

## Identification

### Double discordance de la carrière Mathias

Références du site : **BNO0308**

Intérêt patrimonial : \*\*\*

Typologie : **Carrière 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 :

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	401 388	2 457 708

### 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 sortie n°11 en direction de Flers - Laval en suivant la D562. Traverser May-sur-Orne et poursuivre sur environ 1 km jusqu'au grand virage descendant sur la droite. En bas de la descente, prendre la petite route qui se trouve en face et qui longe la rivière la Laize. Le stationnement est possible sur le bas côté avant d'entrer dans le chemin. L'entrée est à 50 m sur la droite (portail métallique à 2 battants).

**Accessibilité** Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

**Payant :** **Période d'ouverture :**

## Description du site

### Description géologique

Situé sur le flanc sud du synclinal paléozoïque de May, ce site exceptionnel permet d'observer au même endroit, une succession de formations représentatives de l'histoire géologique régionale depuis le Briovérien jusqu'au Jurassique.



**Inventaire existant**

ZNIEFF  
Géologique

**Références inventaire**

250020020  
250008472

**Date inventaire**

01/01/2005  
01/01/2008



**Intérêts**

**Intérêt géologique principal**

**Stratigraphie** Observation aisée sur un même site de 3 cycles géologiques, séparés par les discordances cadomienne et varisque, témoins exceptionnels de grandes coupures de l'histoire de la Terre.

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

**Sédimentologie** Flysch argilo-gréseux briovérien, séquence transgressive du Cambrien inférieur avec faciès et milieux de dépôts évoluant des arkoses fluviales jusqu'aux calcaires laguno-marins, sédimentation calcaire de la plate-forme carbonatée jurassique.

**Tectonique** Observation aisée des pendages des différentes formations et des discordances angulaires.

**Minéralogie** Importants filons hydrothermaux de barytine dans les calcaires cambriens.

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

**Pour tous publics** Notion de discordance et de grandes coupures dans l'histoire de la Terre : orogénèse, plissements, érosion, sédimentation...  
Principes de tectonique : directions des couches facilement observables et mesurables (Briovérien déversé, Paléozoïque orienté N100 50N, Jurassique subhorizontal)

**Intérêt pour l'histoire de la géologie**

**Intérêt touristique ou économique :**

Site encadré au Nord par le chemin Haussé (ancienne voie romaine) et au Sud par une variante du GR36.

**Rareté du site : Internationale**

**Evaluation de l'intérêt patrimonial :**

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt géologique principal	3	4	12
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pédagogique(s) :	3	3	9
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	3	2	6
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	0	2	
<b>Total</b>			<b>40</b>

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

## Vulnérabilité, menaces

### Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation d'une partie du site.

### Menaces anthropiques actuelles

Pillage de minéraux.

### Menaces anthropiques prévisibles

Pillage de minéraux.

### Evaluation des besoins en protection

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



## Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
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
BNO0317B	01/01/2002	Vernhet Y., Maurizot P., Le Gall J., Gigot P., Dupret L., Lerouge G., Besombes J.C., 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).
BNO0430B	01/01/1969	Doré F.	Thèse, Fac. Sc. Caen, 790 p.	Les formations cambriennes de Normandie.
BNO0360B	01/01/1987	Doré F., Larsonneur C., Pareyn C., Rioult M., Juignet P.	Masson Edit., Paris, 2e édition, 207 p.	Guide géologique régional Normandie-Maine
BNO0538B	01/01/1849	Morière J.	Mém. Soc. Linn. Normandie, tome VIII, p. 303-311	Note sur un gisement de baryte sulfatée découvert à Laize-la-Ville le 8 juin 1848.

BNO0539B 01/01/1934 Bigot A.

Bull. Soc. Linn.  
Normandie, 8e série,  
vol. 6 (année 1933), p.  
84-87

La barytine en Basse-Normandie et dans la  
Sarthe

## Traçabilité

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



### Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Inventaire	14/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Géologie	28/06/2010	APGN	OSSI, Axel Patrick
Statut	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	28/04/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	14/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	28/04/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	18/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	21/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	28/04/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	10/05/2010	APGN	OSSI, Cécile

