

CHA0020 - Sables Yprésiens à Unios et Térédines de Monthelon et du Sud d'Eprenay

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 : CHA0020
Nom du site * : Sables Yprésiens à Unios et Térédines de Monthelon et du Sud d'Eprenay
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site naturel
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Affleurement

Fiches liées

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

1.2 Localisation

SIG

Superficie : 18
Unité de surface : km²
Justification de superficie :

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Marne
Commune(s) ** : Chavot-Courcourt,

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000
2713E - EPERNAY
2714E - MONTMORT-LUCY.MARAIS DE

Cramant,Cuis,Grauves,Mancy,Monthelon,Morangis,Moslins,Blancs-
Coteaux
Lieu(x)-dits :

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

0157 - EPERNAY

0158 - AVIZE,0187 - MONTMORT,0188

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Secteur géographique correspondant à l'aire d'extension des affleurements de Sables à Unios et Térédines (Yprésien, facies Cuisien, spécifique du secteur Sud d'Épernay). L'ancienne sablière au lieu dit du Montrecul à Monthelon est particulièrement réputée mais des spots à fossiles sont présents dans toute la zone. /nFormation sableuse affleurant peu dans toute sa hauteur. Nombreux micro-gisements.

Etat de conservation ** : Eboulé

Itinéraire d'accès : La sablière de Monthelon se trouve au lieu-dit "le Montre-cul" en bordure de la D210 entre Chavot-Courcourt et Monthelon

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description ** : La formation dite des Sables à Unios et Térédines est réputée pour son contenu paléontologique très spécifique notamment au niveau des vertébrés : poissons, reptiles et mammifères. Mesurant environ 10 m d'épaisseur, la série est composée d'une succession rapide de sables grossiers à très grossiers, d'argiles et de sables fins, les niveaux fossilifères étant dans les facies grossiers. Ces horizons sont réputés pour leur faune lagunaire, fluviale sous influence marine et notamment pour les vertébrés. Caractéristiques des biozones MP10, les Sables à Unios et Térédines ont délivré des fossiles de trionyx, des dents et restes osseux de crocodiliens, des écailles de lepidosteus mais aussi plus rarement des dents de mammifères.

Code GILGES ** : C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale
Phénomène géologique ** : Fossilisation

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

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) ** :
Sparnacien (56 Ma - 47.8 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :
Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)
** : Sparnacien (56 Ma - 47.8 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Nationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	2
Rareté du site	2	2	TOTAL	8
Conservation	2	2		
TOTAL	24			

Commentaire :

Commentaire : Si il est impensable de protéger tout le secteur, la sablière de Monthelon est potentiellement un site plus intéressant à valoriser/protéger./nLa zone est couverte du vignoble champenois dont les parcelles privées sont parfois de très petite dimensions.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Paléontologie

Justification ** : Gisement fossilifère réputé contenant des restes de vertébrés : poissons, reptiles (tortues et crocodiliens), et plus rarement mammifères (Lophiodon tapirotherium, Propachynolophus gaudryi, Cuisitherium lydekeri, etc) essentiellement caractéristique de la zone MP10

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Exploitation occasionnelle de sables.
Stratigraphie	Facies très particulier, localisé au Sud d'Epemay et démontrant l'existence d'un fleuve (et d'un estuaire) à l'Yprésien terminal.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les scolaires

Justification : Aperçu d'une biodiversité fossile dans un environnement mêlant influences continentales et marines.

Histoire des sciences géologiques

Justification : Zone de référence pour différentes études anciennes de paléontologie des vertébrés. Nombreux individus dans les collections de référence. (Notamment MNHN)

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

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

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Talutage et creusement lié à l'activité viticole. Ravinement lié à la chenalisation des écoulements de surface. Le site de la sablière et des miro gisements associés sont fréquemment explorés par les collectionneurs de fossiles. /nLa sablière est une des rares zones non occupée par le vignoble. Il est possible d'imaginer que sous la pression foncière viticole, cette sablière soit un jour réaménagée en vigne.

Vulnérabilité naturelle : La sablière de Montre-Cul est gagnée par la végétation et l'affleurement n'est plus visible (éboulis).

Commentaire général :

Statuts de protection


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


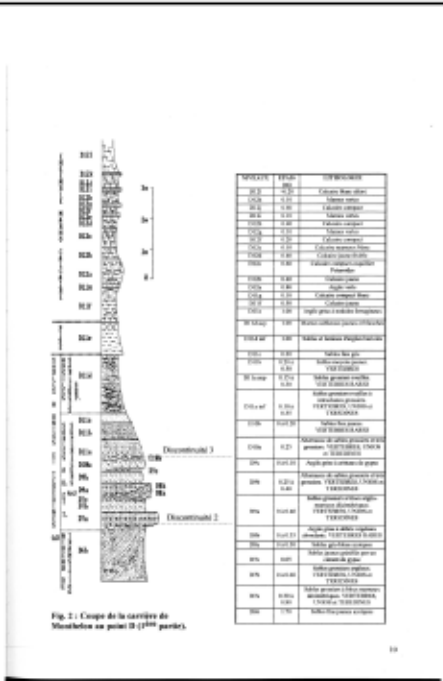
4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection paléontologique \nMusée d'Epemay			
Etage Yprésien \nCollection paléontologiques générales \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0020_file_2.j pg	Trace de fouilles récentes à Monthelon	N.LELARGE 2017
	CHA0020_file_1.j pg	Affleurement de la sablière de Monthelon	N.LELARGE 2017

			
 <p>Fig. 2 : Coupe de la carrière de Monthelon au point B (1994 parties).</p>	CHA0020_file_0.jpg	Coupe de la carrière de Monthelon	Lecomte, 1994

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Etude paléontologique et sédimentologique de l'Yprésien de l'Est du Bassin de Paris	Lecomte. G,	1994	Thèse de doctorat de l'Université de Paris VI n° 95.5, 2tomes, 258p + tome Annexes
Vertébrés des sables à Unios et Térédines de la région de Reims	Gagnaison.C , Bouilly. P	2003	Minéraux et Fossiles n ° 315, pp 5-7

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)