

Identification

Schistes à trilobites de May-sur-Orne

Références du site : BNO0315

Intérêt patrimonial : **

Typologie : Affleurement de surface

Confidentialité : Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Calvados	14408 MAY-SUR-ORNE

Adresse du siège du site

Nom du siège :

Adresse siège :

Ville :

Code postal :

Site web :

Téléphone :

Fax :

e-mail :

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit : Les Prés

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	401 184	2 459 392

Références cartographiques :

Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000

THURY-HARCOURT (1513E)

Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000

VILLERS-BOCAGE (0145)

Condition d'accès

Itinéraire : Depuis le périphérique sud de Caen, prendre la D562 en direction de Flers. Entrer dans Saint-André-sur-Orne et tourner au feu sur la droite en direction de Feuguerolles-Bully. Descendre sur environ 700 m. A l'intersection située au niveau de la mairie de Saint-André-sur-Orne, tourner à gauche et suivre la route goudronnée sur toute sa longueur jusqu'à l'ancien pont sur l'Orne. Depuis le pont, suivre le GR36 sur environ 500 m jusqu'au premier vallon. L'affleurement est situé juste après le vallon.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

Situé dans le flanc sud du synclinal paléozoïque de May, le gisement fossilifère correspond à la partie supérieure de la formation des Schistes d'Urville (anciennement Schistes à Calymènes ou Schistes à

Neseuretus). La formation d'Urville, d'âge Llanvirnien, se caractérise par une alternance de grès et de siltites noirâtres déposés dans un environnement de plate-forme ouverte lors du maximum de la transgression ordovicienne en Normandie.

La faune benthique de ces fonds sablo-vaseux a été remarquablement bien conservée. Outre les lamellibranches et les brachiopodes, ce gisement fossilifère est particulièrement connu pour sa richesse en trilobites (Neseuretus, Crozonapsis, Eodalmanitina...).



Phénomène représentatif du site : Fossilisation

Age du phénomène

ancien	Lanvirn
récent	Lanvirn

Age absolu en Ma

465
465

Age du terrain :

ancien	Lanvirn
récent	Lanvirn

Age absolu en Ma

465
465

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

Description physique :

Talus d'une quinzaine de mètres de hauteur, en rive droite de l'Orne, le long du GR36.
Superficie : 0,64 hectares

Commentaire :

Le talus est entaillé par de nombreuses excavations (fouilles) sur une vingtaine de mètres de longueur le long du GR36. Le reste de l'affleurement est masqué par le couvert forestier.

Etat actuel Dégradé

Dégradation variable

Statuts

Propriétaire : (Commune de May-sur-Orne)

Gestionnaire : ()

Le site appartient à l'ENS "Coteaux et vallée de la Laize" du département du Calvados.

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Espace - Espace naturel sensible des départements

Intérêts

Intérêt géologique principal

Paléontologie Gisement fossilifère très riche en trilobites, brachiopodes et lamellibranches. Microfaune également abondante : acritarches, scolécodontes, chitinozoaires.

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

Sédimentologie Succession de séquences gréseuses à argilo-silteuses interrompues par quelques horizons de conglomérat phosphaté intraformationnel, renfermant à leur base plusieurs niveaux de minerai de fer.

Stratigraphie Les Schistes d'Urville appartiennent à la succession des formations visibles dans la coupe du Synclinal de May.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Initiation à la recherche et à la détermination de fossiles.
Reconstitution du paléoenvironnement au cours du maximum de la transgression ordovicienne.



Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt touristique ou économique :

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	3	4	12
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 :	1	2	2
Etat de conservation :	1	2	2
Autres intérêts :	0	2	
Total			25

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation

Menaces anthropiques actuelles

Fouilles (recherche de fossiles)

Menaces anthropiques prévisibles

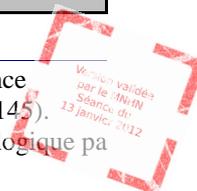
Fouilles (recherche de fossiles)

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	3	1	3
Protection effective :	3	1	3
Total :			9

