

CHA0028 - Le Thanétien lacustre de Montchenot

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 : CHA0028
Nom du site * : Le Thanétien lacustre de
Montchenot
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) ** : Villers-Allerand
Lieu(x)-dits : Les monts Martin

SIG

Superficie : 11600
Unité de surface : m²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
28120 - REIMS
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0132 - REIMS
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Le site correspond à une ancienne carrière à ciel ouvert. Les talus où affleurent les niveaux thanétiens forment une corniche d'environ 3 à 5 mètres de haut. En face, de l'autre côté de la route, les différents niveaux sont également visibles au niveau du terrain de cross.

Etat de conservation ** : Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Depuis Montchenot, prendre la D951 direction Nord. La carrière est située sur la parcelle 325. Le terrain de cross où les mêmes niveaux sont visibles se situe en face, de l'autre côté de la route.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description ** : D'après Laurain et Henry : la carrière présente de la base au sommet : la partie supérieure des sables blancs dits sables de Rilly qui contiennent localement de petits cordons de galets de silex. Des sables colorés bruns-violacés d'une épaisseur de 4,5 mètres à stratification oblique grésifiée au sommet. Localement, le toit de ses sables est raviné, couvert d'une couche ferrugineuse peu épaisse. Sur cette surface irrégulière alternent des bancs sableux et argilo-sableux d'environ 10 centimètres. Cet ensemble est surmonté de sables blancs jaunâtres passant à des marnes grises parfois riches en coquilles. Un niveau de 20 à 30 centimètres de marnes à concrétions séparent ces marnes grises d'un calcaire gris non fossilifère (équivalent stratigraphique du calcaire de Rilly).

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

Phénomène géologique ** : Fossilisation

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Thanétien (59.2 Ma - 56 Ma)

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

Thanétien (59.2 Ma - 56 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Thanétien (59.2 Ma - 56 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Thanétien (59.2 Ma - 56 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	1
Géologie(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	2	2		
TOTAL	20			

Commentaire :

Commentaire : Propriété privée.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Paléontologie

Justification ** : Le niveau de marne à conpressions présente des conpressions à cyanophycées de la catégorie des oncolithes dont la structure faite de lamines ressemble aux stromatolithes classiques. Ils présentent au centre une cavité fantôme d'un objet central de nature diverse ; principalement des gastéropodes. La présence de microdents isolées dans certains niveaux sableux est à souligner de par la présence de restes de mammifères.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Stratigraphie	Rare exemple encore visible de la formation sédimentaire des Calcaires de Rilly. La présence d'une faune micromammalienne (dents isolées principalement) permet de justifier le calage stratigraphique de la série. De manière générale, on récolte dans la carrière des petites formes de la faune de Rilly, des oogones de Chara et de petites sphères d'ambre.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les étudiants

Justification : Bel exemple de paléo-environnement continental du Paléocène.
Bel exemple de paléo-environnement continental du Paléocène.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
------------------	---------------

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Le site est privé et sert à la fois de carrière occasionnelle de sable et de décharge de déchets inertes issus du BTP./nDégradation du front de taille.

Vulnérabilité naturelle : Possibilité de revégétalisation. Nature des terrains meubles.

Commentaire général :

Statuts de protection

Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

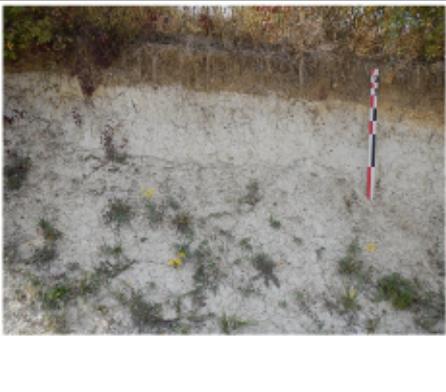
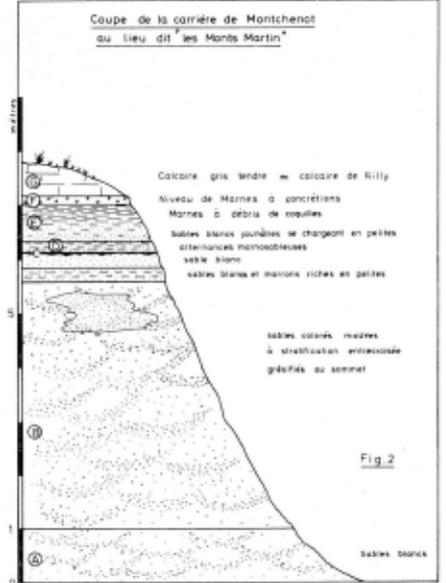
4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Concrétions stromatolithiques \nCollection paléontologique \nENS de Lyon			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0028_file_0.j pg	Montchenot, sables thanétiens	Fronteau, 2018
	CHA0028_file_2.j pg	Niveau à nodules	Fronteau, 2018
	CHA0028_file_3.j pg	Montchenot, marnes	Fronteau, 2018

			
	<p>CHA0028_file_4.j pg</p>	<p>Coupe géologique de la carrière de Montchenot.</p>	<p>Laurain & Henry, 1968</p>
	<p>CHA0028_file_1.j pg</p>	<p>Grésification dans les sables thanétiens</p>	<p>Fronteau, 2018</p>

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
<p>A new late Paleocene micromammal fauna from Montchenot (Paris Basin). Preliminary results</p>	<p>Martin Jehle., Marc Godinot., Dominique Delsate., Alain Phélizon., Jean-Louis Pellouin</p>	<p>2012</p>	<p>Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments. December 2012, Volume 92, Issue 4, pp 487–496</p>

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Contribution à l'étude du Thanétien de la Montagne de Reims (partie occidentale)	Henry, Pierre.	1966	Diplôme d'Etudes supérieures (DES), Université de Reims, vol.1 Texte, 72 pages, vol.2 Atlas. Non publié.
Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle et des phénomènes de la nature	Felix Edouard Guérin-Ménéville	1839	PARIS, AU BUREAU DE SOUSCRIPTION, Rue Saint-Germain-des-Prés, n°4. p. 336
Les stromatolithes à gastéropodes du lieu-dit des Monts-Martin, Montchenot, commune de Villers-Allerand, Marne	Les stromatolithes à gastéropodes du lieu-dit des Monts-Martin, Montchenot, commune de Villers-Allerand, Marne	2017	ENS Lyon, Eduscol. http://planet-terre.ens-lyon.fr/image-de-la-semaine/lmg575-2017-06-26.xml
Montchenot : Gisement accessible de la faune thanétienne du calcaire lacustre de Rilly	M. LAURAIN., P.HENRY	1968	ARERS., VI, 127-132
Stratigraphie et paléogéographie de la base du Paléogène champenois	M.LAURAIN., R.MEYER	1986	Geolog Fr 1986:103-123

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	BARBIN Vincent	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

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		l'université de Reims (URCA)