

## Identification

### Ardoisières du Trou du Diable

Références du site : **BNO0322**

Intérêt patrimonial : \*\*

Typologie : **Carrière souterrain**

Confidentialité : **Public**



## Localisation

### Localisation administrative

| Région(s)            | Département(s) | Commune(s)        |
|----------------------|----------------|-------------------|
| Normandie<br>(Basse) | Calvados       | 14050 BAZOQUE(LA) |

### 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 : **Le Trou du Diable**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

| N° point | X L2E   | Y L2E     |
|----------|---------|-----------|
| 1        | 365 679 | 2 466 448 |

### Références cartographiques :

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

POINTE DU HOC.OMAHA BEACH (1412OT)

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

BALLEROY (0118)

## Condition d'accès

**Itinéraire :** A partir de Bayeux, prendre la D572 en direction de Saint-Lô. Après la commune de Noron-la-Poterie, prendre la D73 en direction de Balleroy. A Balleroy, tourner à gauche sur la D28 puis à droite sur la D209 en direction de La Bazoque. Après avoir traversé le bourg de La Bazoque, prendre le premier chemin sur la gauche et traverser les lieux-dits Le Mesnil et La Londe. Prendre à nouveau le premier chemin sur la gauche qui longe le ruisseau de la Bindoure vers le Moulin des Essarts. S'arrêter avant de traverser la Bindoure puis longer le chemin à pied en rive gauche du ruisseau sur environ 250 mètres.

**Accessibilité** Difficile Dangereuse **Autorisation préalable** Oui

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

## Description du site

### Description géologique

Affleurements souterrains de siltites ardoisières du Briovérien supérieur (Ediacarien) ayant acquis leur

schistosité durant l'orogénèse cadomienne, utilisées jusqu'au XIXe siècle comme ardoises dans tout le Bessin.

**Phénomène représentatif du site : Schistosité**

**Age du phénomène**

**ancien** Briovérien supérieur  
**récent** Briovérien supérieur

**Age absolu en Ma**

540  
540



**Age du terrain :**

**ancien** Briovérien supérieur  
**récent** Briovérien supérieur

**Age absolu en Ma**

560  
560

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

**Description physique :**

Ancienne ardoisière montrant une excavation circulaire profonde d'une dizaine de mètres donnant accès à plusieurs salles ennoyées.  
Superficie : 0,83 hectare.

**Commentaire :**

Les affleurements de schistes ardoisiers se trouvent au niveau du puits d'extraction et des salles en partie ennoyées. Site à l'abandon, envahi par la végétation et dont l'accès est dangereux.

**Etat actuel** Dégradé

Dégradation variable

**Statuts**

**Propriétaire :** ()

**Gestionnaire :** ()

**Protection juridique :** Non

**Protection physique :** Non

**Intérêts**

**Intérêt géologique principal**

**Tectonique** Déformation synschisteuse cadomienne (schistosité de flux) dans les siltites ardoisières du Briovérien supérieur (Ediacarien).

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

**Ressources naturell** Exploitation des ardoises précambriennes en carrière souterraine, témoin d'une des plus importantes exploitations d'ardoises dans le Calvados au début du XIXe siècle (production d'ardoises pour l'arrondissement de Bayeux et le Saint-Lois).  
Histoire des techniques d'exploitations ardoisières.

**Sédimentologie** Flysch briovérien.

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

**Pour les géologues** Observation de la déformation synschisteuse cadomienne.

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

## Intérêt(s) annexe(s)

**Histoire** Lieu de refuge pour la population durant la seconde guerre mondiale.

## 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 :                           | 2    | 2           |            |
| <b>Total</b>                                |      |             | <b>23</b>  |

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

## Vulnérabilité, menaces

### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation du puits d'extraction. Accumulation de débris végétaux. Eboulements des galeries souterraines.

### Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

### Menaces anthropiques prévisibles

Comblement possible par des déchets.

## 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          |
| <b>Total :</b>            |      |             | <b>8</b>   |

## Bibliographie

| Identifiant | Date       | Auteur(s)                                 | Référence | Titre   |
|-------------|------------|---|-----------|---|
| BNO0303B    | 01/01/1999 | Vernhet Y.,<br>Baize S.,<br>Coutard J.P., | BRGM      | Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Balleroy (118). Orléans : BRGM 129 p. Carte géologique par Vernhet Y. et al. |

|          |            |   |   |   |
|----------|------------|---|---|---|
|          |            | Langevin C.   | (1999)  |   |
| BNO0305B | 01/01/1999 | Vernhet Y.,<br>Pareyn C.,<br>Villey M.,<br>Aubry J.,<br>Zwingelberg F.,<br>Coutard F.,<br>Baize S.,<br>Coutard J.P. | BRGM  | Carte géol. France (1/50000), feuille Balleroy (118). Orléans : BRGM. Notice explicative par Vernhet Y. et al. (1999), 129 p. |
| BNO0312B | 01/01/1999 | Rioult M.,<br>Bernouis Ph.,<br>Girard R.  | L'exploitation ancienne des roches dans le Calvados : Histoire et Archéologie. Ed. Conseil général du Calvados, p. 117-122        | Ardoises et ardoisières du Bocage normand   |
| BNO0313B | 01/01/1840 | Ozouf-Beaumont M.   | Annuaire du Calvados, 1840, p. 343-348  | Notice sur les ardoisières de Castillon et de L Bazoque   |
| BNO0314B | 01/01/1988 | Dupret L.   | Bull. Soc. Linn. Normandie, vol. 110-111, p. 75-100.  | Le Protérozoïque du Massif armoricain nord-oriental (Normandie et Maine)  |
| BNO0315B | 01/01/1985 | Garlan T.   | Thèse 3e cycle, Caen, 166 p.  | Sédimentologie du Briovérien supérieur de Normandie et du Maine.  |
| BNO0316B | 01/01/1990 | Dupret L.,<br>Dissler E., Doré F., Gresselin F.,<br>Le Gall J.  | D'Lemos R.S., Strachan R.A. and Topley C.G. (eds). The Cadomian Orogeny, Geological Society of London, Sp. Pub. N°51, p. 115-131. | Cadomian geodynamic evolution of the northeastern Armorican Massif (Normandy and Maine).                                      |



