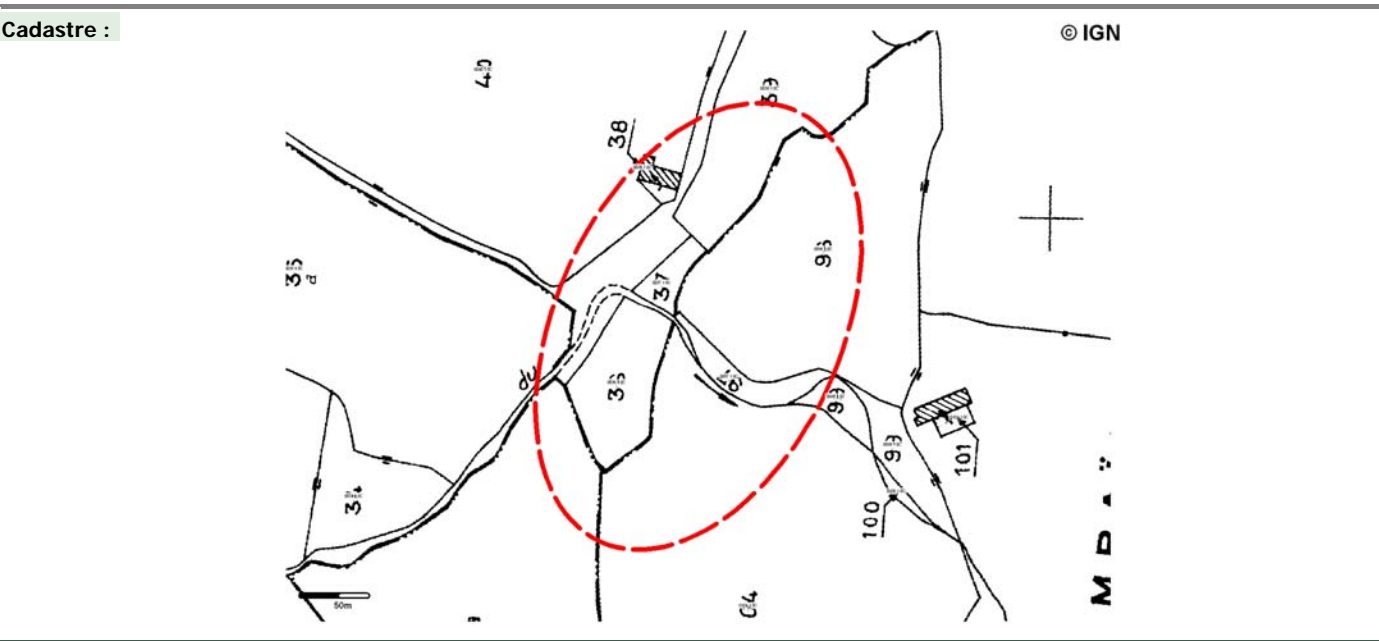


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1
Protection effective : Moyenne 1 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires privés
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 20 novembre 1968 (Cascade du Deroc). Natura 2000, Zico.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0902B Berger E. Le volcanisme alcalin lié aux distensions cénozoïques de l'Ouest Européen (Mas 01/01/1979
LRO-0905B Colin F. Etude géologique du volcanisme de l'Aubrac 01/01/1966
LRO-0903B De Goër de H. Le volcanisme dispersé méridional 01/01/1979
LRO-0214B Rouire J., Rousset C. Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac 01/01/1980
LRO-0910B Rousset C. Détermination géomorphologique et climatique de l'évolution des calottes glacia 01/01/1970
LRO-0911B Veyret Y. Les modelés et formations d'origine glaciaire dans le Massif Central français: pr 01/01/1981

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Description, Type, and Location. Rows include LRO-4140 (Panoram du col de Trebat) and LRO-4043 (Basalte du roc de Peyre).

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 20/02/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. Rows include M. LE STRAT (Paul, LRO0007A, Géologue régional), Mlle BAILLET (Laura, LRO0023A, Géologue), and Mme LE GOFF (Elisabeth, LRO0036A, Géologue régional).

