

CHA0018 - Site fossilifère à la base du Campanien à Saint Martin de Bossenay

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 : CHA0018
Nom du site * : Site fossilifère à la base du Campanien à Saint Martin de Bossenay
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) : Aube
Commune(s) ** : Saint-Martin-de-Bossenay

SIG

Superficie : 3000
Unité de surface : m²
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
27160 - ROMILLY-SUR-SEINE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : La Mardelle

0261 - ROMILLY-SUR-SEINE

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Le site correspond à un talus d'exploitation irrégulière de la craie à silex pour empierrer les chemins d'accès aux champs et possède d'autres utilisations diverses. Situé en bordure de route, le front de taille a reculé d'une vingtaine de mètres au cours des 40 dernières années. /nLa plate-forme ainsi créée sert à différents dépôts agricoles temporaires (betteraves) ou de dépôts de gravats selon les années, si bien que l'accès au front de taille est variable.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Sur la route départementale D116 entre Ossey-les-Trois-Maisons et Saint-Martin-de-Bossenay, il s'agit du talus côté Nord face à la ferme de « La Mardelle » située en contrebas le long de la rivière l'Ardusson.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Ce niveau, zone à *Offaster pilula* sert de point de comparaison avec les descriptions faites dans le Sénonais de la base du Campanien. Outre la fréquence de ce petit oursin fasciolé, un niveau de silex dit « cariés » sert de repère stratigraphique régional (de terrain) où sa présence semble se limiter au sud de la Seine. Il y a probablement deux épisodes de sédimentation appréhendables par la récolte de fossiles en place. Un épisode de sédimentation calme avec des tests complets d'oursins irréguliers du genre *Echinocorys* en position de vie ou simplement couchés et une astérie avec trois de ses bras avec leur plaques en connexion et des « poches non visibles à l'œil avec une craie moins massive » où la présence de tests fragmentaires d'oursins réguliers, de piquants évoque un substrat plus dur et une énergie plus grande du milieu. Richesse de la faune fossile en espèces mais pas en individus (sauf l'*Offaster*). /nQuand le front de taille était activement rafraîchi (1980-1990), une faille décalant les deux compartiments gauche et droit de la carrière était visible, le miroir de faille permettait d'apprécier le sens de décrochement ainsi que le décalage du niveau de silex cariés.

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

Phénomène géologique **: Fossilisation

Âge du phénomène (le plus récent) **: Campanien (83.6 Ma - 72.1 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **: Campanien (83.6 Ma - 72.1 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Campanien (83.6 Ma - 72.1 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) **: Campanien (83.6 Ma - 72.1 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ☆ ☆

Rareté du site :

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	1
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site		2	TOTAL	6
Conservation	1	2		
TOTAL	19			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Paléontologie

Justification ** : En 1981, 48 espèces réparties en 28 genres ont été trouvées dans cette craie. A été remarquée la présence de terriers fossilisés par les silex traversant la craie verticalement sur plus de 1,5 m et de prolongements latéraux au sein de la craie de 0,5 m à 1 m.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Stratigraphie	Une étude des foraminifères a été effectuée par C. Monciardini pour se repérer avec les biozones de la carte géologique.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Cet affleurement a servi pendant plusieurs années à l'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre et a fait l'objet de visites de différentes associations, notamment AGA, AGBP, GEOLE, SHNA, etc.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

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

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Dépôts de déchets (agricoles principalement) assez fréquents./nLe risque envisageable est que le site devienne une décharge permanente.

Vulnérabilité naturelle : Aucune envisageable actuellement.

Commentaire général :

Statuts de protection





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

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme de la collection
collection paléontologique régionale (Aube essentiellement) Collection Fricot.C - Paléontologique Museum d'Histoire Naturelle de Troyes			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0018_file_4.pdf	Levé de l'affleurement	CLaude Fricot, 1982
	CHA0018_file_3.jpg	Cliché composite de l'affleurement en 2017	Claude Fricot, 2017
	CHA0018_file_1.jpg	Cliché composite de l'affleurement en 2007	Claude Fricot, 2007
	CHA0018_file_0.jpg	Cliché de l'affleurement en 1982	Claude Fricot, 1982

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Le gisement d'Ossey-les-trois-maisons (Aube)	FRICOT. C.,	1981	Bull. AGA, pp 28-38, 1, pl. photo NB, 1 fig., 3tab.
Note sur la présence de Metopaster gr. parkinsoni (Forbes, 1848) à Ossey-les-trois-maisons.	FRICOT C.,	1982	Bull AGA, 1982 pp.9-14, 1 pl. photo NB, 10 fig., 2 tab.
Notice Stratigraphique sur l'Etage Sénonien aux environs de Sens	LAMBERT.J.	1878	Bull de la société des Sciences de l'Yonne, 1878, 2eme semestre 32e Vol, 12e de la 2e série
Statistique Géologique et Minéralogique du département de l'Aube	M. A. LEYMERIE	1846	TROYES. LALOY EDITEUR PROPRIETAIRE

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRICOT Claude	AGA-Maison pour Tous
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)