## Traçabilité

Création du site le : 22/04/2008 Par Lionel Dupret

### Suivi des modifications informatiques

| Sujet                | Modifié le | ORGANISME | Auteur       |
|----------------------|------------|-----------|--------------|
| Description générale | 15/06/2010 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Géologie             | 15/06/2010 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Statut               | 14/08/2009 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Intérêts secondaires | 14/08/2009 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Intérêts secondaires | 15/06/2010 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Documentation        | 15/07/2010 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Documentation        | 16/07/2010 | APGN      | OSSI, Cécile |
| Bibliographie        | 14/08/2009 | APGN      | OSSI, Cécile |

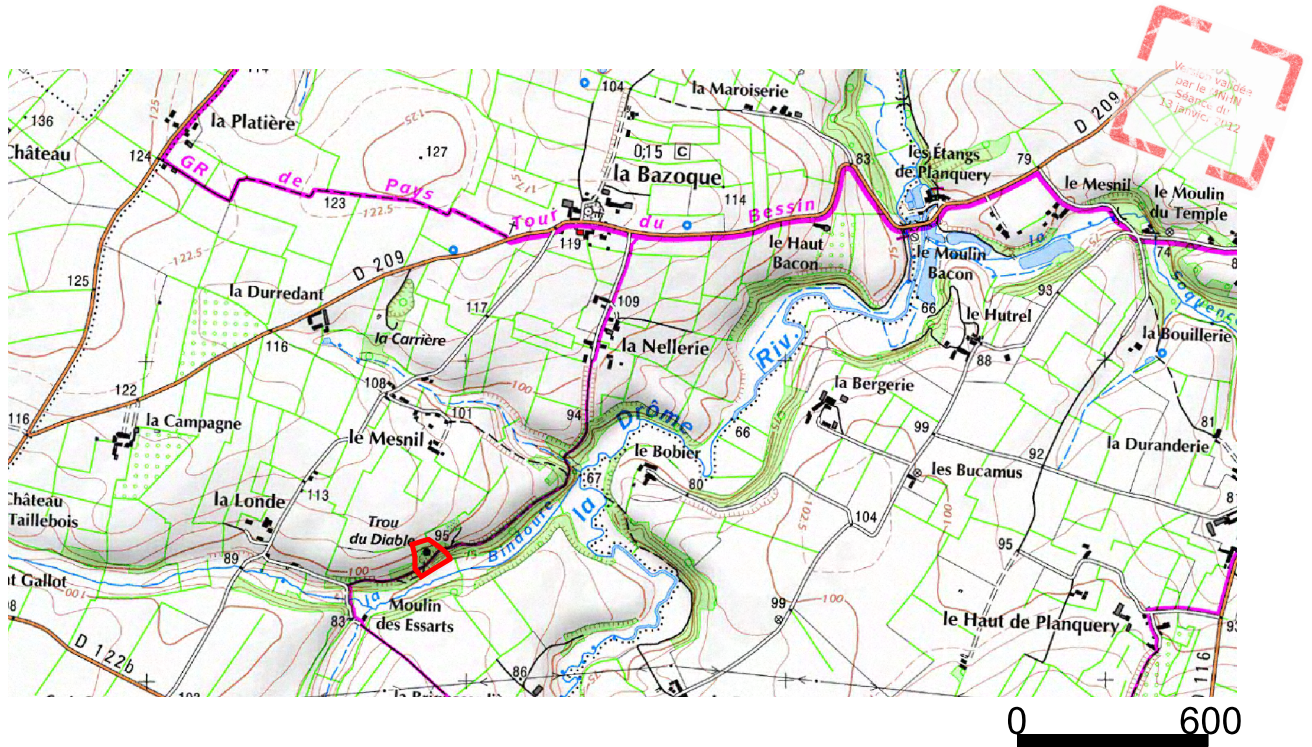
## Documentation

### Documentation associée à la fiche

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

# Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

## Site BNO0322 : Ardoisières du Trou du Diable



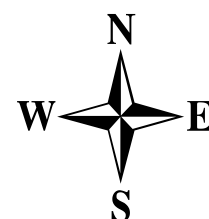
Mètres



0 60

Mètres

- Périmètre du site
- Centroïde du site



Photos du site BNO0322  
Ardoisières du Trou du Diable



*Vue prise du sommet du puits d'extraction*  
(© L. DUPRET)



*Entrée de l'excavation souterraine*  
(© L. DUPRET)



*Détail du front de taille*  
(© L. DUPRET)



*Ardoises débitées restées sur place*  
(© L. DUPRET)