

ID : AUV0009

Nom : Paléolac de lave du Pic de la
Garde

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
(63)	Puy-de-Dôme

Commune(s)

N°INSEE	Commune
63365	SAINT-JEAN-DES-OLLIERES

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

N°	Carte
2632E	CUNLHAT

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0718	ISSOIRE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Pic de la Garde

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le Pic de la Garde culmine à 780 m dans un paysage vallonné. Le sommet, sur lequel a été édifée une statue religieuse, est formé par de la roche massive fracturée en colonnes de section hexagonale. Celle du milieu est verticale alors que les autres divergent en s'écartant du centre.

Superficie : 1,34 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 partir de St Jean des Ollières, sortir au sud par la D 253 en direction de Brousse. Au bout d'1,5 km prendre à droite direction la Garde. Traverser le village vers le nord en direction de la table d'orientation et se garer au hameau suivant. On atteint le Pic à pied au bout de 250 m.

Description géologique

Description géologique : Il s'agit d'un volcan caractéristique du volcanisme de Limagne, représenté essentiellement par des diatrèmes de maar (mise en place dans des milieux humides) ou bien par des lacs de lave dans les cratères d'édifices stromboliens. C'est ce dernier type qui a donné le Pic de la Garde. La lave massive du cratère s'est figée et s'est fracturée en refroidissant (phénomène de rétraction thermique). Il s'est donc formé des prismes basaltiques dont l'axe est perpendiculaire aux isothermes. L'érosion a ensuite déblayé les matériaux meubles (la pouzzolane constitutive du cône de scorie), laissant ainsi en relief la base de l'ancien lac de lave prismé.

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 : Miocène	19	Récent : Miocène	19
Ancien : Miocène	19	Ancien : Paléozoïque	340-419

Commentaire sur la description géologique : Ce volcan est installé sur un socle métamorphique antéhercynien constitué d'anatexites à biotite et cordiérite. Par analogie avec les terrains identiques, l'épisode métamorphique pourrait avoir un âge compris entre 419 et 340 Ma (Pin, 2014). L'éruption n'est pas datée directement et aucun sédiment cénozoïque sous-jacent ne fixe de limite haute. Par analogie avec les autres volcans de la Comté et du Livradois, son âge serait entre 19 et 11 Ma (Aubert et al, 1982). Zircons: 19,9±0,4 Ma (Devouard et al, 2010)

Intérêts

Intérêt géologique principal : Volcanisme

Lac de lave prismé et déchaussé. Il est possible de se tenir debout sur le prisme vertical et de voir la divergence des autres prismes autour.

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

Géomorphologie / Le sommet offre un panorama intéressant sur la plaine de la Limagne, qui prend un aspect vallonné avec tous les édifices volcaniques.

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Observation de la prismation du culot d'un lac de lave.

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	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		22		

Intérêts touristiques et économiques : Le Pic de la garde domine le bassin de Sugère-Sauxillanges avec une vue imprenable sur le Forez, le Sancy et la chaîne des Puys. Site emblématique du secteur par sa situation remarquable, accès piéton; une table d'orientation a été installée.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Les prismes sont parfois arrachés au marteau et au burin par des personnes peu scrupuleuses.

Menace anthropique prévisible

Accentuation de ce "pillage".

Vulnérabilité naturelle

L'érosion peut provoquer la chute de quelques blocs.

Evaluation du besoin de protection du site

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

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Public Collectivité

Statut gestionnaire : Public Collectivité

Protection effective du site

Juridique : Oui

Physique : Non

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 27/08/2011

Parc naturel régional depuis le 27/08/1986

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Contributeur(s)

Mergoil Jean / Université Blaise Pascal

Boivin Pierre / Chercheur CNRS

Pelucchi Stéphane / Musée Lecoq

Vidal Nathalie / Musée Lecoq

Historique des modifications de la fiche

Le 01/01/2011 par ROCHE R / BRGM-CEPA

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

Le 27/08/2015 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 31/08/2015 par Rousset (Modification)

Le 28/10/2015 par Rousset (Modification)

Le 01/12/2015 par Rousset (Modification)
Le 08/12/2015 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)
Le 28/04/2016 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)
Le 25/05/2016 par Rousset (Modification)
Le 07/06/2016 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)

