

CHA0044 - Gites fossilifères lutétiens de Chamery-Sermiers

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 : CHA0044
Nom du site * : Gites fossilifères lutétiens de Chamery-Sermiers
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) ** : Chamery, Écueil, Sermiers
Lieu(x)-dits :

SIG

Superficie : 0
Unité de surface : km²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
28120 - REIMS
2712E - GUEUX
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0131 - FISMES

0132 - REIMS
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Le géosite comprend une succession de petits affleurements anthropisés, talus naturels et quelques anciennes carrières. L'épaisseur de la couche géologique fossilifère est de l'ordre de 3 mètres. Les sables calcaires fossilifères sont légèrement indurés et forment un ressaut dans la morphologie du versant. Le site du ravin de Chamery a été le lieu d'un accident mortel en 1997 (trois décès), il a été par suite partiellement comblé pour éviter de nouveaux accidents. Une large partie du gisement est occupée par des vignes qui rendent très peu visibles les niveaux fossilifères. Néanmoins, il est toujours possible d'en retrouver la position grâce aux nombreux fossiles présents dans les talus et les bords de vignes.

Etat de conservation **: Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Le gisement occupe une étroite bande de terrain localisée à mi-pente du coteau. La couche est facilement accessible depuis de nombreux chemins, itinéraires de randonnées et routes ouvertes à la circulation. L'accès au secteur de Chamery se fait via la route traversant le village et conduisant au vignoble. L'accès au secteur des Beurges et de Montaneuf se fait depuis Nogent (commune de Serriers).

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: Le Lutétien du secteur de Chamery est composé d'un faciès calcaire peu cimenté connu sous le nom de la formation du Tuffeau de Damery (notice carte géologique, livre stratotype lutétien) ou des Calcaires sableux de Damery (BRGM - 1980). La base de la série est très peu visible, elle est composée d'un sable grossier fortement glauconieux. La suite de la série est composée du Tuffeau de Damery proprement dit, avec à la base le niveau repère à Campanile giganteum et au dessus les niveaux fossilifères à nombreux bivalves et gastéropodes. La présence d'abondantes Crassatella ayant les deux valves en connexion est à remarquer pour ce secteur. Les parties supérieures de la série du Lutétien sont peu visibles du fait des conditions d'affleurement. Elles comprennent une succession de calcaires marneux, de marnes et d'argiles vertes.

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

Phénomène géologique **: Fossilisation

Âge du phénomène (le plus récent) **: Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Bartonien (41.2 Ma - 37.8 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **: Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)
Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma) **: 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	3	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	8
Conservation	2	2		
TOTAL	26			

Commentaire :

Commentaire : Le géosite traverse plusieurs communes et de très nombreuses parcelles privées notamment viticoles.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Paléontologie

Justification **: La totalité du secteur forme un ensemble presque continu de sites fossilifères qui ont produit ou produisent de nombreux ensembles de mollusques très diversifiés. En plus des coquilles qui ont fait la réputation mondiale de la formation stratigraphique du Tuffeau de Damery, le gisement comprend de très nombreux autres taxons y compris de quelques vertébrés.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Les faciès légèrement indurés du Tuffeau de Damery ont été utilisés comme matériau de construction. Cette roche calcaire tendre, attestée dans quelques monuments locaux était exploitée sous le nom de "Burge", ou de "Beurge". Le lieu-dit "les Beurges" à Chamery est un des rares toponymes ayant conservé la mémoire de ces extractions.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	Facies de transition remarquable qui permet de mieux reconstruire la paléogéographie du Bassin parisien.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les amateurs

Justification : Très bel exemple de biodiversité fossile, véritable hotspot paléontologique. Les gisements fossilifères sont plus difficiles d'accès et moins pédagogiques que dans le secteur de Damery mais permettent néanmoins une bonne illustration de la biodiversité de l'Eocène.

Permet d'étudier une faune abondante et diversifiée parfois en très bon état. Permet d'étudier une faune abondante et diversifiée parfois en très bon état. La parfaite préservation des fossiles permet des études complètes de paléontologie et/ou de paléoclimatologie. Le secteur de Chamery est la zone d'affleurement la plus au nord permettant d'étudier la formation du Tuffeau de Damery.

Histoire des sciences géologiques

Justification : Le gisement de Chamery a fait l'objet de récoltes depuis le XVIIIe siècle et avec les gisements de Courtagnon et de Damery a contribué à l'apparition du concept de fossile marin.

