

ID : AUV0107

Nom : Verrou glaciaire et avalanche de
débris du Pas de Cère

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
15236	THIEZAC

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
0812	VIC-SUR-CERE
0788	MURAT

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Pas de Cère, Cascade de la Roucolle, Moulin de l'Hyvert

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le Pas de Cère est constitué de gorges chaotiques sur environ 2 km de long et de falaise de 30 m de haut maximum. Au milieu de ces gorges et au niveau de la Cascade de

la Roucolle, le ruisseau de Lasmolinerie rejoint la rivière Cère. Un affleurement, quelques dizaines de mètres en amont des gorges et en bordure de la RN 122, entaille un bloc sédimentaire basculé.

Superficie : 14 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Pas de Cère: éboulé par endroit Bloc sédimentaire: affleurement en cours de disparition (glissement de matériaux meubles ; végétation)

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 : Pas de Cère, cascade de la Roucolle: parking situé en bordure de N122 à 2 km au Sud de Thièzac, panneaux de signalisation indiquant le site ENS du Pas de Cère, le long de la N122, en amont et en aval. Sentier de découverte balisé depuis le hameau de Salvanhac et depuis l'aire de repos en bordure de la N122. Bloc sédimentaire de Thièzac: dans le village de Thièzac, suivre le panneau "pisciculture", la dépasser, passer le long de la Cère sous le pont routier de la N122 puis prendre le premier chemin à gauche, le bloc sédimentaire se situe 100 m plus loin, le long de la N122. Accès sécurisé.

Description géologique

Description géologique : Les gorges du Pas de Cère entaillent les brèches volcaniques du dernier épisode explosif du stratovolcan cantalien (entre 9,6 et 7,2 Ma). Ces brèches ont été déplacées et remaniées au cours de l'un des épisodes de déstabilisations sectorielles du stratovolcan. Il s'agit d'un ancien verrou glaciaire creusé par la rivière Cère. Du belvédère de la cascade de la Roucolle, on observe deux unités de l'autre côté de la Cère: - mégapanneau de lave de 8 m d'épaisseur, emporté par l'avalanche de débris - en dessous: semelle de l'avalanche de débris; brèches volcaniques riches en matrice rouge avec éléments pluridécimétriques à plurimétriques. Visualisation le long de la Cère en allant vers le Pas de Cère. Bloc sédimentaire de Thièzac, quelques km en amont: il s'agit d'une série sédimentaire Oligocène basculée vers l'Ouest (70°) sur 50 m de long; probablement basculée dans l'avalanche de débris de la Cère (entre 6,8 et 7,4 ma); 40 m de série visible: socle gneissique, argile verte, alternance de niveaux marneux et de bancs plus calcaires. Cette présence au sein des formations volcaniques est très originale.

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

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Erosion glaciaire

Niveau stratigraphique du phénomène

Récent : Holocène

Age millions d'années

0

Niveau stratigraphique du terrain

Récent : Holocène

Age millions d'années

0

Niveau stratigraphique du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Ancien : Miocène	7	Ancien : Miocène	23

Intérêts

Intérêt géologique principal : Géomorphologie

Bel exemple du travail des glaciers et de l'érosion fluviale dans des éléments issus de la phase destructrice du volcan cantalien.

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

Volcanisme / Très bonne visualisation de divers types de brèches volcaniques et bel exemple d'avalanche de débris, dont on voit la semelle. Illustration des mécanismes des avalanches de débris.

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les géologues / Visualisation et explication de la phase d'avalanche de débris et des remaniements associés

Pour les étudiants / Visualisation et explication de la phase d'avalanche de débris et des remaniements associés

Pour tous publics / Site aménagé avec panneau pédagogique permettant la compréhension de plusieurs phénomènes géologiques, dont l'érosion glaciaire

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Le Pas de Cère a été aménagé à partir du premier barrage hydroélectrique afin d'alimenter Vic sur Cère (première ville de France avec l'électricité)

Faune / Rivière à Loutre et avifaune caractéristique des falaises et des rivières; Chauves souris

Flore / Forêts de ravins, ripisylve, hêtraie à houx

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		

Commentaire sur l'évaluation : la végétation cache le bloc sédimentaire mais le protège

Intérêts touristiques et économiques : Pas de Cère: site de découverte et aménagé en ENS du département ; public canalisé. Actions ciblées de l'ENS "Pas de Cère".

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

bloc sédimentaire : Travaux et remblais routiers; déchets abandonnés plus ou moins importants.

Menace anthropique prévisible

bloc sédimentaire : Travaux et remblais routiers

Vulnérabilité naturelle

Eboulement, érosion, végétation; la végétation cache le bloc sédimentaire mais le protège

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : Une partie du Pas de Cère a fait l'objet d'un aménagement dans le cadre de l'ENS Pas de Cère en 2013 - 2014. Un plan d'entretien du site et des aménagements est mis en oeuvre. Bloc sédimentaire de Thiézac : pas de mesure de protection en cours.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	2	
Total	8	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Commentaire : Les bords de route, une partie du parking (côté N122) et le sommet du pas de Cère appartiennent et sont gérés par la DIR Massif Central. Les autres parcelles appartiennent, soit à la Communauté de Communes Cère et Goul en Carladès, soit à des privés (conventions passées avec la communauté de communes dans le cadre de l'ENS).

