

## Identification

### Argiles de Moon-sur-Elle

Références du site : **BNO0212**

Intérêt patrimonial : \*\*

Typologie : **Carrière de surface**

Confidentialité : **Public**

## Localisation

### Localisation administrative

| Région(s)            | Département(s) | Commune(s)          |
|----------------------|----------------|---------------------|
| Normandie<br>(Basse) | Manche         | 50356 MOON-SUR-ELLE |

### 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 Croix sous l'Ange**

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées Lambert 2 Etendu

| N° point | X L2E   | Y L2E     |
|----------|---------|-----------|
| 1        | 353 120 | 2 474 452 |
| 2        | 352 569 | 2 474 313 |

### 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

CARENTAN (0117)

## Condition d'accès

**Itinéraire :** Au Nord de Saint-Lô, suivre la D6 sur environ 13 km jusqu'à Moon-sur-Elle. A la sortie nord du village, tourner à gauche sur la D91 et continuer jusqu'au lieu-dit La Croix sous l'Ange (site 1). La carrière en voie de comblement avancé (site 2) est localisée 300 m à l'Ouest du lieu-dit, le long de la D8.

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

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

## Description du site

### Description géologique

Les anciennes carrières de Moon-sur-Elle sont les dernières à présenter à l'affleurement la formation des Argiles d'Airel, série argileuse continentale à lignites, dont l'âge s'étagerait entre le Trias terminal (Rhétien) et le début du Jurassique (Hettangien). Cette formation est également reconnue dans des forages carottés du Cotentin. Les forages confirment que cette formation est intercalée entre les



intercalée entre les Sables d'Eroudeville, formation continentale azoïque fini-triasique et les Marnes et calcaires d'Huberville fossilifères datés de l'Hettangien inférieur.

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

**Sédimentologie** Les dépôts argileux à fines lamines de silts quartzeux se sont déposés dans un environnement continental lagunaire à lacustre. Le niveau conglomératique est interprété comme un paléosol carbonaté pisolithique de type calcrète, développé sous un climat chaud semi-aride.

**Paléontologie** Abondante faune fossile de milieu dulçaquicole (bivalves, gastéropodes, ostracodes, poissons holostéens), restes de dinosaurien carnivore et flore diversifiée (gymnospermes, characées, pollens...).

**Ressources naturell** Les argiles noires de ce secteur ont été longtemps exploitées dans les tuileries et poteries présentes à proximité des gisements. Aujourd'hui encore, les productions réputées des Ets Fauvel sont utilisées dans la restauration des monuments historiques.

### Intérêt(s) pédagogique(s)

**Pour tous publics** Evocation des environnements terrigènes continentaux lagunaires à lacustres de la fin du Trias et du début du Jurassique.  
Evocation de l'abondante et diversifiée faune et flore fossiles dans une formation réputée globalement azoïque.  
Bonne illustration de l'utilisation des ressources naturelles du sous-sol.

### Intérêt pour l'histoire de la géologie

### Intérêt touristique ou économique :

Présence d'un panneau informatif sur le dinosaure d'Airel à proximité du plan d'eau du site 2.

### Rareté du site : Régionale

### Evaluation de l'intérêt patrimonial :

|   | Note | Coefficient | Evaluation |
|---|------|-------------|------------|
| Intérêt géologique principal                | 2    | 4           | 8          |
| Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :    | 3    | 3           | 9          |
| Intérêt(s) pédagogique(s) :                 | 2    | 3           | 6          |
| 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           |            |
| <b>Total</b>                                |      |             | <b>27</b>  |

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

## Vulnérabilité, menaces

### Vulnérabilité naturelle

Envahissement des sites 1 et 2 par la végétation.

## Menaces anthropiques actuelles

Fin du comblement du site 2.

## Menaces anthropiques prévisibles

Comblement de la carrière du site 1 laissée à ciel ouvert en cas de changement de propriétaire.

Comblement total de la carrière du site 2.