Bibliographie

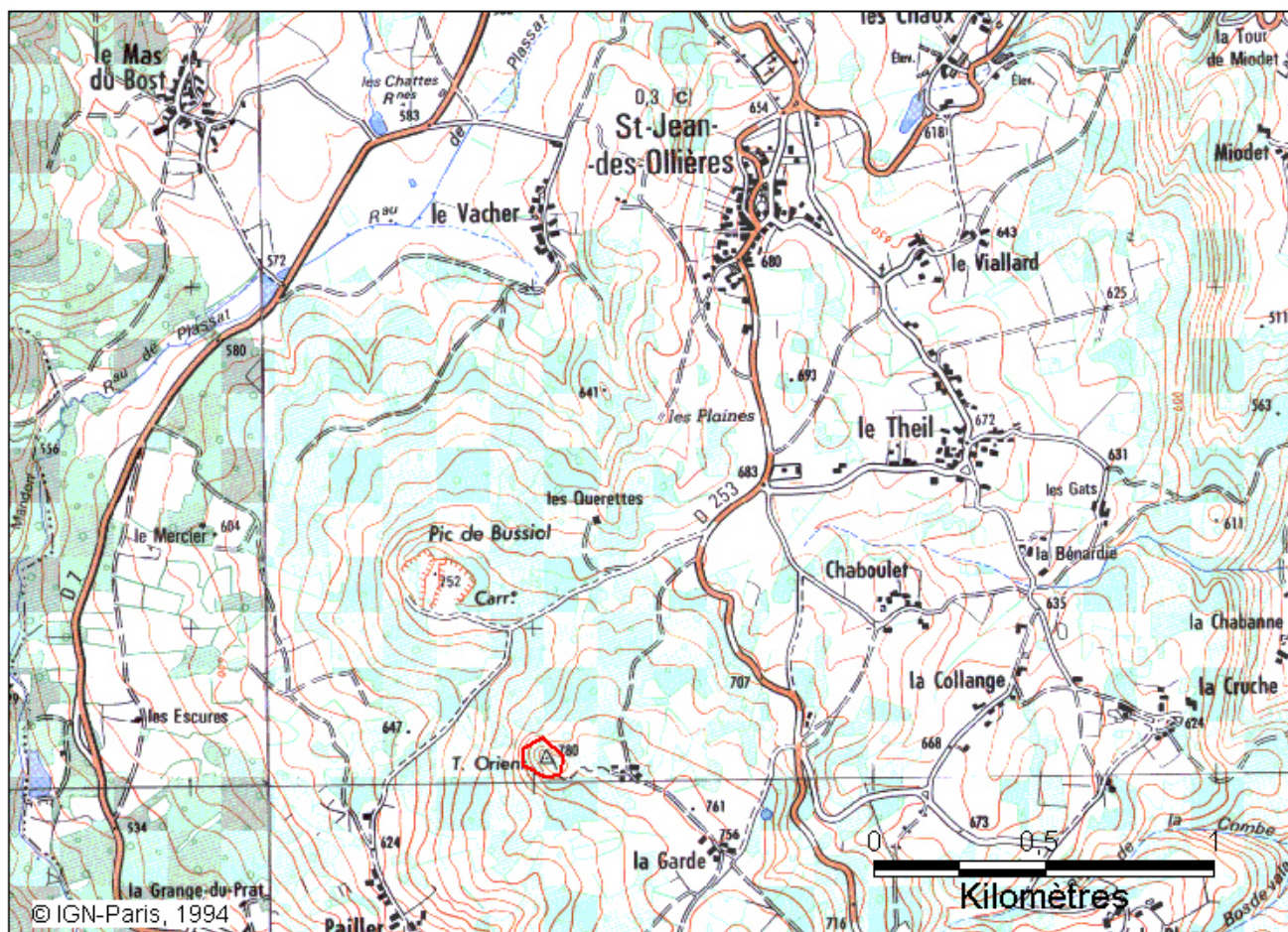
Auteur(s)	Titre	Année publication
Pin C. In Thonat A.	Notice explicative de la carte géologique de Massiac au 1/50 000 (0765)	25/05/2014
Chamina	Le volcanisme en Auvergne	07/05/2004
AUBERT M., BATARD F., BOUILLER R., GAGNÈRE G., GIOT D., JEAMBRUN M., SAINT-JOANIS R. & TRICOT B.	Notice explicative de la feuille Issoire à 1/50 000	25/05/1982
DEVOUARD B., PAQUETTE J.-L., RICCI J., MÉDARD E., BOIVIN P., GAILLOU E., VIELZEUF D. & ROCHAULT J.	Saphirs et zircons gemmes d'Auvergne (Massif Central français) : occurrences, pétrogenèse et géochronologie	25/05/2010

Documents

Saint-Jean-des-Ollières - Pic de la Garde 2 - PP BRGM.JPG



Saint-Jean-des-Ollières - Pic de la Garde loca.jpg



Site du Pic de la Garde

Saint-Jean-des-Ollières - Pic de la Garde 1 - PP BRGM.JPG

