

ID : AUV0060

Nom : Gisement fossilifère de Joursac

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
15080	JOURSAC

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

N°	Carte
25350	MURAT.NEUSSARGUES-MOISSAC

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

N°	Carte
0789	ST-FLOUR

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Rouleyre

## Contact pour le site

## Description physique

**Description physique** : Le gisement se trouve en rive gauche du ruisseau Riou Marly, sur 90 m de dénivellé. Ce talweg comporte des lames de roches redressées à la verticale et instables.

**Superficie** : 6 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : Le site est éboulé et envahi par la végétation.

## Usage(s)

(non renseigné)

## Collection(s)

### Type

fossile

### Description

conservée dans les réserves du  
museum des volcans à aurillac

### Adresse

museum des volcans à aurillac

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Sur la N 122, au niveau du Pont du Vernet (environ 3,3 km après Neussargues-Moissac en direction de Ferrières-St-Mary), prendre la route qui monte à la Rouleyre. Se garer à la sortie du village, le gisement se trouve sur la rive gauche du ruisseau Riou Marly.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Dans la région de Joursac, les dépôts fossilifères du Miocène supérieur sont associés au "complexe cantalien". Ils s'intercalent entre le socle migmatitique et les tufs ponceux stratifiés paléocantaliens. Les sédiments fossilifères sont installés dans un contexte complètement perturbé par la tectonique, la proximité du diatrème de Joursac et le glissement généralisé du versant. La flore et les grains de pollen ont été retrouvés dans des pélites micacées et des laminites argileuses diatomifères.

---

**Code GILGES** : Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

**Coupe géologique** : Non **Phénomène géologique** : Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Miocène	6	Récent : Miocène	6
Ancien : Miocène	6	Ancien : Carbonifère	300-350

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Paléontologie

Le gisement dit de Joursac (la Rouleyre) est célèbre par sa très riche flore foliaire prise pour type de référence du "Pontien" (autour de 6 Ma).

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

Stratigraphie / La formation de Joursac, composée de pélites micacées et laminites argileuses, fait partie des "sables à chailles" du graben de St Flour. D'âge miocène, ces sédiments s'intercalent entre le socle migmatitique et les tufs ponceux paléocantaliers.

**Rareté du site :** Nationale

### **Intérêt(s) pédagogique(s)**

Pour les étudiants / Etude de la flore de référence du pontien.

Pour les géologues / Etude de la flore de référence du pontien.

### **Intérêt(s) annexes(s)**

(non renseigné)

### **Evaluation de l'intérêt patrimonial du site**

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. *</b>
Géologique principal	1	4	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	1	2	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	1	2	2	
<b>Total</b>		18		

**Intérêts pour l'histoire de la géologie :** Flore foliaire prise pour type de référence du "Pontien" (par Marty (1903)).

## **Vulnérabilité / Besoins de protection**

### **Vulnérabilité du site**

#### **Menace anthropique actuelle**

Aucune

#### **Menace anthropique prévisible**

Aucune

#### **Vulnérabilité naturelle**

Le site ayant subi une tectonique soutenue, les roches sont broyées, le site est donc très éboulé. Il est aussi largement envahi par la végétation.

### **Evaluation du besoin de protection du site**

	Note
Intérêt patrimonial	1
Vulnérabilité naturelle	3
Menaces anthropiques	0
Protection effective	3
<b>Total</b>	<b>7</b>

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Statut propriétaire :**

**Statut gestionnaire :**

## Protection effective du site

### Statuts de protection

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

Parc naturel régional depuis le 1977

### Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Contributeur(s)

Dardon Arnaud

### Historique des modifications de la fiche

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

Le 28/08/2015 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 05/10/2015 par Rousset (Modification)

Le 08/12/2015 par csrpn\_vr\_auv@brgm.fr (Validé régional)

Le 02/05/2016 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 24/05/2016 par Rousset (Modification)

