

Identification

Série cambrienne à Troisgots

Références du site : **BNO0135**

Intérêt patrimonial : **

Typologie : **Carrière de surface**

Confidentialité : **Public**

Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Manche	50608 TROISGOTS

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 : **La Rocque**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

N° point	X L2E	Y L2E
1	351 566	2 451 480

Références cartographiques :

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

TORIGNI-SUR-VIRE (14130)

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

TORIGNI-SUR-VIRE (0144)

Condition d'accès

Itinéraire : A partir de la rocade sud de Saint-Lô, prendre la D28 en direction de Tessy-sur-Vire. A la sortie de Saint-Romphaire, tourner à gauche sur la D159 en direction de Troisgots. Traverser le bourg de Troisgots en continuant sur la même route en direction du hameau de La Chapelle-sur-Vire. Face à la Vire, tourner à gauche puis prendre à nouveau à gauche sur environ 750 mètres. La carrière se situe à gauche de la route, à proximité d'un grand parking installé sur la droite en contre-bas.

Accessibilité Facile Réglementée **Autorisation préalable** Oui

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

L'ancienne carrière de Troisgots, située à l'extrémité occidentale du synclinal varisque de la Zone bocaine (unité de Troisgots), montre une coupe continue dans la formation cambrienne de

Campeaux avec à la base le membre des Pélites et calcaires surmonté par le Grès brun-vert puis par les Grès et pélites violacées de Gouvix.

Les Pélites et calcaires (pélites et grès verts à passées microconglomératiques) sont visibles à la base du front de taille sur environ 3 m de hauteur. Le faciès pélitique vert présente des intercalations de lentilles gréseuses dans lesquelles sont visibles des rides d'oscillation témoignant d'un milieu de sédimentation calme et peu profond. L'ensemble de la formation montre une schistosité caractérisée par une direction N20 et un plongement de 40 à 50° vers le Nord-Ouest.

Le Grès brun-vert, affleurant sous son faciès de grès grossiers, constitue la partie médiane du front de taille. Il débute par des conglomérats et microconglomérats de couleur grise renfermant 95% de quartz anguleux et évolue vers le sommet en bancs massifs de grès grossiers et conglomérats verts. Quelques bancs de grès présentent un granoclassement. Le Grès brun-vert témoigne d'un dépôt en milieu marin (grains de glauconie).

Les Grès et pélites violacées de Gouvix constituent la partie sommitale du front de taille. Les grès sont arkosiques. Les pélites renferment des éléments de quartz et de nombreux micas blancs, emballés dans une matrice argileuse abondante. La présence d'hématite explique la présence de petites straticules violacées, caractéristiques du faciès. Cette fraction pélitique est bioturbée par des petits terriers de diamètre millimétrique.

Le pendage des couches dans la partie orientale de la carrière est de 20° vers le Nord ; les strates sont subhorizontales dans la partie occidentale.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation

Age du phénomène

ancien	Cambrien
récent	Cambrien

Age absolu en Ma

530
510

Age du terrain :

ancien	Cambrien
récent	Cambrien

Age absolu en Ma

530
510

Existence d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

Ancien front de taille situé en rive gauche de la Vire, montrant trois niveaux d'exploitation sur une hauteur totale de 65 mètres. L'ancien front de taille présente une orientation ouest-est dans sa partie centrale puis nord-sud dans sa partie occidentale.

Une mare est alimentée par un ruissellement d'eau fortement ferrugineuse dans la partie ouest de la carrière.

Superficie : 8,90 hectares

Commentaire :

Le front de taille est dans un bon état de conservation.

La végétation commence à se développer à son pied, dans les zones humides de la partie ouest et sur le front de taille sud.

Etat actuel Bon

Bon état général

Statuts

Propriétaire : ()

Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non

Protection physique : Non

Statut de protection

Statut

Date

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique 1/01/1983

Inventaire(s)

Inventaire existant

Références inventaire

Date inventaire

ZNIEFF

FR250008450

01/01/1983

Intérêts

Intérêt géologique principal

Stratigraphie Rare coupe continue dans la formation de Campeaux, d'âge Cambrien, montrant les trois premiers membres : Pélites et grès verts à passées microconglomératiques, Grès brun-vert et Grès et pélites violacées de Gouvix.

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

Sédimentologie Evolution des milieux de dépôt dans la formation de Campeaux, montrant un approfondissement du bassin de sédimentation. Structures sédimentaires physiques et biologiques.

Tectonique Schistosité remarquable dans les Pélites et calcaires, à la base du front de taille.

Ressources naturel Matériau exploité pour la production de granulats et utilisé pour la construction locale.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants Observation de la formation de Campeaux. Reconstitution des milieux de dépôts. Mesures de pendage et de schistosité.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Flore Environnement préservé de falaises siliceuses orientées plein sud : présence de chênaie pédonculée - hêtraie silicicole sur versants abrupts. Présence de mares permanentes et de zones humides colonisées par des plantes aquatiques dont le plantain d'eau, *Alisma plantago*.

