# Identification

## Craie cénomanienne des coteaux de Vimoutiers

| | |
|---|---|
| **Références du site :** BNO0025 | **Intérêt patrimonial :** ** |
| **Typologie :** Carrière de surface | **Confidentialité :** Public |

Version validée par le MNHN Séance du 31 mai 2012

# Localisation

## Localisation administrative

| Région(s) | Département(s) | Commune(s) | |
|---|---|---|---|
| Normandie (Basse) | Orne | 61508 | VIMOUTIERS |

## Adresse du siège du site

**Nom du siège :**
**Adresse siège :**
**Ville :**
**Code postal :**
**Téléphone :**
**Fax :**
**e-mail :**
**Site web :**

## Coordonnées de l'emprise

**Lieu-dit :** **Les Genevrais (site 1), La Bergerie (site 2)**
**Origine :** carte au 1/25 000
**Précision :** métrique
**Type coordonnées :** Lambert 2 Etendu

| N° point | X L2E | Y L2E |
|---|---|---|
| 1 | 442 474 | 2 437 706 |
| 2 | 444 309 | 2 438 590 |

## Références cartographiques :

**Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000**
VIMOUTIERS (1714E)

**Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000**
VIMOUTIERS (0177)

# Condition d'accès

**Itineraire :** - Site 1 : au Sud de Vimoutiers, prendre la D916 en direction de Trun. A 1 km après la sortie d'agglomération, au lieu-dit les Genevrais, dans le virage permettant d'observer en contre-bas la base de loisirs de Vimoutiers, l'affleurement se trouve dans un jardin privé situé sur la droite.
- Site 2 : au Sud-Est de Vimoutiers, prendre la D979 en direction de Gacé. Continuer sur environ 2 km et prendre à gauche un petit chemin menant à la ferme de Cutesson. L'affleurement se trouve en pied de coteau, derrière une stabulation située à l'arrière de la ferme.

**Accessibilité** Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui
**Payant :** **Période d'ouverture :**

# Description du site

## Description géologique

Dans la région de Vimoutiers, les dépôts crayeux du Cénomanien inférieur occupent les parties supérieures des reliefs. Ces dépôts représentés par la formation de la Craie glauconieuse sont transgressifs sur les terrains jurassiques sous-jacents.
Le front de taille du site 2, en rive droite de la Vie, montre la partie moyenne de la Craie glauconieuse composée de la base vers le sommet par des séquences de :
- marne sableuse gris jaunâtre et marne silteuse blanchâtre passant à une craie blanc jaunâtre, avec cordons de cherts et terriers glauconieux,
- glauconite sableuse et craie glauconieuse bioturbée avec fragments de lamellibranches et spongiaires,
- craie glauconieuse à spongiaires, nodules calcaires et terriers.
Le site 1, en rive gauche de la Vie, permet d'observer une coupe dans la partie supérieure de la formation de la Craie glauconieuse, avec de bas en haut :
- une craie grise massive, à terriers glauconieux surmontée par un calcaire noduleux morcelé par des terriers remplis de craie sableuse glauconieuse,
- une alternance de glauconite sableuse, craie jaune et grise bioturbée, calcaire noduleux à cherts et terriers,
- une craie massive beige avec cordons de cherts gris et spongiaires présentant des passées de nodules calcaires.
La succession de ces séquences délimitées par des surfaces d'érosion d'extension régionale traduit des variations bathymétriques conduisant à une sédimentation rythmique durant la mise en place de la Craie glauconieuse en domaine hémipélagique.

**Phénomène représentatif du site :** **Sédimentation de plate-forme**

| ***Age du phénomène*** | | **Age absolu en Ma** |
|---|---|---|
| **ancien** | Cénomanien inférieur | 98 |
| **récent** | Cénomanien inférieur | 98 |

| ***Age du terrain :*** | | **Age absolu en Ma** |
|---|---|---|
| **ancien** | Cénomanien inférieur | 98 |
| **récent** | Cénomanien inférieur | 98 |

**Existance d'une coupe géologique dans la base :** **Oui**

## Description physique :

- Site 1 : Front de taille à ciel ouvert d'environ 16 m de hauteur, étendu sur une centaine de mètres de longueur, avec entrées de carrières souterraines visibles à la base de l'affleurement. Présence de nombreux blocs de craie éboulés au pied du front de taille pouvant atteindre des dimensions métriques.
- Site 2 : L'affleurement de la ferme de Cutesson permet d'observer une coupe d'environ 15 m de hauteur dans la Craie glauconieuse. Le front de taille partiellement végétalisé se situe derrière une stabulation.
Superficie : 2,65 hectares