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0317B	01/01/2002	Vernhet Y., Maurizot P., Le Gall J., Gigot P., Dupret L., Lerouge G., Besombes JC., Barbier G., Pay T.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Villers-Bocage (145). Orléans : BRGM, 229 p. Carte géologique par Y.Vernhet et al. (2002).
BNO0318B	01/01/2002	Vernhet Y., Maurizot P., Le Gall J., Gigot P., Dupret., Barbier G., Lerouge G., Besombes J.C., Pellerin J.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Villers-Bocage (145). Orléans : BRGM. Notice explicative par Y.Vernhet et al. (2002), 229 p
BNO0360B	01/01/1987	Doré F., Larsonneur C., Pareyn C., Riout M., Juignet P.	Masson Edit., Paris, 2e édition, 207 p.	Guide géologique régional Normandie-Maine
BNO0380B	01/01/1951	Dangeard L.	Coll. Géologie régionale de la France. Hermann et Cie edit., Paris, 241 p.	La Normandie
BNO0430B	01/01/1969	Doré F.	Thèse, Fac. Sc. Caen, 790 p.	Les formations cambriennes de Normandie.
BNO0448B	01/01/1981	Robardet M.	Mém. Soc. Géol. minér. Bretagne, 20, 342 p.	Evolution géodynamique du Nord-Est du Massif armoricain au Paléozoïque.
BNO0497B	01/01/1980	Henry J.-L.	Mém. Soc. Géol. minéral. Bretagne, 22, 250 p.	Trilobites ordoviciens du Massif armoricain
BNO0498B	01/01/1970	Rauscher R.	Bull. Soc. Linn. Normandie, 101, p. 117- 127	Les chitinozoaires de l'Ordovicien du Synclinal de May-sur-Orne (Calvados).
BNO0563B	01/01/1983	Kerforne F.	Bull. Soc. Sc. et Méd. De l'Ouest, 1er trimestre	Note sur l'Ordovicien de May-sur-Orne
BNO0564B	01/01/1888	Bigot A.	Bull. Soc. Géol. de France, (3), XVI, 419- 435, 3 pl.	Sur les Homalonotus des grès siluriens de l'Ouest de la France
BNO0548B	01/01/1975	Larsonneur C., Doré F.	IXe congrès international de sédimentologie, livret- guide excursion, Nice 1975	Normandie, Baie du Mont Saint-Michel et Massif Armoricain



Traçabilité

Création du site le : 21/04/2008 Par Jacques Avoine

Suivi des modifications informatiques

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Collections	26/02/2010	APGN	OSSI, Cécile
Géologie	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	26/02/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	27/05/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	21/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	22/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	26/02/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	28/05/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	22/07/2010	APGN	OSSI, Cécile



Documentation

Documentation associée à la fiche

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

Collection(s) associée(s)

Type	Description
Scientifique	Fossiles

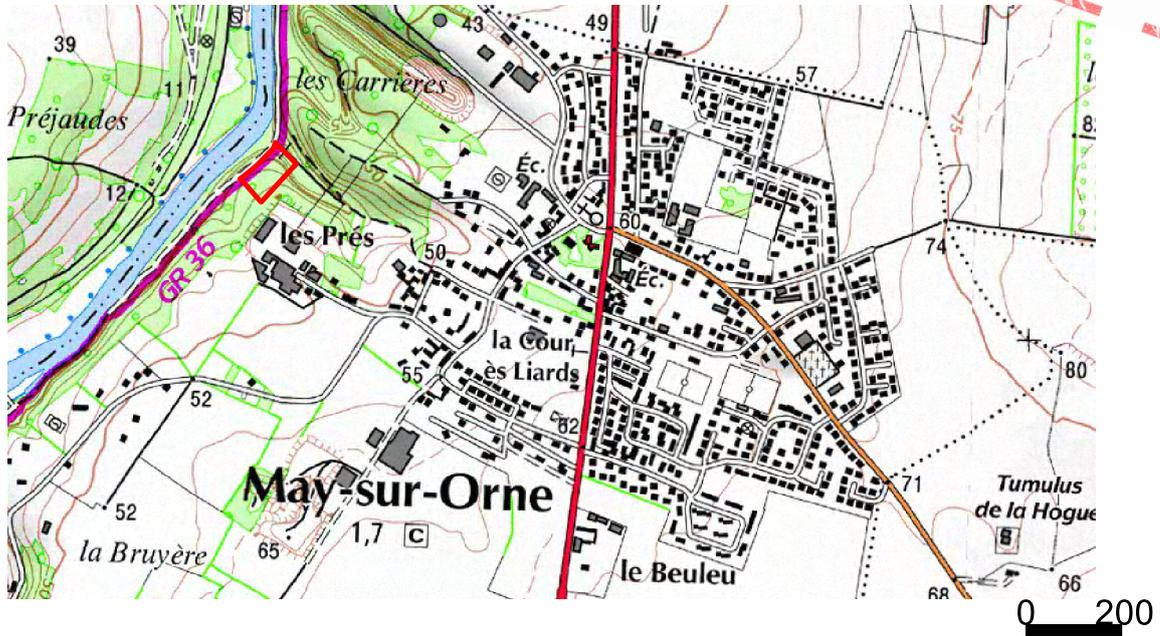
Adresse collection

Université de Caen Basse-Normandie -
Esplanade de la Paix - 14032 CAEN

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

BNO0315 : Schistes à trilobites de May-sur-Orne

Vision validée
par le MNHN
séance du
13 janvier 2012



Mètres



0 30

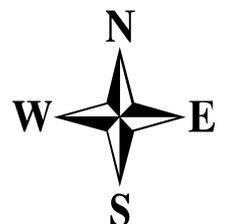
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



Photos du site BNO0315
Schistes à trilobites de May-sur-Orne



Vue d'ensemble du site (© P.F. GIGOT)



Talus schisteux (© J. AVOINE)