

CHA0049 - Albien fossilifère de Corny-Machéroménil

Etat : En cours

Statut : Rédaction

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 04/03/2021

Date validation CSRPN : 21/10/2019

Date de validation nationale : 31/03/2020

*Champ obligatoire à l'enregistrement **Champ obligatoire à la validation régionale

1. Identification

Site

Identifiant INPG : CHA0049
Nom du site * : Albien fossilifère de Corny-
Machéroménil
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

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

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Ardennes
Commune(s) ** : Corny-Machéroménil
Lieu(x)-dits :

SIG

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

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
29100 - RETHEL
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0086 - RETHEL
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Les champs du secteur de Machéroménil présentent occasionnellement des fragments de fossiles et des nodules phosphatés. Les affleurements anciens sont désormais tous disparus mais à l'occasion de travaux, les niveaux fossilifères peuvent potentiellement être remis au jour./nLes derniers grands travaux : la construction de l'autoroute a permis à ces niveaux d'être temporairement observés. Ce qui a permis la collecte de nombreux fossiles par les amateurs et spécialistes.

Etat de conservation ** : Envahi par la végétation

Itinéraire d'accès : Le gisement concerne potentiellement la totalité des champs dont l'Albien constitue le sous-sol

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description ** : Les couches de l'Aptien et Albien des Ardennes sont représentées par une faible épaisseur de sables verts recouverts de formations argileuses. A l'intérieur de ces couches du Crétacé inférieur, différents niveaux peu épais de nodules phosphatés peuvent se révéler très fossilifères. Les fragments d'ammonites nacrées sont très nombreux et comprennent plusieurs genres et espèces (Otohoplites, Protohoplites, Douvilleiceras). Malheureusement l'absence d'affleurements rend ces niveaux très peu visibles./nLa présence d'une couche argileuse importante entraîne la formation de zones humides quaternaires et actuelles à fort intérêt écologique.

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

Phénomène géologique ** : Fossilisation

Âge du phénomène (le plus récent) ** :
Albien (113 Ma - 100.5 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) ** :
Aptien (125 Ma - 113 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :
Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)
** : Aptien (125 Ma - 113 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ☆ ☆

Rareté du site : Départementale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	1	4	Intérêt patrimonial	1
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	1	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	2
Rareté du site	0	2	TOTAL	3
Conservation	0	2		
TOTAL	12			

Commentaire : L'absence d'affleurement ou de coupe observable limite grandement l'intérêt actuel de ce site.

Si un nouvel affleurement remettait à jour le gisement, la notation devrait être réévaluée.

Commentaire : De nombreux champs et parcelles agricoles privées sont concernées par le gisement potentiel

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Paléontologie

Justification ** : Présence de niveaux fossilifères avec ammonites abondantes, généralement en fragments, caractéristiques du Crétacé inférieur terminal.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Ressources naturelles	Les nodules phosphatés ont localement été exploités au XIX s sous le nom de coquins.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Observation de la faune albienne et de ses ammonites caractéristiques.

Histoire des sciences géologiques

Justification : Machéroménil fait partie des localités citées par d'Orbigny lors de la définition initiale de l'Albien.

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	une ZNIEFF de type 1 est incluse dans le périmètre du site
Flore	une ZNIEFF de type 1 est incluse dans le périmètre du site

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Aucune, le gisement n'affleure quasiment plus dans la zone de référence.
/nAucune, le gisement n'affleure quasiment plus dans la zone de référence.

Vulnérabilité naturelle : Aucune

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
Différentes collections (dont Gosselet)\nCollection paléontologique \nMuseum d'Histoire Naturelle de Lille			
Faune albiennaise \nCollection paléontologique d'Archiac\nMuséum National d'Histoire Naturelle de Paris			
Faune albiennaise \nCollection paléontologique d'Orbigny\nMuséum National d'Histoire Naturelle de Paris			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0049_file_0.jpg	Surface agricole typique dans la zone de référence de gisement.	Fronteau, 2019
	CHA0049_file_1.jpg	Exemple de quelques nodules visibles à la surface du champ	Fronteau, 2019

			
---	--	--	--

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Volumes lamellibranches, gastéropodes et ammonites	d'Orbigny Alcide	1849	Paléontologie Française. Terrains crétacés

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)