## Commentaire :

- Site 1 : Carrière ayant d'abord fonctionné en carrière à ciel ouvert puis en exploitation souterraine, aujourd'hui aménagée en jardin privé. Présence sur le site d'une maison troglodytique, construite dans le front de taille.
- Site 2 : L'ancienne carrière est située dans le domaine de la ferme de Cutesson.

**Etat actuel** Bon Bon état général

## Statuts

**Propriétaire :** ()
**Gestionnaire :** ()

**Protection juridique :** Non **Protection physique :** Non

# Intérêts

## Intérêt géologique principal

**Sédimentologie** Dépôts hémipélagiques de la Craie glauconieuse, organisés en séquences délimitées par des surfaces d'érosion traduisant des variations bathymétriques ayant conduit à une sédimentation rythmique, dans le contexte transgressif du Cénomanien inférieur.

## Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :

**Ressources naturell** Les anciennes carrières de Vimoutiers ont exploité la Craie glauconieuse en carrières à ciel ouvert (sites 1 et 2) et en carrière souterraine (site 1). Les matériaux extraits ont servi notamment de remblais pour la construction de voies ferrées.

**Stratigraphie** Affleurement des unités médiane et supérieure de la formation de la Craie glauconieuse, datée du Cénomanien inférieur.

## Intérêt(s) pédagogique(s)

**Pour tous publics** Conditions de mise en place de la craie.
Evocation de l'exploitation de la craie en carrières à ciel ouvert et en carrières souterraines.

## Intérêt pour l'histoire de la géologie

## Intérêt touristique ou économique :

## Rareté du site : Départementale

## Evaluation de l'intérêt patrimonial :

| | Note | Coefficient | Evaluation |
|---|---|---|---|
| **Intérêt géologique principal** | 2 | 4 | 8 |
| **Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :** | 2 | 3 | 6 |
| **Intérêt(s) pédagogique(s) :** | 1 | 3 | 3 |
| **Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :** | 0 | 2 | 0 |
| **Rareté dans la région :** | 0 | 2 | 0 |
| **Etat de conservation :** | 2 | 2 | 4 |
| **Autres intérêts :** | 0 | 2 | |
| **Total** | | | **21** |

**Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3**

# Vulnérabilité, menaces

## Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation.
Eboulement du coteau et des galeries souterraines (site 1).

## Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

## Menaces anthropiques prévisibles

Comblement partiel du site 2.

## Evaluation des besoins en protection

| | Note | Coefficient | Evaluation |
|---|---|---|---|
| **Intérêt patrimonial :** | 2 | 1 | 2 |
| **Vulnérabilité naturelle :** | 2 | 1 | 2 |
| **Menace anthropique :** | 1 | 1 | 1 |
| **Protection effective :** | 3 | 1 | 3 |
| **Total :** | | | **8** |

# Bibliographie


| Identifiant | Date | Auteur(s) | Référence | Titre |
|---|---|---|---|---|
| BNO0028B | 01/01/2006 | Doré F., Pareyn C., Larsonneur C., Rioult M., Juignet P. | Dunod Paris, 2è édition nouvelle présentation, 216 p. | Guide géologique Normandie-Maine |
| BNO0068B | 01/01/1974 | Juignet P. | Thèse univ. Caen. T.1 (texte : 806 p.), T.2 (figures et planches : 174 fig., 28 pl.) | La transgression crétacée sur la bordure orientale du Massif armoricain. Aptien, Albien, Cénomanien de Normandie et du Maine. Le stratotype du Cénomanien. |
| BNO0080B | 01/01/1994 | Ménillet F., Gonzalès G., Kuntz G., Rioult M., Havlicek P., Lebret P. | BRGM | Carte géol. France (1/50000), feuille Vimoutiers (177). Orléans : BRGM. Notice explicative par F. Ménillet, M. Rioult et coll. (1994), 91 p. |
| BNO0081B | 01/01/1994 | Ménillet F., Rioult M. et coll. | BRGM | Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Vimoutiers (177). Orléans : BRGM, 91 p. Carte géologique par F. Ménillet et al. (1994) |
| BNO0200B | 01/01/1980 | Juignet P. | In : Mégnien coord. Synthèse du Bassin de Paris, BRGM, n° 103 Lexique des noms de formation, p. 295 | Craie glauconieuse |