Faune Milieu propice à l'habitat du Chabot, de l'Ecrevisse à pieds blancs, de la Truite, de la Lamproie de Planer et du Saumon atlantique. Présence de 2 orthoptères intéressants et de la Loutre d'Europe.

Intérêt touristique ou économique :

Rareté du site : Régionale

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 :	1	2	2
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	1	2	
Total			23

Intérêt patrimonial : 2 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Envahissement par la végétation.

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Dépôt de déchets.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	2	1	2
Vulnérabilité naturelle :	1	1	1
Menace anthropique :	1	1	1
Protection effective :	3	1	3
Total :			7

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0108B	01/01/2000	Vernhet Y., Hervy V., Lerouge G., Besombes J.-C.	BRGM	Carte géol. France (1/50 000), feuille Torigni sur-Vire (144). Orléans : BRGM. Notice explicative par Y. Vernhet et al. (2000), 126 p.
BNO0109B	01/01/2000	Vernhet Y., Lerouge G., Hervy V., Besombes J.-C., Langevin Cl.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Torigni-sur-Vire (144). Orléans BRGM, 126 p. Carte géologique par Y. Vernhet et al. (2000).
BNO0112B	01/01/2006	Doré F., Pareyn C., Larsonneur C., Rioult M., Juignet P.	Ed. Dunod Paris, 2 ^e édition, 216 p.	Guide géologique Normandie-Maine.

BNO0122B 01/01/1969 Doré F. Thèse, Univ. Caen, 790 Les formations cambriennes de Normandie.
p.

Traçabilité

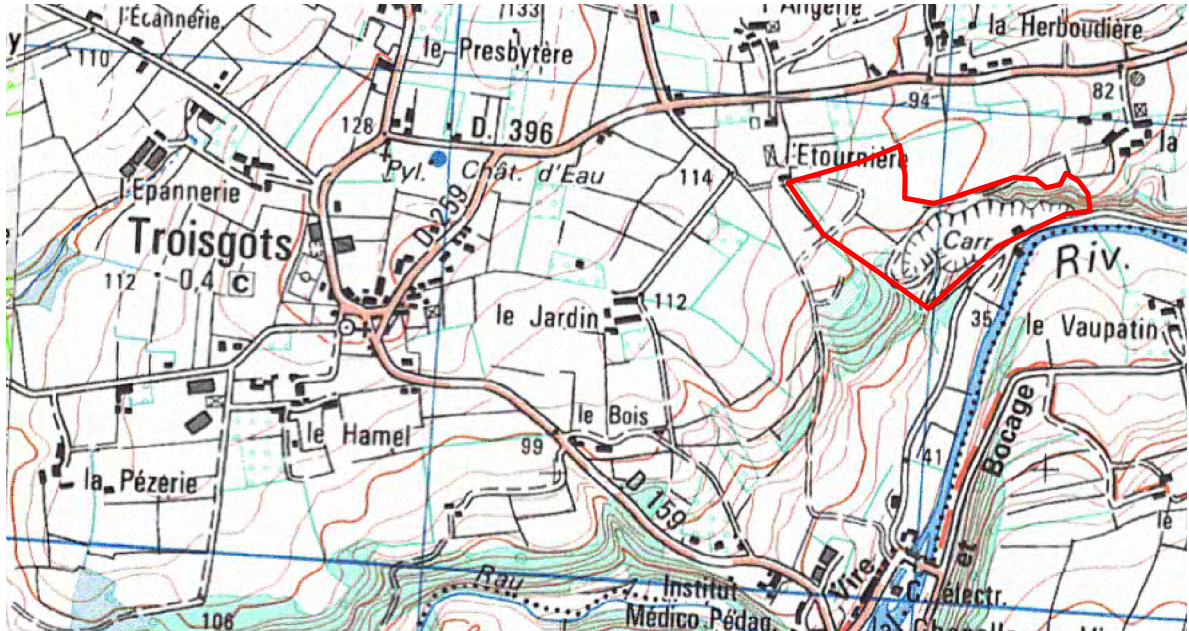
Création du site le : 28/11/2011 Par Gérard Tresgots

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	05/12/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	18/03/2013	Association Patrimoine g	BAILLET, Laura
Statut	28/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut protection	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	28/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	05/12/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	18/01/2012	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	28/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	30/11/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0135 : Série cambrienne à Troisgots



0 600

Mètres

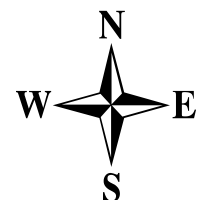


0 200

Mètres

— Périphérie du site

● Centroïde du site



Photos du site BNO0135
Série cambrienne à Troisgots



Vue générale de l'ancienne carrière de Troisgots
(© G. TRESGOTS)



Front de taille principal : passage du Grès brun-vert aux
Grès et pélites violacées de Gouvix (© G. TRESGOTS)



Base du front de taille : Pélites et calcaires surmontées
par le Grès brun-vert (© G. TRESGOTS)



Détail des couches basales du Grès brun-vert
(© G. TRESGOTS)



Ecoulement d'eau ferrugineuse
(© G. TRESGOTS)