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Préhistoire	Les gisements fossilifères paléogènes ont été utilisés pour faire de la parure durant le Néolithique (Musée d'Eprenay et Musée d'antiquités nationales).

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Ce gisement fait l'objet de collectes de fossiles depuis plusieurs siècles. Certains sites ont été largement pillés. L'occupation des sols étant principalement dédiée à la viticulture, celle-ci peut occasionner de forts ravinements et érosions. Les travaux de réaménagement des parcelles viticoles se sont récemment intensifiés dans le secteur et tout spécialement dans sa partie haute ou aux alentours du ravin de Chamery. Les processus de ruissellement et d'érosion liés à ces travaux sont particulièrement importants. Même si le site est moins riche en fossiles et moins accessible que le secteur de Damery, il est possible d'y constater des pillages notamment lors de réaménagements des parcelles.

Vulnérabilité naturelle : Erosion notamment au niveau du ravin de Chamery et des plus fortes pentes. La forte végétalisation rend la plupart des affleurements de ce secteur peu lisibles et peu accessibles.

Commentaire général :

Statuts de protection

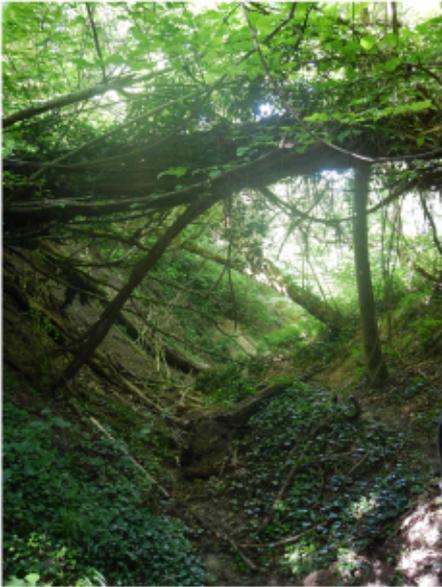
Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 1976

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection paléontologique \nCollection Charpentier \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection paléontologique \nCollection Faullummel \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection paléontologique \nCollection Lescaillon \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection paléontologique \nCollection MNHN \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection paléontologique \nCollection Pons \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection paléontologique \nCollection Stadt \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0044_file_1.j pg	Ravin lutétien de Chamery	Fronteau, 2016
	CHA0044_file_2.j pg	Ravin lutétien de Chamery 2	Fronteau, 2016
	CHA0044_file_3.j pg	Ravin lutétien de Chamery 3	Fronteau, 2016
	CHA0044_file_5.j pg	Fragments de calcaires fossilifères, Chamery - les Beurges	Fronteau, 2018

			
	CHA0044_file_0.j pg		
	CHA0044_file_4.j pg	Talus de bord de vignes montrant les sables fossilifères, Chamery - les Beurges	Fronteau, 2018

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Contribution à l'étude cartographique et géologique de la feuille de Fismes au 1/50 000.	Courtehoux. H.,	1968	DES de l'Université de Reims
Excursion à l'est de l'Île-de-France et en	Blondeau A., Cavelier C., Le Calvez Y.	1974	Bulletin de Association des

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Champagne.			géologues du Bassin parisien. n°42. 39 pages
Le discours sur les coquilles de mer qu'on trouve en terre ferme, particulièrement en Champagne, adressé à Peiresc dans les années 1630.	Godart Gaston	2005	Bulletin d'information des géologues du Bassin parisien, vol. 42, n°4, p. 26-32.
Le Lutétien des Bassins de Paris, de Belgique et du Hampshire.	BLONDEAU A.	1965	Thèse Paris, 467 p.
Le Lutétien du Bassin de Paris.	ABRARD R.	1925	Thèse Angers, Soc. fr. Imp., 388 p.
Le Lutétien du Bassin parisien : de l'analyse séquentielle haute-résolution à la reconstitution paléogéographique.	GÉLY J.-P.	1996	Bull. inf. Bass. Paris, 34, 2, p. 3-27.
L'Eocène du Bassin parisien, in Les coquillages de l'Eocène du Bassin parisien.	Caze Bruno et Pacaud Jean-Michel	2012	Fossiles – revue française de paléontologie, Hors-série III, p. 5-9.
Stratotype Lutétien.	MERLE D. (coord.)	2008	Collection Patrimoine géologique, MNHN et Biotope éd.

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)