Cascade de Déroc
intérêt patrimonial
\*\*

LOCALISATION

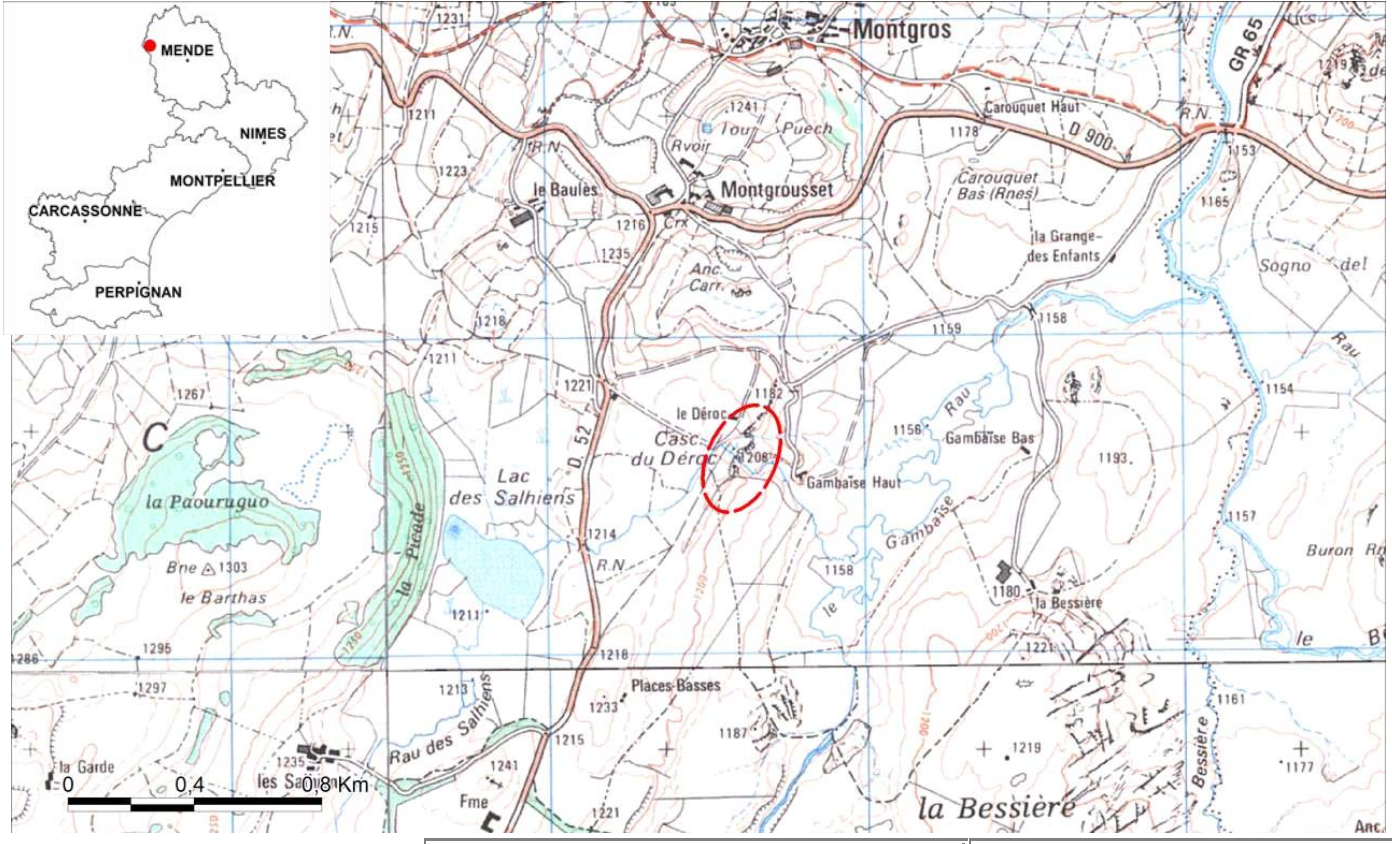


Table with 3 main sections: Département(s) (48 Lozère), Commune(s) (48104 NASBINALS), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2537E FOURNELS 0837 NASBINALS

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Nasbinals, prendre la D990 jusqu'à Mongrouset puis la D52. Après un kilomètre, se garer sur un parking aménagé et suivre un chemin pédestre sur 500 mètres qui conduit à la cascade.
Description physique : Le lac de Salhiens et le lac de Souverols, datant de l'ère glaciaire, alimentent la cascade de Déroc, la plus haute de l'Aubrac (30 m), située à gauche de la route Nasbinals/Col de Bonnetcombe. Elle se précipite du haut d'une "falaise" basaltique. En bas, derrière la cascade, se trouve une petite grotte dont le plafond est formé de prismes (ou orgues) basaltiques.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Plateau volcanique de l'Aubrac et dépôts glaciaires quaternaires

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Actuel 0

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Namurien 326

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

La cascade de Déroc se situe sur un vaste plateau recouvert pour l'essentiel par des dépôts morainiques de la dernière glaciation. Ces dépôts d'épaisseur variable témoignent de l'ennoiment total lors de la dernière glaciation, de l'Aubrac sous une calotte de plateau de 200 m d'épaisseur au moins. Sur le substrat granitique, la glace a décapé les arènes granitiques et offre une morphologie proche de celle des paysages granitiques avec des blocs erratiques (basalte ou granite). Cette calotte a parfois décapé et disloqué les formations basaltiques comme à Montgrousset à quelques centaines de mètres de la cascade où la glace a arraché des lambeaux basaltiques. Installés dans des dépressions tourbeuses, les lacs de Salhiens et de Souverols alimentent en eau la cascade. L'origine de ces dépressions est discutée (pingos, kettle-holes, décapage d'arènes ou de scories...). Les basaltes de la Cascade du Déroc datés à 6.5 Ma sont des trachybasaltes porphyriques recouverts de moraines. A la Cascade de Déroc, ils forment une courte colonnade basale surmontée par un puissant entablement à faux prismes. Ils sont constitués de plagioclase et de phénocristaux d'olivine et de pyroxène.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 24 /48

