

ID : AUV0101

Nom : Table basaltique de Chastel-Marlhac

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
15250	VEBRET
15131	MONTEIL(LE)

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

N°	Carte
2334E	YDES
2434OT	RIOM-ES-MONTAGNES.BORT-LES-ORGUES.PARC NATUREL REGIONAL DES VOLCANS D'AUVERGNE

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0764	RIOM-ES-MONTAGNES
0763	MAURIAC

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Chastel Marlhac

## Contact pour le site

## Description physique

**Description physique :** Plateau circulaire de 1000 m par 800 m surplombant la vallée de la Sumène, et délimité en grande majorité par des falaises d'orgues basaltiques de 25 m à 40 m de haut. Ancien lac de lave ayant subi une inversion de relief. Volume apparent de 0,13 km<sup>3</sup>. vue panoramique à 250 ° et point d'appel paysager majeur de la vallée. Grande zone humide temporaire (appelée « le lac ») au nord-Est du plateau.

**Superficie :** 76 hectares **Etat actuel :** Dégradé / Eboulé

**Commentaire :** Eboulement ponctuel des orgues basaltiques, notamment au Sud Ouest (mise en sécurité réalisée par le service des routes). Plateau en bon état.

## Usage(s)

### Usage

Exploitation agricole

### Depuis le

01/01/9999

### Commentaire

pâturage et prairie sur une partie du plateau

## Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès :** Depuis Saignes, suivre le Monteil par la D30 puis "site de Chastel Marlhac".  
Parking sur le bord du plateau.

---

## Description géologique

**Description géologique :** Le site présente un paléolac de lave supposé, installé dans la faille d'effondrement de Saignes pendant l'épisode effusif du Miocène moyen (datation du phénomène à 9,6 millions d'années par la méthode potassium/argon). L'étude minéralogique a permis d'avancer une température initiale du lac de lave de l'ordre de 1040°C. Un déchaussement par l'érosion et une inversion de relief ont lieu au cours du quaternaire.

---

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

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

### Niveau stratigraphique du phénomène

**Récent :** Holocène

**Ancien :** Miocène

### Age millions d'années

0-1

10

### Niveau stratigraphique du terrain

**Récent :** Miocène moyen

**Ancien :** Miocène

### Age millions d'années

10

10

---

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Géomorphologie

Ancien lac de lave en inversion de relief aux abruptes falaises de basaltes à prismations diverses: les gros prismes verticaux de la partie haute sont plus bas relayés par une prismation fine divergente qui devient horizontale puis perpendiculaire aux anciennes parois du lac.

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

Volcanisme / 3 grands types de prismation du basalte dans un lac de lave. Trace du volcanisme antérieur du stratovolcan du Cantal

**Rareté du site :** Nationale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Bonne visualisation du phénomène d'inversion de relief et de diverses prismations.

### Intérêt(s) annexes(s)

Flore / Zone humide temporaire typique de plateau de basalte, au Nord-Est de la table

Histoire / Place forte gauloise supposée, romaine et moyen-âgeuse; monument historique à proximité

Faune / Avifaune typique des falaises (faucon pèlerin...)

### Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **</b>
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<b>Total</b>		25		

**Intérêts touristiques et économiques :** L'Est du plateau a été aménagé (panneaux, table d'orientation) par la commune . La communauté de com. a édité un livret de découverte "à la recherche du secret de Chastel, randonnée ludique dans les mémoires de la Terre".

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Néant

#### Menace anthropique prévisible

Escalade

## Vulnérabilité naturelle

Erosion, éboulement des orgues

## Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	2
Menaces anthropiques	1
Protection effective	1
<hr/>	
<b>Total</b>	6

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

**Statut gestionnaire :** Anonyme Anonyme

**Commentaire :** La majeure partie du plateau est privée, avec une gestion agricole. Quelques parcelles sont sectionnales (appartiennent aux habitants du village de Chastel Marlhac). Il s'agit d'un site inscrit et une partie est située dans un périmètre de monument historique (église). Le CEN Auvergne a une convention de gestion avec la commune sur le "lac " sur la table basaltique.

