

## CHA0017 - Corniches calcaires du Ludien de Cuis/Grauves

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

\*Champ obligatoire à l'enregistrement \*\*Champ obligatoire à la validation régionale

### 1. Identification

#### Site

Identifiant INPG : CHA0017  
Nom du site \* : Corniches calcaires du Ludien de  
Cuis/Grauves  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site naturel  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Géosite

#### Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Marne  
Commune(s) \*\* : Avize, Cuis, Grauves  
Lieu(x)-dits :

#### SIG

Superficie : 13  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
2713E - EPERNAY  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0157 - EPERNAY  
0158 - AVIZE

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Succession de corniches rocheuses d'environ 10 à 20 mètres de hauteur bordées en contrebas de blocs et masses rocheuses effondrées. Le site est parcouru d'un chemin qui le longe à sa base en dehors des zones d'effondrement et de sentiers qui permettent d'accéder aux parties hautes. Le site comprend une deuxième zone remarquable, anciennement exploitée comme carrière à ciel ouvert, visible à l'est du lieu-dit le Darcy.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Le première zone de corniche se situe au nord-ouest de la commune de Grauves, à quelques dizaines de mètres au nord du Lieu-dit "Les Marottes". Pour accéder aux corniches, prendre la Rue du Buat direction nord-ouest (vers Cuis) et parcourir environ 1,5km jusqu'au lieu-dit "Les Marottes". La seconde zone, à l'est, est accessible depuis la Commune de Grauves en prenant la D19 à la sortie sud-est du village en direction d'Avize ; la carrière se situe quelques centaines de mètres après le centre équestre, une vaste zone plane pouvant servir de parking.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Corniches calcaires en partie effondrées avec présence de karstification et de recristallisations. La série géologique correspond essentiellement aux calcaires éocènes supérieurs pouvant être attribués aux Calcaires de Champigny au sens large. Peuvent aussi s'observer les marnes et marno-calcaires du Lutétien-Bartonien sur les bords du chemin en bas du site ainsi que les argiles à meulière sur la partie sommitale. Fortement fissurée et karstifiée, la formation calcaire est parcourue de poches d'altérations et de veines de calcite. La calcite ferrifère brune des "falaises" de Grauves est réputée et fut largement recherchée par les minéralogistes. Le site étant dangereux à cause des effondrements et de la fissuration, ces recherches sont désormais fortement déconseillées, voire interdites dans la zone protégée Natura 2000. A l'échelle régionale, ces corniches sont l'un des rares sites permettant de voir la série des calcaires lacustres de type Champigny.

Code GILGES \*\*: F - Minéralogie

Phénomène géologique \*\*: Cristallisation

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*:

Actuel (0 Ma - 0 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*:

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

Néogène (23.03 Ma - 2.58 Ma)

\*\* : Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	1	2		
TOTAL	21			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\*: Minéralogie

Justification \*\*: Ces corniches étaient réputées pour leurs calcites brunes ferrifères en cristaux et géodes centimétriques à pluricentimétriques. Le site des carrières près du lieu-dit "le Darcy" étant le plus réputé.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Les corniches sont partiellement effondrées et forment la partie supérieure d'un grand mouvement de terrain composite : effondrement + glissement multiphasé.
Ressources naturelles	Les calcaires ont été utilisés localement comme pierre de taille, notamment pour l'église de Cuis.
Stratigraphie	Il s'agit d'un des rares sites en région Grand-Est permettant de voir les Calcaires de Champigny (Ludien, Priabonien) et probablement d'un des sites les plus orientaux pour voir ces formations lacustres de l'éocène

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	supérieur.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Permet d'illustrer un effondrement de paroi rocheuse. Possibilité de mettre en lien avec les pelouses calcaire typiques de ce site.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	Les corniches sont des refuges à certaines espèces protégées (hibou grand-duc), le micro climat local permet aussi de préserver quelques espèces rares à l'échelle régionale.
Flore	Végétation typique des pelouses calcaires et des corniches boisées
Touristique et économique	Les sites de corniches sont intégrés dans des circuits de randonnées au Sud d'Epemay

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Faible, le site étant remarquable pour sa faune et sa flore, ce qui limite désormais les pillages de calcite. Les recherches minéralogiques sont essentiellement concentrées dans les carrières du lieu-dit Le Darcy où certaines recherches de cristaux se poursuivent encore malgré la dangerosité des parois verticales très fissurées. /nMalgré la dangerosité du site et sa protection, certains amateurs peuvent venir piller le site.

**Vulnérabilité naturelle :** Effondrement des parois rocheuses et vidange des poches karstiques

**Commentaire général :**

## Statuts de protection

Zonage de référence	Référence	Commentaire
Sites acquis des Conservatoire d'espaces naturels	Non renseigné	
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2	Non renseigné	



Zonage de référence	Référence	Commentaire
marines		

## 4. Resources





### 4.1 Collections


Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Département Sciences de la Terre \nCollection minéralogique \nUniversité de Reims Champagne-Ardenne			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0017_file_6.j pg	Calcite de Grauves - Le Darcy	FRONTEAU GILLES, 2018
	CHA0017_file_1.j pg	Corniches calcaires de Cuis/Grauves 002	T.DOUILLARD, 2017
	CHA0017_file_2.j pg	Corniches calcaires de Cuis/Grauves 003	T.DOUILLARD, 2017



			
	<p>CHA0017_file_4.j pg</p>	<p>Calcite "chocolat" de Grauves 001</p>	<p>URCA, X.DROTHIERE</p>
	<p>CHA0017_file_5.j pg</p>	<p>Calcite "chocolat" de Grauves 002</p>	<p>URCA_X.DROTHI ERE</p>
	<p>CHA0017_file_0.j pg</p>	<p>Corniches calcaires de Cuis/Grauves 001</p>	<p>T.DOUILLARD, 2017</p>
<p>CHA0017 - Corniches calcaires du tertiaire de Cuis/ Grauves</p>			<p>9</p>

	CHA0017_file_3.j pg	Corniches calcaires depuis les coteaux	T.DOUILLARD, 2017
---	------------------------	---	----------------------

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Visites aux carrières de Grauves, sortie du 23 septembre 1995	GUERIN H., THEVENIN S. & WORMS C.	1997	Bulletin de la Soc. Et. Sci. Nat. de Reims, 11 : 3-5

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Contributeur	DROTHIÈRE Xavier	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	DOUILLARD Thierry	DREAL Champagne-Ardenne