Le 30/05/2016 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

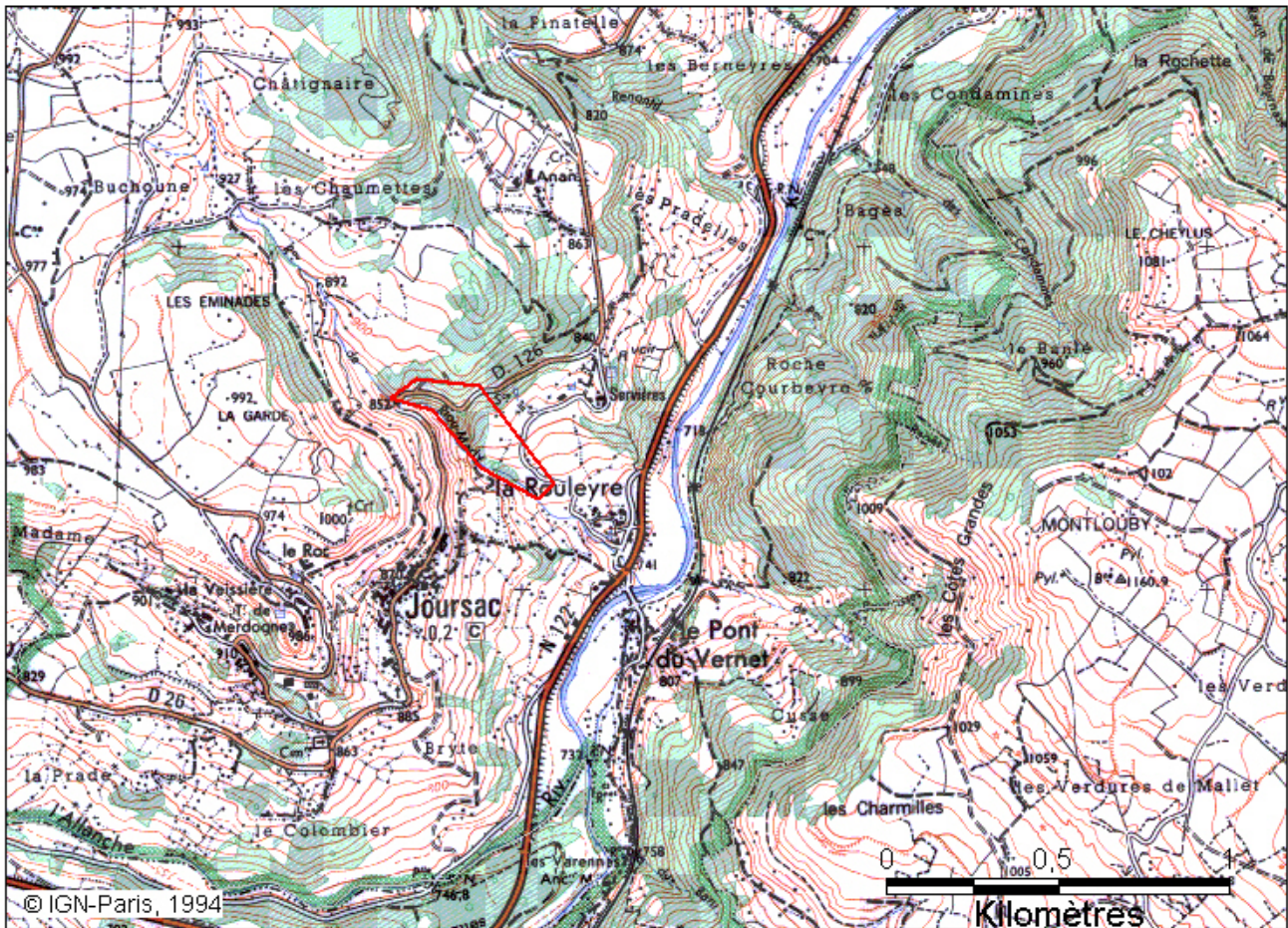
Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Lauby A.	Recherches paléophytologiques dans le massif central	édition librairie polytechnique	1910
Nehlig Pierre	Guide Cantal (titre provisoire).		2007
Privé C.	Contribution à l'étude des flores fossiles du massif central	Thèse université Paris	1968
Boudon G.	Volcanologie et pétrologie des planèzes septentrionales du Cantal	Thèse	1979
Peterlongo J.M.	Guides géologiques régionaux le Massif Central.	ISBN 2-225-49753-2	1978

---

## Documents



## Joursac loca.jpg



Gisement de Jourzac