

ID : CEN0081

Nom : Le calcaire lacustre aquitainien de la grotte du Dragon à La Chapelle-Saint-Mesmin

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site naturel souterrain Grotte



Résolution : 1,192 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(45)	Loiret

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
45075	CHAPELLE-SAINTE-MESMIN(LA)

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

N°	Carte
2219ET	ORLEANS.FORET D'ORLEANS

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

N°	Carte
0363	ORLEANS

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

## Contact pour le site

**Nom** : Mairie de La Chapelle-Saint-Mesmin **Adresse** : 2 Rue du Château **Code postal** :

45380 **Ville** : La Chapelle-Saint-Mesmin

**Téléphone** : 02-38-22-34-54 **Site web** : <http://www.ville-lachapellesaintmesmin.fr>

## Description physique

**Description physique** : La grotte se présente sous la forme d'une cavité souterraine située en bord de Loire, sous l'actuelle église de La Chapelle-Saint-Mesmin. Elle est scindée en deux salles principales pour une superficie totale d'environ 80 m<sup>2</sup>. A l'extérieur, sur la droite de l'entrée, un affleurement de quelques mètres de hauteur positionné à flanc de coteau permet de compléter les observations.

**Superficie** : 80 m<sup>2</sup> **Etat actuel** : Bon / Bon état général

## Usage(s)

**Usage**

Autre

**Depuis le**

**Commentaire**

Lieu de culte (chapelle)

## Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Depuis la place du Bourg de La Chapelle-Saint-Mesmin, située en face de la Mairie, emprunter la rue de l'église. A droite de cette dernière, un escalier permet d'accéder à l'entrée de la grotte fermée par une porte en bois. Une clef est disponible sur demande à la Mairie.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Le sous-sol de La Chapelle-Saint-Mesmin est constitué par le calcaire de Beauce, ou calcaire de Pithiviers, qui s'est formé au cours de l'Aquitaniens dans un environnement lacustre. La roche est ici très hétérogène et montre des alternances de bancs calcaires résistants et des niveaux argilo-marneux plus sensibles à l'érosion. Elle est également très fracturée comme en témoigne l'affleurement situé à proximité de l'entrée de la grotte, cavité résultant de la dissolution du calcaire par les eaux légèrement acides qui s'y infiltrent. La grotte est donc essentiellement d'origine karstique mais doit son extension actuelle aux crues successives de la Loire et à la main de l'Homme qui l'a agrandie au fil des siècles. Elle a été mise au jour de façon passive grâce à l'érosion progressive du coteau par le fleuve au cours du Quaternaire.

---

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

**Coupe géologique** : Non **Phénomène géologique** : Karstification

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
<b>Récent</b> : Actuel	0	<b>Récent</b> : Aquitaniens	20
<b>Ancien</b> : Holocène	1	<b>Ancien</b> : Aquitaniens	23

---

# Intérêts

## Intérêt géologique principal : Géomorphologie

Creusée au sein du calcaire de Beauce au cours du Quaternaire, la grotte est essentiellement d'origine karstique.

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

Sédimentologie / Le site montre dans la roche une alternance de bancs calcaires et marneux témoignant d'hétérogénéités sédimentaires au cours du dépôt pendant le Miocène.

**Rareté du site** : Départementale

## Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Le site permet de se familiariser facilement avec les phénomènes karstiques et des visites y sont organisées chaque année en septembre, lors des "Journées du Patrimoine".

Pour les scolaires / Facilement accessible, le site est démonstratif. Il permet d'observer les hétérogénéités du calcaire de Beauce et de comprendre le développement de cavités en domaine karstique.

## Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / La grotte est intégrée au patrimoine historique local et la légende du Dragon qui l'accompagne en lien avec Saint-Mesmin est à l'origine du nom de la commune.

## 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	0	0	2	
Etat de conservation	3	6	2	
<b>Total</b>		<b>23</b>		

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune.

#### Menace anthropique prévisible

Aucune.

## Vulnérabilité naturelle

Bien que renforcé par des ouvrages de soutènement, le plafond de la grotte peut être soumis à des effondrements.

## Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	1
Menaces anthropiques	0
Protection effective	1
<hr/>	
<b>Total</b>	<b>4</b>

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Commune de La Chapelle-Saint-Mesmin **Statut propriétaire :**  
Public Collectivité

**Nom du gestionnaire :** Commune de La Chapelle-Saint-Mesmin **Statut gestionnaire :**  
Public Collectivité

## Protection effective du site

**Physique :** Oui

**Commentaire :** Protégée par une imposante porte en bois, la grotte est uniquement ouverte au public sur demande à la Mairie.

## Statuts de protection

(non renseigné)

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

Charles Nicolas / BRGM

### Contributeur(s)

Graviou Pierrick / BRGM



Le 14/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 15/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 15/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 15/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 22/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 09/10/2017 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 21/12/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
Le 19/01/2018 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 19/01/2018 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)

---

## Bibliographie

<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
Trouillard-Perrot C., Leprêtre J.P., Zornette N.	Inventaire départemental des cavités souterraines du Loiret.	Rapport BRGM RP-52565-FR, 90 p.	2003
Giot D.	Carte géologique du Loiret au 1/125 000 et notice explicative.	BRGM Editions	2002
Charles N., Graviou P.	Curiosités géologiques du Loiret.	BRGM Editions, 92p.	2016
Berger G., Desprez N.	Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille Orléans (363) et notice explicative.	BRGM Editions	1969

---

## Documents

## Grotte\_chapelle.jpg

Chapelle aménagée dans la grotte en l'honneur de Saint-Mesmin.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file\\_4](/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file_4)



## Grotte\_fractures karst.jpg

Fractures plus ou moins karstifiées parfois remplies de matériau terreux à graviers et sables.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file\\_3](http://applications/www/igeotope-data/CEN0081/file_3)



## Grotte\_interieur.jpg

Alternance de bancs de calcaire induré et de niveaux plus marneux à l'intérieur de la grotte.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file\\_2](/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file_2)



## Calcaire-Beauce.JPG

Détail de l'affleurement de calcaire de Beauce à proximité de la grotte.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file\\_1](http://applications/www/igeotope-data/CEN0081/file_1)



## Vue-generale-grotte .jpg

Vue générale du site de la grotte du Dragon.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file\\_0](/applications/www/igeotope-data/CEN0081/file_0)