## Protection effective du site

**Juridique :** Oui

**Physique :** Oui

## Statuts de protection

Conservatoire régional d'espaces naturels depuis le 2007

Site inscrit depuis le 1996

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Contributeur(s)

/ CEN Auvergne

Loock Sébastien

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 27/10/2015 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 07/06/2016 par csrpn\_vr\_auv@brgm.fr (Validé régional)  
Le 16/09/2016 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)

---

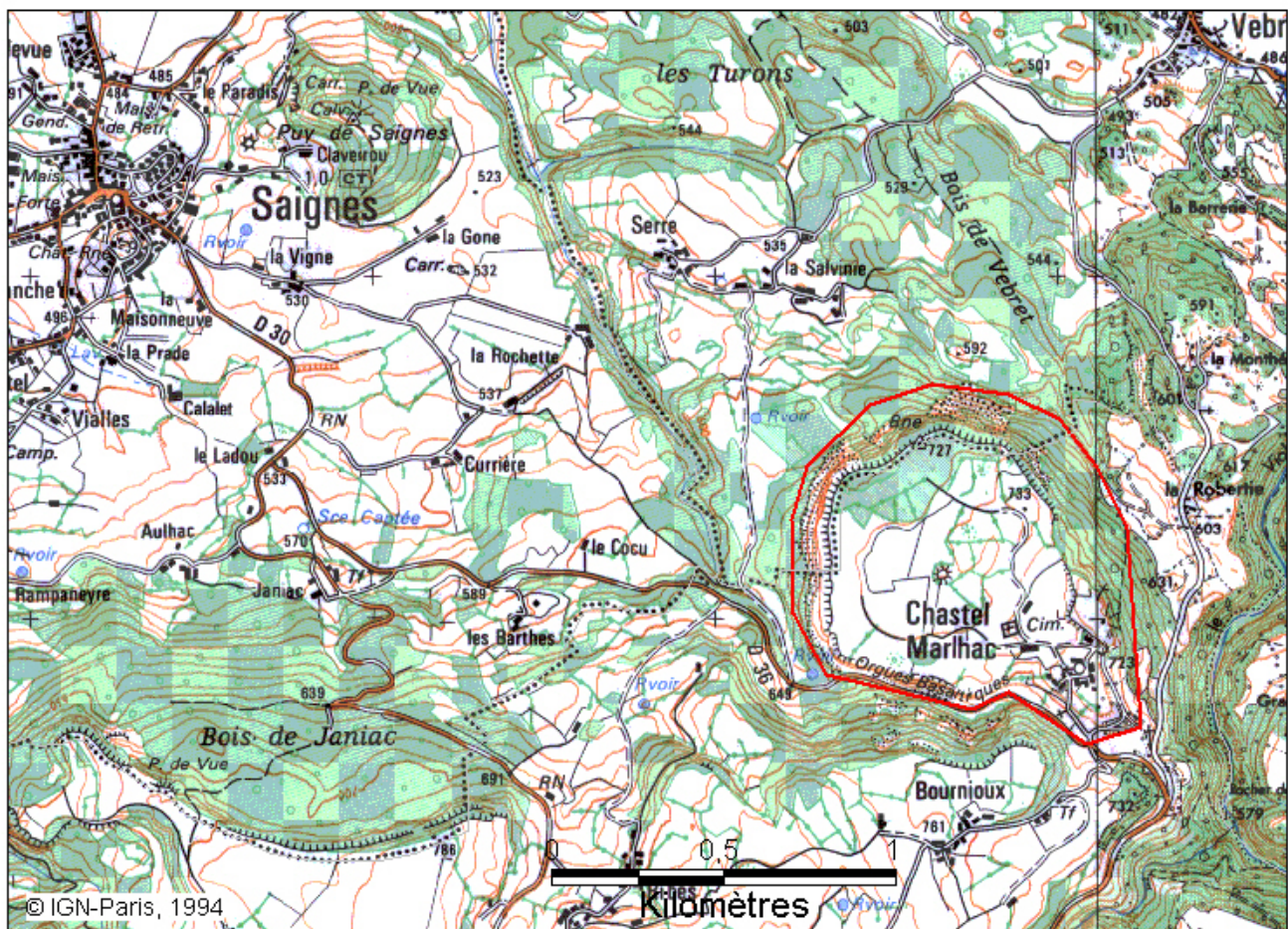
## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Brousse R. et Lefevre C.	Guides géologiques régionaux: le volcanisme en France et en Europe limitrophe.		1990
CPIE de Haute Auvergne_Valérie Theze	Diagnostic paysager sur un site pilote: la vallée de la Sumène.		1995
Nehlig Pierre	Guide Cantal (titre provisoire).		2007

---

## Documents

## Chastel Marlhac loca.jpg



Tables basaltiques de Chastel Marlhac



**Chastel Marlhac - pointe NO - LLC CEPA.JPG**



**Chastel Marlhac - versant Nord-vue avant Serre - LLC CEPA.JPG**  
prismes basaltiques de diverses orientations, au nord du plateau

