

CHA0036 - Hardground Coniacien à Charny le Bachot

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 : CHA0036

Nom du site * : Hardground Coniacien à Charny
le Bachot

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) ** : Charny-le-Bachot

Lieu(x)-dits : La besace

SIG

Superficie : 13000

Unité de surface : m²

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :

2716E - MERY-SUR-SEINE

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

0261 - ROMILLY-SUR-SEINE

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Le site est une ancienne crayère aujourd'hui abandonnée et faisant l'objet des dépôts de déchets ponctuels. Le front de taille oscille entre 0 et 5 mètres de haut sur environ 80 mètres de long.

Etat de conservation **: Pollué

Itinéraire d'accès : Depuis Charny-le-Bachot, prendre au sud sur la D7, puis emprunter le premier chemin sur la gauche. La crayère se situe à quelques dizaines de mètres après le début du chemin.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: La crayère de Charny le bachot (Aube) affecte des craies du conacien supérieur, sans silex, localement indurées, avec hardground et nodules phosphatés et glauconie. Le niveau phosphaté, à nodules glauconieux, fluorescents en UV, est associé à de nombreuses pyrite et marcassites, indiquant une forte production de la biomasse. On peut y trouver ainsi des flotteurs d'algues, épigénies en sulfures de fer, voire des débris algaires pyritisés. Localement, il y a une abondance de prismes d'inocérames. Outre l'intérêt stratigraphique, on peut observer de nombreuses failles normales et inverses. Certaines font chevaucher la craie sur des loess et présentent un polyphasage.

Code GILGES **: G - Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Phénomène géologique **: Tectonique

Âge du phénomène (le plus récent) **:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

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

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **:

Coniacien (89.8 Ma - 86.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Coniacien (89.8 Ma - 86.3 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 | 1 |
| Histoire des sciences géologiques | 0 | 3 | Vulnérabilité naturelle | 1 |
| Pédagogique(s) | 1 | 2 | Protection effective | 3 |
| Rareté du site | 0 | 2 | TOTAL | 6 |
| Conservation | 2 | 2 | | |
| TOTAL | 14 | | | |

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Sédimentologie

Justification ** : Observation d'un fond durci phosphaté comprenant de nombreux nodules et concrétions de pyrites et marcassites. Ce site est particulièrement bien représentatif des surfaces présentant des arrêts temporaires de sédimentation à l'intérieur des séries crayeuses crétacées de Champagne.

| Intérêts géologiques secondaires | Justification |
|----------------------------------|---|
| Ressources naturelles | La craie fut localement exploitée |
| Tectonique | Le site fait partie des nombreux affleurements de déformations quaternaires locales. Il permet de bien observer les failles quaternaires se poursuivant dans le substratum crayeux. |

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les amateurs

Justification : Site permettant l'observation des déformations quaternaires locales

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

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

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Le site fait l'objet d'un dépôt de déchets de manière ponctuelle./

nPlausible augmentation de dépôts de déchets

Vulnérabilité naturelle : Faible présence de végétation

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 |
|-------------|--------------------|----------------------------|---|
|-------------|--------------------|----------------------------|---|

4.2 Documentation

| | Titre | Légende | Copyright |
|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | CHA0036_file_2.j pg | Fractures conchoïdales | P. Benoît |
|  | CHA0036_file_3.j pg | Front de taille | P. Benoît |
| | CHA0036_file_4.j pg | Détail fracture, Charny-le-Bachot | P. Benoît |

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
|  | | | |
|  | CHA0036_file_5.j pg | Marcassite, flotteur d'algue, tige d'algue pyritisée. | P. Benoît, 2018 |
|  | CHA0036_file_6.j pg | Oursin plat pyritisé | P. Benoît, 2018 |

4.3 Bibliographie

| Titre | Auteur(s) | Année de publication | Référence |
|---|-----------|----------------------|---|
| Caractérisation des déformations méso-cénozoïques et des circulations de fluides dans l'Est du Bassin de Paris. | André G. | 2003 | Thèse Université Henri Poincaré, Nancy 1, p 3.147-3.149 |

| Titre | Auteur(s) | Année de publication | Référence |
|--|---|----------------------|---|
| La craie fracturée de Charny le Bachot (Aube). Témoin envisageable du rejeu quaternaire des accidents de socle au SE du Bassin de Paris. | Benoit P., Grisoni JM., Piwkowski B., Argant J. | 2011 | Bul. Inf. Geol. Bass. Paris. Vol 48, N°2, p 3-14. |

4.4 Contributeurs

| Type de contributeur | Nom Prénom | Organisme |
|----------------------|----------------|--|
| Auteur | BENOIT Pierre | 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) |