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

Géomorphologie

Altération glaciaire du plateau granitique de l'Aubrac et du volcanisme miocène

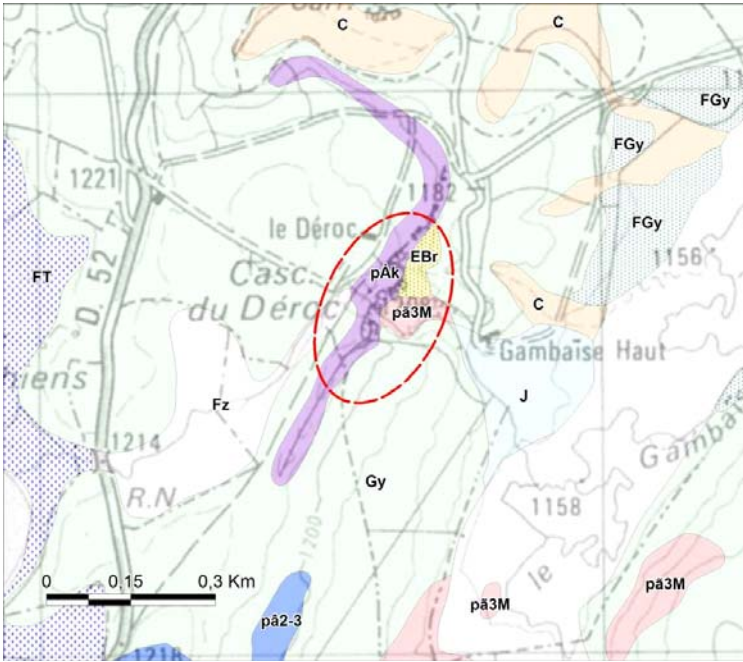
| Intérêts géologiques secondaires : | Intérêts pédagogiques : | Intérêts annexes : |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Certain intérêt 2*3                | Certain intérêt 2*3     |                    |
| Hydrogéologie                      | Pour tous publics       | Faune              |
| Volcanisme                         |                         | Flore              |

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

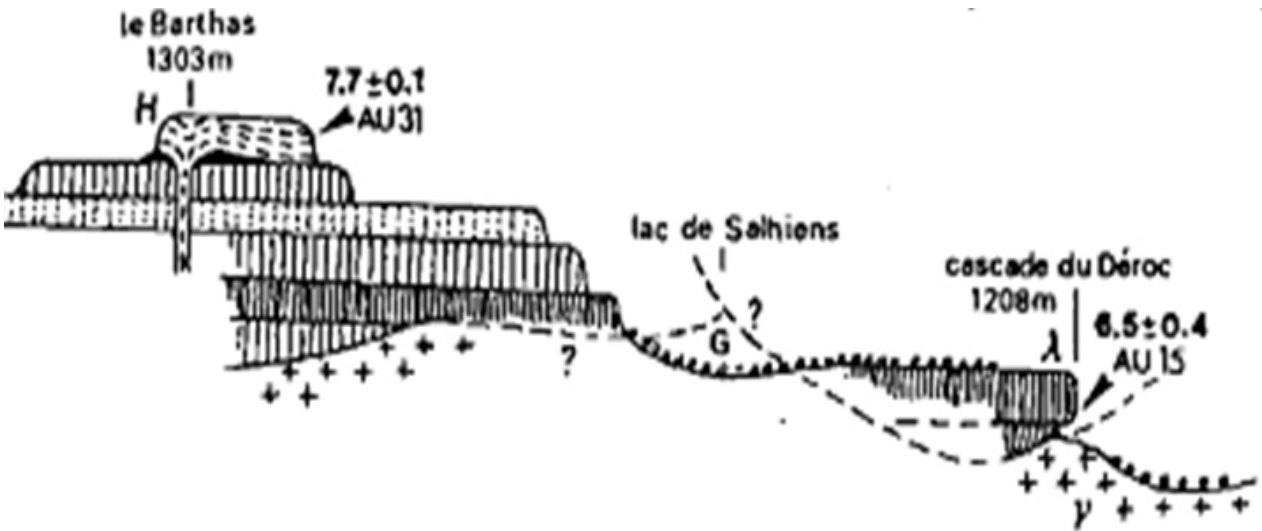
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Départementale 0\*2

Intérêt touristique et économique : Site remarquable, un des plus visités de l'Aubrac.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Situation relative des laves à proximité de Nasbinals (De Goër et al.,1991)

ICONOGRAPHIE



Cascade de Déroc et formations basaltiques de l'Aubrac (b). Vue sur le plateau de l'Aubrac vers l'est depuis la cascade (a) (clichés P. et F. Le Strat).