# Traçabilité

Création du site le : 10/01/2008 Par Jacques Avoine

## Suivi des modifications informatiques

| Sujet | Modifié le | ORGANISME | Auteur |
|---|---|---|---|
| Description générale | 22/05/2012 | Association Patrimoine g | OSSI, Cécile |
| Géologie | 09/06/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Cécile |
| Statut | 16/03/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Axel Patrick |
| Intérêts secondaires | 16/03/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Axel Patrick |

| Sujet | Modifié le | ORGANISME | Auteur |
|---|---|---|---|
| Intérêts secondaires | 04/04/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Axel Patrick |
| Documentation | 04/07/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Cécile |
| Documentation | 07/07/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Cécile |
| Bibliographie | 16/03/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Axel Patrick |
| Bibliographie | 10/06/2011 | Association Patrimoine g | OSSI, Cécile |

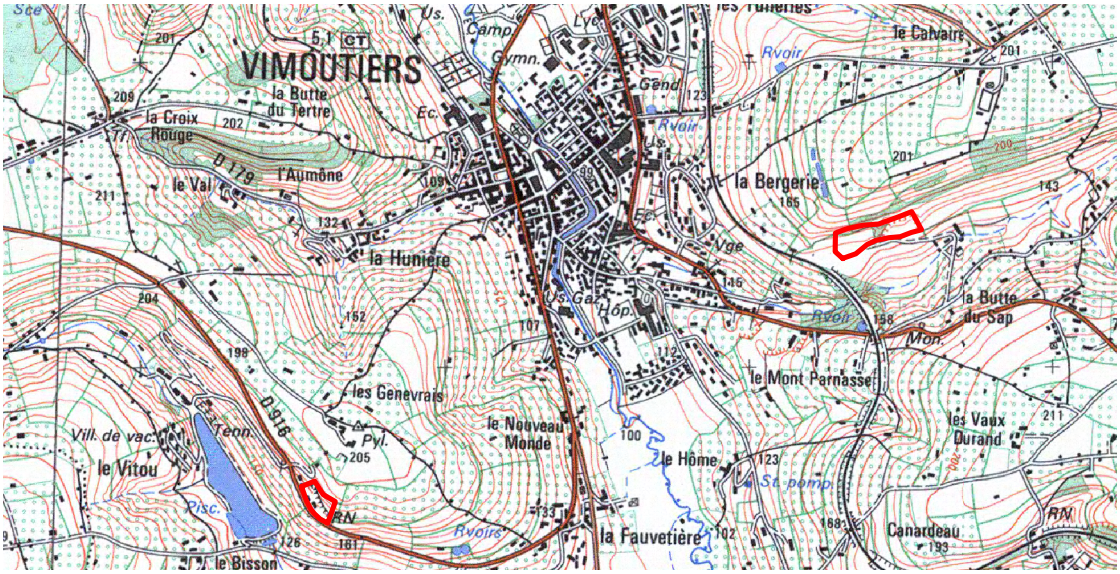
# Documentation

## Documentation associée à la fiche

| Type documents | Numérisé(s) | Nombre |
|---|---|---|
| Coupe géologique | | 2 |
| Photographie | | 3 |
| Plan de situation | | 1 |

# Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

## Site BNO0025 : Craie cénomanienne des coteaux de Vimoutiers




0 700

Mètres

0 400

Mètres

Périmètre du site

Centroïde du site

N
W E
S

Photos du site BNO0025

Craie cénomanienne des coteaux de Vimoutiers

Site 1 : vue d'ensemble sur l'ancienne carrière de Genevrais, aménagée en jardin privé (© J. AVOINE)

Site 1 : affleurement de Craie glauconieuse surmontant une entrée de carrière souterraine (© J. AVOINE)

Photos du site BNO0025

Craie cénomanienne des coteaux de Vimoutiers

Site 2 : vue d'ensemble sur l'affleurement de l'ancienne carrière de Cutesson (© J. AVOINE)

Site 2 : vue sur le front de taille (© J. AVOINE)