

CHA0030 - Mine de fluorite dans les calcaires givétiens de Rancennes

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 : CHA0030
Nom du site * : Mine de fluorite dans les calcaires givétiens de Rancennes
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Mine

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Ardennes
Commune(s) ** : Fromelennes, Rancennes

SIG

Superficie : 10000
Unité de surface : m²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
30070 - GIVET
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : Fond de Lobiet

0040 - GIVET

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: L'ancienne mine de Rancennes est composée d'extractions en tranchées partant occasionnellement en souterrain sur un à deux mètres de profondeur. Le site est sur un contexte de forte pente où il est parfois difficile et dangereux de circuler entre les petits aplombs verticaux et les tas d'éboulis ou de déblais issus de l'extraction minière. Les parois font jusqu'à 4 mètres de hauteur et la tranchée principale mesure environ 150 mètres de long.
La superficie indiquée ici comprend à la fois la zone des extractions et celle des éboulis et déblais principaux.

Etat de conservation **: Eboulé

Itinéraire d'accès : A pieds, depuis la place de l'église de Fromelennes, emprunter la rue de la Manufacture et passer le pont. Continuer jusqu'au terrain vague qui fait l'angle, puis prendre le chemin à droite au niveau des habitations. A la fin de ce chemin prendre une nouvelle fois à droite et emprunter la voie qui longe les exploitations agricoles et les jardins jusqu'à arriver à des bois situés sur la gauche, recouvrant le massif. Pénétrer ces bois par un petit sentier qui suit la base du massif vers le Sud-Ouest. Après environ 200 mètres, le sentier emprunte la forte pente du massif jusqu'à son sommet. L'ancienne exploitation se situe à environ une centaine de mètres depuis la base de la pente, sur votre gauche, où des déblais sont visibles.

Accessibilité 1 : Difficile

Accessibilité 2 : Dangereuse

2.3. Description géologique

Description **: La fluorite du secteur du Mont d'Hauris est présente sous la forme de petits filons inférieurs au mètre de large au sein de calcaires karstifiés et partiellement silicifiés. Principalement exprimée sous forme massive, violette à presque noire, la fluorine forme tout de même parfois des cristaux ou amas de cristaux automorphes cubiques. Les calcaires encaissants datent du Dévonien supérieur et sont composés de faciès fins ici peu fossilifères avec de nombreuses recristallisations. Le long de la pente et du chemin d'accès, des faciès plus bioclastiques peuvent éventuellement être rencontrés. Les cristaux de fluorine verte sont très peu abondants.
L'organisation de l'extraction minière est ici peu lisible et composée d'une grande tranchée principale ainsi que de petites tranchées secondaires. Ce site est donc peu approprié pour analyser les techniques d'extractions ou l'historique du site.

Code GILGES **: F - Minéralogie

Phénomène géologique **: Minéralisation

Âge du phénomène (le plus récent) **: Permien (298.9 Ma - 251.902 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Frasnien (382.7 Ma - 372.2 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) ** : Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)
Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma) ** : Givétien (387.7 Ma - 382.7 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ☆ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	1	4	Intérêt patrimonial	1
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	2
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	14			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Minéralogie

Justification ** : Le gisement de fluorite de Rancennes est le deuxième site existant dans le Nord de la France, l'autre et le principal étant celui du Bois-le-Duc à Foisches. La mine de Rancennes étant difficile d'accès, l'exploitation n'a jamais été importante. Quelques affleurements existent encore dans la tranchée principale où les filons de fluorine sont nettement visibles mais dans des conditions parfois dangereuses. Les déblais et éboulis principaux renferment de nombreux blocs à fluorine.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Il s'agit d'une ancienne mine de fluorite exploitée dans les années 1930-1940. Mais le gisement est pauvre et difficile d'accès.
Stratigraphie	Le gisement est localisé dans la zone définissant le stratotype du Givétien.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les amateurs

Justification : Le site est un des rares gisement de fluorine du Nord de la France mais son accès est difficile et parfois dangereux. L'intérêt est aussi limité par le statut de protection du site (Natura 2000) qui n'autorise pas la collecte d'échantillons.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	Présence de chiroptères.
Flore	Pente rocheuse calcaire et forêt de pente. Habitat naturel classé.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Malgré la végétation ainsi que l'aspect accidenté du terrain, le site fait l'objet de récurrents prélèvements de minéraux. De nombreux déblais frais ont été constatés. / nLes prélèvements illégaux risquent de se poursuivre et à long terme faire disparaître de la surface des déblais tous les blocs à fluorite d'un intérêt quelconque.

Vulnérabilité naturelle : Le site est fortement végétalisé et rend très difficile la visibilité et l'accès à certains affleurements.

Commentaire général :

Statuts de protection


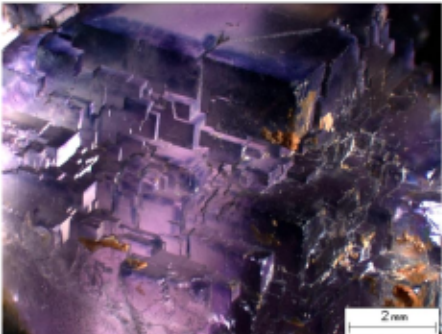
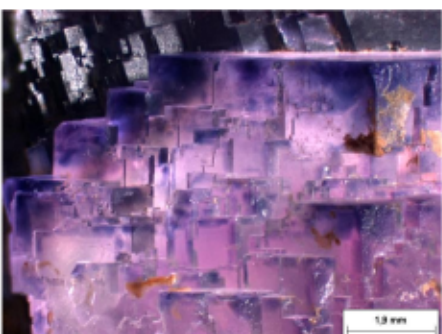
Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 2011
SIC / ZSC	Non renseigné	Depuis 2013



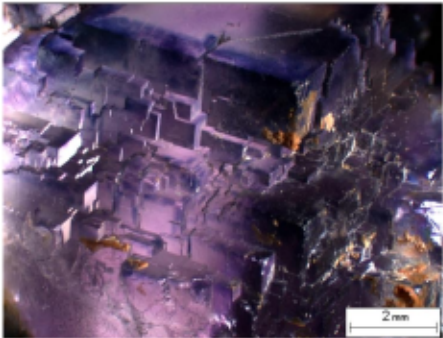

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0030_file_1.j pg	Fluorite sur bloc, Rancennes	Fronteau, 2018
	CHA0030_file_4.j pg	Cristallisation Fluorite de Rancennes, montage bino. 2018	N. LELARGE, 2018
	CHA0030_file_5.j pg	Cristallisation fluorite de Rancennes 2, montage bino.	N. LELARGE, 2018
	CHA0030_file_0.j	Entrée de galerie très	Fronteau, 2018

	pg	peu profonde, Rancennes	
	CHA0030_file_2.j pg	Blocs calcaires dans la pente, liés à l'ancienne exploitation	Fronteau, 2018
	CHA0030_file_3.j pg		
	CHA0030_file_6.j pg	Cristallisation fluorite de Rancennes 3, montage bino.	N LELARGE, 2018

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Formes cristallines de	Guérin H.	1999	Bulletin de la société

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
la fluorine de Foisches et de Rancennes (Ardenne française).			d'étude des sciences naturelles de Reims, 13, p. 39-43.
La fluorine dans les Ardennes.	Voisin L.	1989	Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes, 79, p. 27-33.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
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)