

CHA0037 - Gites fossilifères lutétiens du secteur de Damery - Fleury-la-Rivière

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 : CHA0037
Nom du site * : Gites fossilifères lutétiens du secteur de Damery - Fleury-la-Rivière
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) ** : Boursault,

SIG

Superficie : 5
Unité de surface : km²
Justification de superficie :
Carte(s)

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

Cormoyeux,Cumières,Damery,Fleury-la- 0157 - EPERNAY
Rivière,Hautvillers,Romery,Vauciennes,Venteuil Carte(s) marine(s) :
Lieu(x)-dits :

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 sablières. L'épaisseur de la couche géologique fossilifère est de l'ordre de 3 à 5 mètres, parfois un peu plus si on inclut le Lutétien supérieur. Les sables calcaires fossilifères et le tuffeau de Damery sont occasionnellement creusés de caves à Champagne comme par exemple à Fleury-la-Rivière. L'ancienne sablière de Damery a de son côté été comblée et volontairement détruite à la suite de nombreux accidents parfois mortels de collectionneurs de fossiles qui procédaient à des recherches en sappe pouvant dépasser deux mètres de profondeur. Une large partie du gisement dans ce secteur de Damery est occupée par des vignes qui rendent très peu visibles les niveaux fossilifères. /nSe reporter à la fiche spécifique de la "Cave aux coquillages" localisée à Fleury-la-Rivière pour plus d'informations sur ce site.

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.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Le Lutétien du secteur de Damery est composé d'un faciès calcaire peu cimenté reconnu 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 série commence par un sable grossier (0.5 mètres) à graviers et éléments remaniés auxquels succèdent une alternance de lits sableux et de petits bancs calcaires consolidés. Ces niveaux sont très riches en bivalves et oursins. La troisième unité, un peu plus épaisse (1,5 mètres), est composée d'un sable calcaire à macro faune assez clairsemée où apparaissent les premiers *Campanile giganteum*. La quatrième unité (1 mètre) qui s'enrichit très largement en fossiles commence par un petit niveau à tendance plus fine puis présente un banc légèrement consolidé à très nombreuses coquilles entières. Il s'agit du niveau le plus concentré en fossiles de mollusques dont de nombreux gastéropodes y compris *Campanile giganteum*. La série se poursuit par une cinquième unité de sables calcaires coquillers à nombreuses *Sigmesalia* et rares *Campaniles giganteum* sur environ 0.5 mètres. Puis par une succession de petits bancs fossilifères parfois argileux marquant un passage progressif vers le Lutétien supérieur. Seule la base de ce dernier sera nettement fossilifère avec les niveaux à *Serratocerithium serratum*.

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)

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

Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Bartonien (41.2 Ma - 37.8 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 : Internationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	3	2	TOTAL	9
Conservation	2	2		
TOTAL	36			

Commentaire :

Commentaire : le géosite est réparti sur de très nombreuses propriétés privées dont des parcelles boisées mais surtout des parcelles 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 livré ou produisent de nombreux ensembles de mollusques très diversifiés. En plus des coquilles qui ont fait la réputation mondiale de ce site, le gisement comprend de très nombreux autres taxons y compris de quelques vertébrés.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	Faciès de transition remarquable qui permet de mieux reconstruire la paléogéographie du Bassin parisien.
Stratigraphie	Les différents petits affleurements et secteurs présentant le Lutétien fossilifère permettent d'observer la quasi-totalité de la série sédimentaire locale depuis le contact avec les sables à Unios de l'Yprésien supérieur

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	jusqu'aux niveaux argilo-calcaires du Lutétien supérieur. Il s'agit d'une zone stratigraphiquement importante car elle correspond à la terminaison en biseaux des faciès marins du Lutétien.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les amateurs

Justification : Permet de visualiser une biodiversité de macro et micro fossiles typiques d'un milieu marin et qui'il est aisé de mettre en application avec les programmes scolaires.
 \nPermet d'observer une faune abondante et diversifiée parfois en très bon état.
 \nPermet d'observer une faune abondante et diversifiée parfois en très bon état.
 \nPermet d'observer une faune abondante et diversifiée parfois en très bon état.
 \nTrès bel exemple de biodiversité fossile, véritable hotspot paléontologique.
 \nPermet d'observer 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.

Histoire des sciences géologiques

Justification : Les fossiles du secteur de Damery ont été parmi les premiers à être cités puis décrits dans la littérature scientifique. Ils ont contribué à l'émergence de la notion d'espèces fossiles et à l'histoire des sciences de l'évolution.

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Préhistoire	Les gisements fossilifères paléogènes ont été utilisés pour faire des parures durant le Néolithique (Musée d'Eprenay et Musée d'antiquités nationales).
Touristique et économique	Ce gisement est intégré à quelques initiatives géotouristiques dont les plus abouties sont celles de la cave aux coquillages (Fleury-la-Rivière) et du Musée d'Eprenay. Le potentiel touristique est désormais avéré.