## Documentation

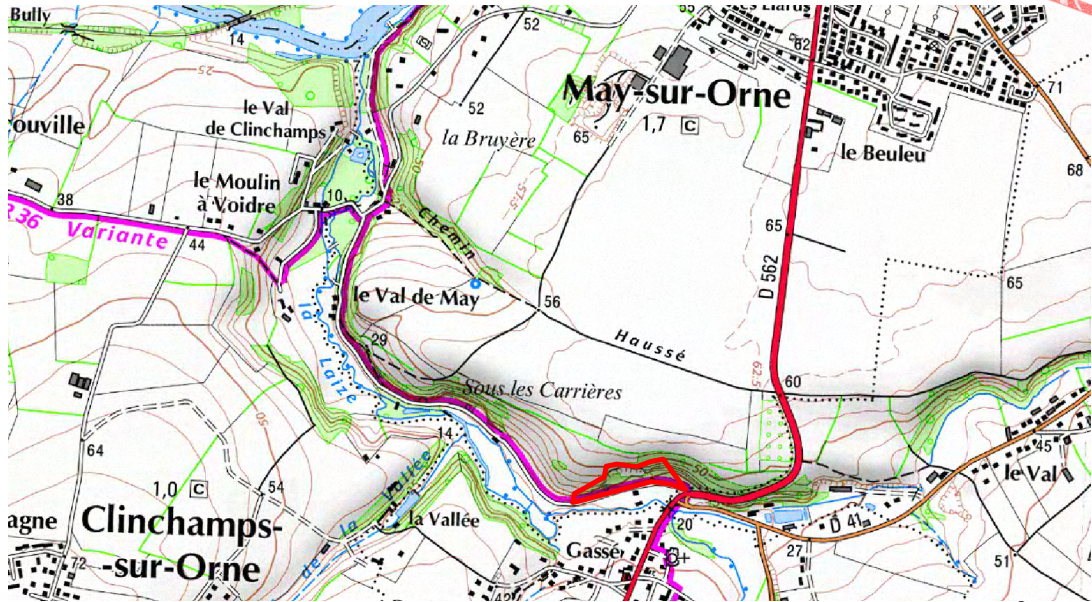
### Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Photographie		3
Plan de situation		1

# Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

## BNO0308 : Double discordance de la carrière Mathias

Véhicules validés  
par le MNHN  
séance du  
13 janvier 2012



0 300

Mètres



0 60

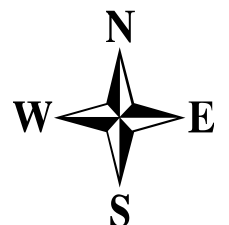
Mètres



Périmètre du site



Centroïde du site



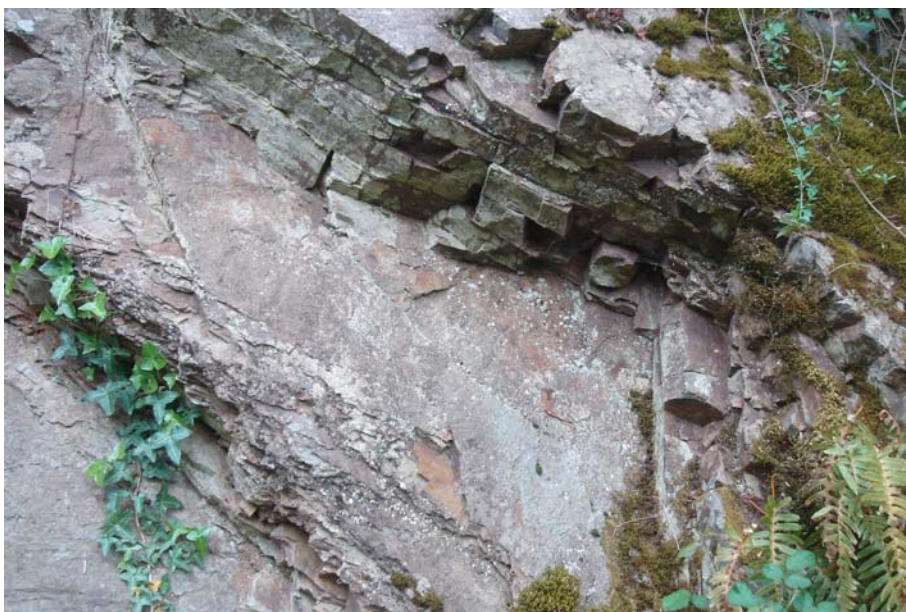
Photos du site BNO0308  
Double discordance de la carrière Mathias



*Vue générale du front de taille de la carrière Mathias (© P.F. GIGOT)*



*Détail de la discordance varisque (© P.F. GIGOT)*



*Affleurement de schistes briovériens (© P.F. GIGOT)*