Protection effective du site

Juridique : Oui

Physique : Non

Commentaire : site inscrit: cascade de la Roucolle et Cascade du Pas de Cère

Statuts de protection

Site inscrit depuis le 1942

Parc naturel régional depuis le 1977

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

Espace naturel sensible des départements depuis le 1998

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2013

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Contributeur(s)

Vidal Nathalie / Musée Lecoq

Dardon Arnaud / Museum des Volcans, Mairie de Thiézac

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

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

Le 24/05/2016 par Rousset (Modification)

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

Le 16/09/2016 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Chamina	Le volcanisme en Auvergne.	ISBN 2-84466-064-9	2004
Hoskuldsson A.	Contribution à la géologie du Cantal occidental.		
Vidal Nathalie	Les avalanches de débris volcaniques: étude des dépôts et nouveau schéma de déstabilisation de flanc à partir de		1998

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
	l'exemple du stratovolcan du Cantal.		
Peterlongo J.M.	Guides géologiques régionaux le Massif Central.	ISBN 2-225-49753-2	1978
Nehlig Pierre	Guide Cantal (titre provisoire).		2007

Documents

Thiézac - Gorges du Pas de Cère1 - LLC CEPA.JPG

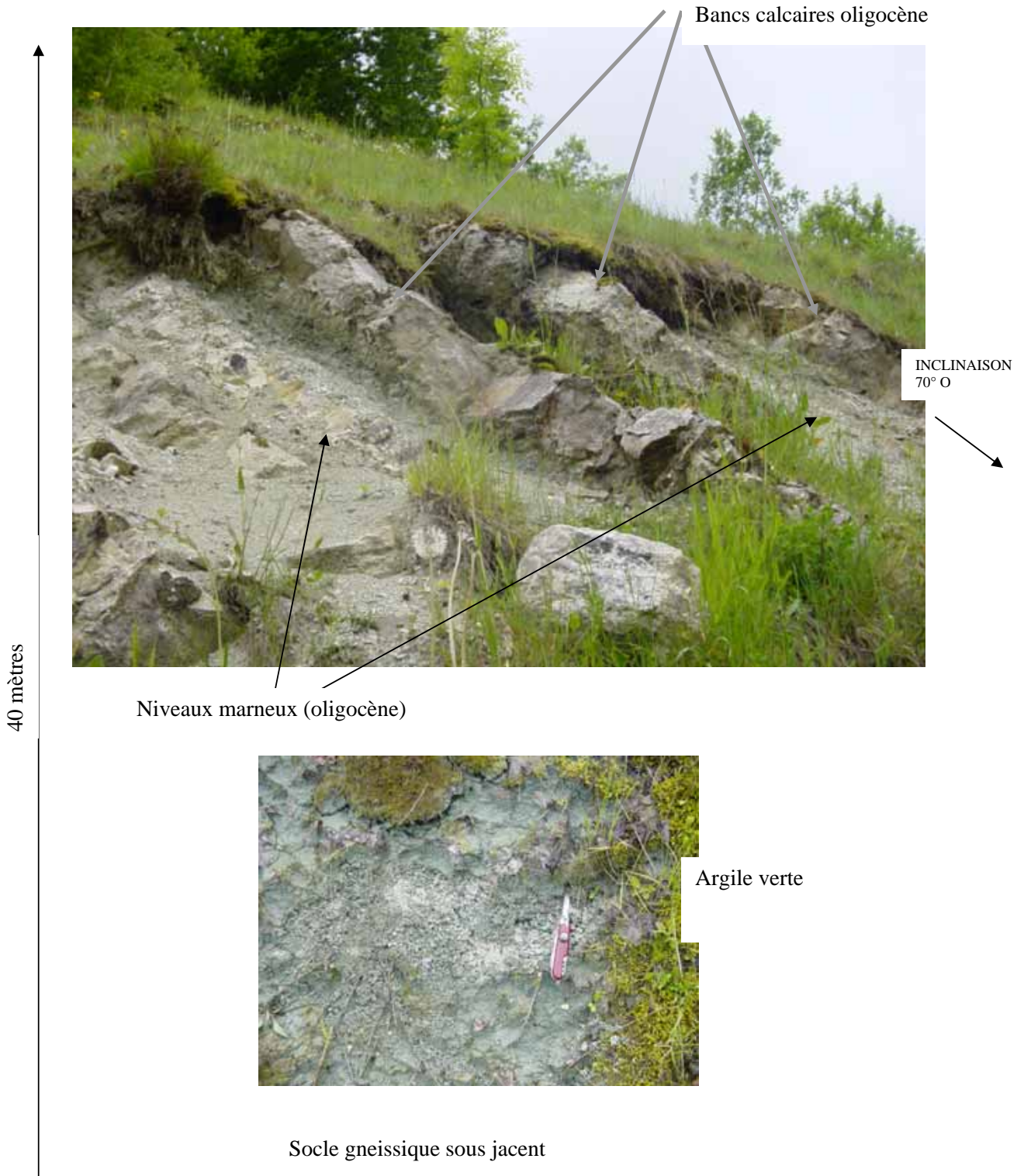


Thiézac - Gorges du pas de Cère2 - LLC CEPA.JPG



BLOC SEDIMENTAIRE BASCULE DE THIEZAC
BORDURE DE N122-MOULIN DE L'HYVERT

Description de la succession à inclinaison 70°O



BRECHES VOLCANIQUES DU PAS DE CERE ET DE LA CASCADE DE LA ROUCOLLE



PANNEAU LAVIQUE DE 8 M
D'ÉPAISSEUR ENVIRON

Brèches
volcaniques

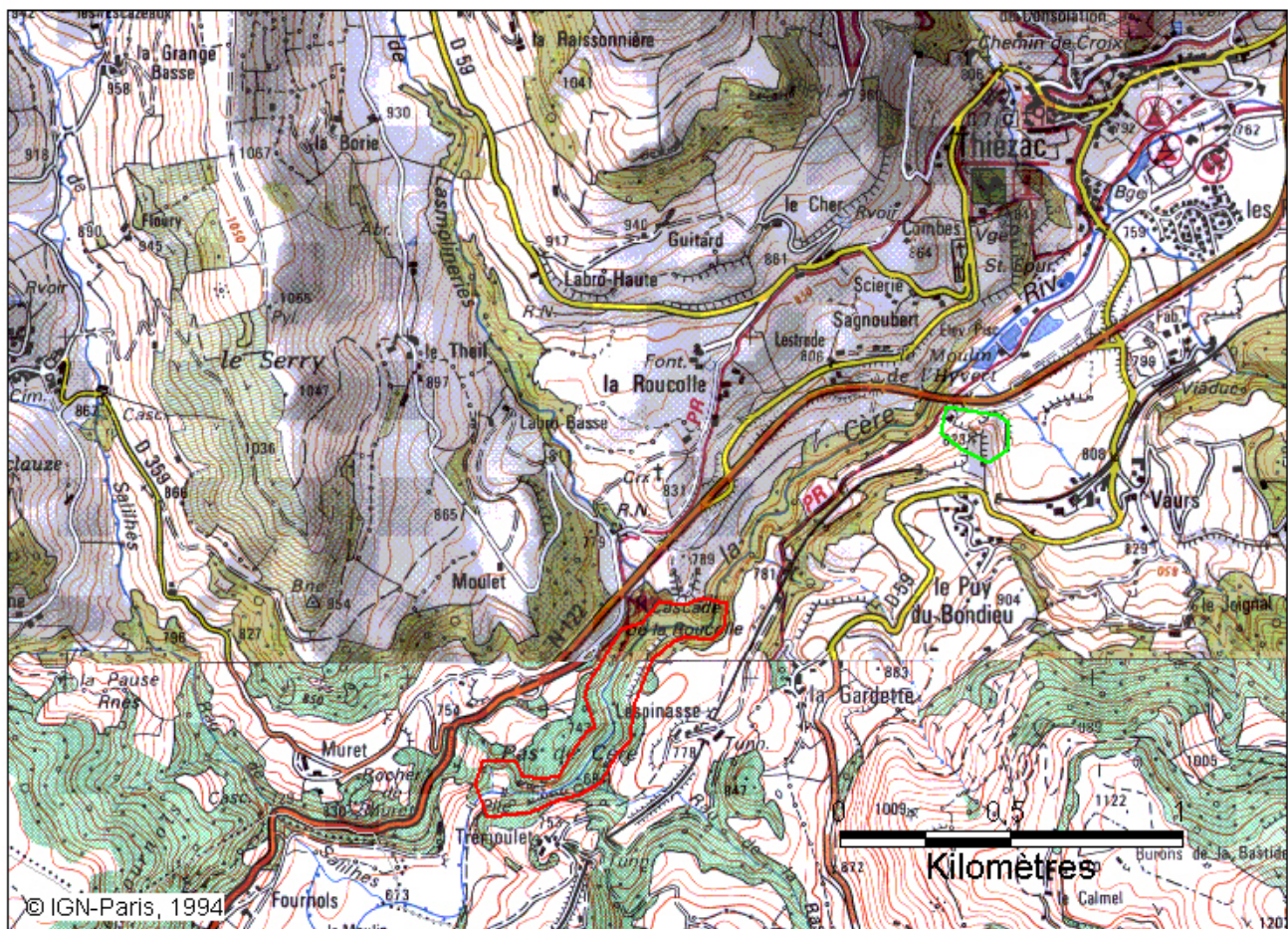


Dépôt d'avalanche de débris à matrice abondante
(bord de Cère, 20 m en amont du pas de Cère)



Bloc de lave issu de l'avalanche de débris,
dans le lit de la Cère (200 m en amont du
pas de Cère)

Thiézac - Gorges du Pas de Cère loca.jpg



Pas de Cère



Bloc sédimentaire de Thiézac