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 et il ne reste plus en surface que deux à trois mètres de déblais vidés de leurs principaux fossiles. L'occupation des sols étant principalement dédiée à la viticulture, celle-ci peut occasionner de forts ravinements et érosions.
 \nPoursuite du pillage particulièrement importante lors des replantages et réaménagement des parcelles viticoles.

Vulnérabilité naturelle : Erosion et glissements de terrain.

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
Plusieurs centaines de lots \nPaléontologique Cherrière\nUniversité de Reims Champagne-Ardenne			
Plusieurs centaines de lots \nPaléontologique \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Plusieurs dizaines de lots\nPaléontologique Lasseron\nUniversité de Reims Champagne-Ardenne			
Plusieurs dizaines de lots\nPaléontologique Musée Epernay \nMusée d'Epernay			
Plusieurs lots classés par gisements \nPaléontologique PARIS VI\nUniversité PARIS VI			
Plusieurs lots dont Damery \nPaléontologique Lasalle-beauvais \nInstitut LaSalle-Beauvais			
Quelques dizaines de lots\nPaléontologique Stchépinsky\nMusée municipal de St-Dizier			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
CHA0037 - Gites fossilifères lutétiens du secteur de Damery - Fleury-la-Rivière			8

	CHA0037_file_0.j pg	Affleurement lutétien de Damery	Fronteau, 2017
	CHA0037_file_1.j pg	Lutétien de Damery	Fronteau, 2017
	CHA0037_file_3.j pg	Affleurement du Cuisien et du Lutétien à Venteuil	DEROIN J.P
	CHA0037_file_2.j pg	Affleurement lutétien de Boursault	Fronteau, 2018

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Bernard de Palissy	Plaziat Jean-Claude	2006	Bulletin d'information

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
(1580), premier interprète des fossiles de la Montagne de Reims : l'énigme du Lutétien de « Venteul au Pays de Valois » enfin résolue.			des géologues du Bassin de Paris. Vol. 43, n°2, p. 23-31.
Catalogue illustré des coquilles fossiles des environs de Paris.	COSSMANN. M.,	1886	Annales de la soc. de malacologie de Belgique.
Compte-rendu des courses faites à Bicêtre, Neauphle, à Damery et à Rilly.	MUNIER - CHALMAS	1889	Bull. Soc. Géol. France, 3, tomes 17, p. 845 - 871.
Description de coquilles fossiles des environs de Paris.	DESHAYES. G.-P.,	1824	Levrault, Paris 2 tomes ; 814 pages.
Excursion à l'est de l'Île-de-France et en Champagne.	Blondeau A., Cavelier C., Le Calvez Y.	1974	Bulletin de Association des géologues du Bassin parisien. n°42. 39 pages
Le Lutétien de Damery (Marne, France), géologie, environnements, association de bivalves et gastéropodes	Courville Philippe, Pacaud Jean-Michel, Merle Didier, Lebrun Patrice	2012	Fossiles, revue française de paléontologie, Hors-série III, p. 57-71.
Le Lutétien de la montagne de Reims, du XVIIIe siècle (Courtagnon) à nos jours (Fleury-la-Rivière) : Un apport essentiel à la connaissance des fossiles de l'Eocène et un espoir de renouveau.	Jean-Claude Plaziat et Hubert Guérin	2011	Bulletin inf. Géol. Bass. Paris Vol. 48, N°4, p. 3 - 15
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 moyen. Le tuffeau de Damery et les fossiles de Fleury-	Dupin Thierry	2014	Caves-aux-Coquillages, Fleury-la-rivière, 123 pages.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
la-rivière.			
L'Éocène du Bassin parisien. In : Les coquillages de l'Éocène du Bassin parisien, un trésor inestimable vieux de plusieurs dizaines de millions d'années	Caze Bruno et Pacaud Jean-Michel	2012	revue française de paléontologie, Hors-série III, p. 5-9.
Les mollusques éocènes se dévoilent sous-ultra-violets.	Caze Bruno, Merle Didier, Saint-Martin Jean-Paul et Pacaud Jean-Michel	2012	Fossiles, revue française de paléontologie, Hors-série III, p. 15-56.
Observation sur les terrains tertiaires des environs de Reims et d'Epernay.	LERICHE. M.,	1907	Annales de la société géologique du Nord. Tome 36. p. 367- 389.
Reconstitution paléo-environnementale dans le Lutétien du Bassin de Paris à partir de l'analyse géochimique de mollusques.	Cheype Emilie	2009	Mémoire de Master 2. Master SDUEE-SEP, 49 pages.
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)