

CHA0012 - Le Paléogène du Mont Chatté à Hermonville

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 : CHA0012

Nom du site * : Le Paléogène du Mont Chatté à
Hermonville

Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Carrière

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est

Département(s) : Marne

Commune(s) ** : Cauroy-lès-Hermonville,
Hermonville

Lieu(x)-dits : Le Mont Chatté

CHA0012 - Le Paléogène du Mont Chatté à
Hermonville

SIG

Superficie : 15

Unité de surface : hectares

Justification de superficie :

Carte(s)

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

2711E - CRAONNE

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

0107 - CRAONNE

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Le Mont Chatté forme un éperon dominant le village d'Hermonville. Il correspond à une digitation de la cuesta d'île de France. Sur son sommet, anciennement nommé Rougemont, s'observent une série de petits affleurements et de carrières à ciel ouvert ou souterraines. Les carrières à ciel ouvert montrent des séries sédimentaires d'environ 5-6 mètres d'épaisseur et les carrières souterraines environ 2,5 mètres de puissance.

Etat de conservation ** : Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis Hermonville, prendre la D30 vers l'Ouest en direction de Bouvancourt. Après avoir parcouru 1 kilomètre, prendre le chemin sur la droite (attention virage en épingle à cheveux) et monter pour se garer jusqu'au terrain de motocross.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Le site permet d'observer la formation stratigraphique du Lutétien et son contact inférieur sur l'Yprésien. La série débute au Lutétien inférieur par les sables glauconieux à rares fossiles surmontés par un banc de calcaires sableux à Nummulites. Elle se poursuit par le Lutétien moyen avec les calcaires gréseux à grosses coquilles puis par les calcaires à *Ditrupa stangulata*. Le banc à Campaniles n'est pas observable sur le site mais il doit être présent. Les calcaires à Miliolites qui suivent constituent le niveau principal et sont les calcaires exploités localement. Le Lutétien moyen se termine ici par un banc de calcaire tendre à niveaux de chailles et de faluns observables dans les anciennes carrières souterraines avoisinantes situées sur le versant Nord du Mont Chatté. Les Marnes et caillasses du Lutétien supérieur sont peu visibles à l'affleurement et constituent le sommet du plateau

Code GILGES ** : E - Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Phénomène géologique ** : Sédimentation de bassin

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

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

Yprésien (56 Ma - 47.8 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Yprésien (56 Ma - 47.8 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)	1	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	8
Conservation	1	2		
TOTAL	21			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Stratigraphie

Justification ** : Le site correspondant à d'anciennes carrières à ciel ouvert et souterraines, il permet l'observation de la série complète du Lutétien depuis le Lutétien inférieur jusqu'à la base du Lutétien supérieur. Il permet également de visualiser, en relation avec d'autres sites du Marnais et du Soissonnais, les variations latérales de facies. Il s'agit d'une des coupes les plus orientales du Lutétien marin observable dans le Bassin parisien

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Le site est situé en bordure de versant de plateau et est encore étudié pour caractériser les phénomènes de détente mécanique et dynamique de versant dans l'Eocène de l'est du bassin de Paris.
Sédimentologie	La succession d'affleurements et de carrières offre une fenêtre très intéressante sur les différentes unités sédimentaires qui composent le Lutétien dans sa bordure orientale.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Localement, le Lutétien moyen et particulièrement le banc des calcaires à Miliolites a largement été exploité et utilisé comme pierre de construction depuis l'époque médiévale jusqu'au début du XXI ^e siècle.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les scolaires

Justification : L'accessibilité permet l'accueil de groupes de scolaires. La présence d'anciennes carrières à ciel ouvert ainsi que souterraines permet d'aborder différents modes d'exploitation des pierres de tailles en plus de pouvoir observer la série complète du Lutétien. Le site du Mont Châté permet de visualiser une bonne partie de la série sédimentaire du Lutétien et de faire des analyses banc à banc de la succession verticale. Les anciennes carrières souterraines démontrent la présence de failles de détente avec découpage en blocs basculés.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	Le site est inclus dans une ZNIEFF de type II, de nombreuses espèces rares ont été remarquées, notamment l'azuré des mouillères (ou protégée) protégé au niveau national depuis 1993. Les creutes et carrières souterraines servent de refuge pour les Chyoptères.
Flore	Pelouses à Orchidées sur sol calcaire.
Touristique et économique	Les équipements sportifs font que le site possède une affluence notable.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Le site sert actuellement de terrain pour sport motorisé (motocross) et quelques dépôts de déchets et feux de camp ont été constatés. Il est envisageable compte tenu de l'organisation du site et de la place disponible que le terrain de cross s'agrandisse et que l'affluence des visites augmente à ce titre. Un éventuel réaménagement du site de motocross pourrait en effet conduire à la disparition d'affleurements ou de carrières

Vulnérabilité naturelle : Effondrement des carrières souterraines. Végétalisation. Accès obstrué pour certaines creutes. Contrainte de versant (Cf Photo)

Commentaire général :

Statuts de protection

Zonage de référence	Référence	Commentaire
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection Chèrière \nPaléontologique \nUniversité de Reims Champagne-Ardenne			
Collection références carrières régionales. Département des Sciences de la Terre \nRoche sédimentaire calcaire\nUniversité de Reims Champagne Ardenne			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0012_file_9.j pg	Entrée de carrière souterraine depuis l'intérieur, Mont Chatté	A.Devos
	CHA0012_file_8.j pg	Visite de carrière souterraine au Mont Chatté	A.Devos & G.Fronteau, 2015
	CHA0012_file_6.j	Log stratigraphique de	Fond

	pg	1917 du Mont Chatté (anciennement Rougemont)	documentaire du Département des Sciences de la Terre, URCA
	CHA0012_file_5.j pg	Log stratigraphique	Fronteau et al. 2000
	CHA0012_file_4.j pg	Exploitation en carrière souterraine, Technique de "Hague et bourrage" au Mont Chatté	URCA_ N.LELARGE, 2017
	CHA0012_file_3.j pg	Fracturation et remplissage par soutirage lié à la détente mécanique, Mont Chatté	URCA_ N.LELARGE, 2017
	CHA0012_file_2.j pg	Calcaire à Ditrupa, ancienne carrière à ciel ouvert au Mont Chatté	URCA_ N.LELARGE, 2017

			
	CHA0012_file_1.j pg	Entrée de creute en partie effondrée, versant Sud du Mont Chatté	URCA_ N.LELARGE, 2017
	CHA0012_file_0.j pg	Contact Yprésien/ Lutétien du Mont Chatté à Hermonville	URCA_N.LELARGE , 2017
	CHA0012_file_7.j pg	Calcaire à Nummulites du Mont Chatté, Hermonville	G.FRONTEAU

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Etude paléontologique	MOUNY J.C.	2007	Mémoire de Master 1

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
et sédimentologique du Lutétien de la région d'Hermonville.			ASE BGSTU. Université de Reims Champagne-Ardenne. Rapport 33 pages.
Stone uses in Reims Cathedral: provenance, physical properties and restoration phases. Stone in Historic Buildings: Characterization and Performance.	Turmel A., FRONTEAU G., C. Thomachot-Schneider, L. Chalumeau, V. Barbin.	2014	Dir. Cassar J. SP391. Geological Society, London, p. 17-30.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
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)
Auteur	SCHNEIDER Céline	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)