## Evaluation des besoins en protection

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

*Il est nécessaire de conserver une partie des fronts de taille des sites 1 et 2 (arrêté de protection de géotope).*

## Bibliographie

| Identifiant | Date       | Auteur(s)  | Référence   | Titre  |
|-------------|------------|--|---|--|
| BNO0164B    | 01/01/1997 | Baize S., Aubry J., Coutard J.-P., Laignel B., Lautridou J.-P., Ozouf J.-C., Pareyn C., Zwingelberg F. | BRGM  | Carte géol. France (1/50 000), feuille Carentan (117). Orléans : BRGM. Notice explicative par Baize S., Camuzard J.-P., Freslon M., Langevin C., Laigniel B. (1997), 83 p. |
| BNO0165B    | 01/01/1997 | Baize S., Camuzard J.-P., Freslon M., Langevin C., Laigniel B.   | BRGM  | Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Carentan (117). Orléans : BRGM, 83 p. Carte géologique par Baize S. et al. (1997).                              |
| BNO0112B    | 01/01/2006 | Doré F., Pareyn C., Larsonneur C., Rioult M., Juignet P.   | Ed. Dunod Paris, 2 <sup>e</sup> édition, 216 p.                 | Guide géologique Normandie-Maine.  |
| BNO0341B    | 01/01/1982 | Aubry J.   | Thèse 3 <sup>ème</sup> cycle, Univ. Caen, 285 p.                | Formations permienes et triasiques du bassin de Carentan, quelques aspects de la distinction entre les deux formations.  |
| BNO0255B    | 01/01/2005 | Dugué O., Lautridou J.-P., Quesnel F., Poupinet N. et al.  | Bull. Inf. géol. Bass. Paris, vol. 42, n° 2, p. 6-68            | Le Cotentin du Mésozoïque au Cénozoïque.   |
| BNO0342B    | 01/01/1962 | Larsonneur C.  | Mém. Soc. Sci. nat. et math. Cherbourg, t. X, sér. 5, p. 71-118 | Faciès, faune, flore du Keuper supérieur - Rhétien dans la région d'Airel (Manche). Bordure sud du Bassin de Carentan.   |

|          |            |                                   |   |   |
|----------|------------|-----------------------------------|---|---|
| BNO0235B | 01/01/1980 | Pareyn C.                         | In Mégrien, ed.<br>Synthèse géologique du<br>bassin de Paris, t. I,<br>Stratigraphie et<br>paléogéographie. Mém.<br>Bur. Rech. Géol. Min.,<br>101, p. 62-64 | Trias de Basse-Normandie.   |
| BNO0343B | 01/01/1960 | Pareyn C.,<br>Larsonneur C.       | C.R. Acad. Sci., Paris,<br>250, p. 2397-2399  | Sur le Trias supérieur du bassin de Carentan<br>(Normandie).  |
| BNO0231B | 27/02/1967 | Rioult M.,<br>Gautsch J.-P.       | C.R. Acad. Sci., Paris, t.<br>264, p. 1148-1150   | Contribution à l'étude stratigraphique du Trias<br>du Cotentin.   |
| BNO0273B | 01/01/1968 | Rioult M.                         | Thèse de doctorat d'Etat,<br>Univ. Caen, 585 p.   | Contribution à l'étude du Lias de la bordure<br>occidentale du Bassin de Paris.   |
| BNO0344B | 01/01/1967 | Rioult M.,<br>Gautsch J.-P.       | C.R. Acad. Sci., Paris,<br>D, 264, p. 1148-1150   | Contribution à l'étude du Trias du Cotentin<br>(Normandie).   |
| BNO0345B | 01/01/1966 | Larsonneur C.,<br>Lapparent A.-F. | Bull. Soc. linn. de<br>Normandie, (10), 7, p.<br>108-117  | Un dinosaurien carnivore, <i>Halticosaurus</i> , dans<br>le rhétien d'Airel - Manche.   |
| BNO0346B | 01/01/1980 | Courtinat B.                      | Geobios, 13(2), p. 209-<br>229  | Structure d'adhérence des grains de pollen en<br>tétraédre du genre <i>Classopolis</i> Pflug, 1953, du<br>l'Hettangien de Saint-Fromont, Manche.  |
| BNO0347B | 01/01/2007 | Ezcurra M. D.,<br>Cuny G.         | Journal of Vertebrate<br>Paleontology, 27(1), p.<br>73-86   | The coleophysoid <i>Lophostropheus airelensis</i> ,<br>gen. nov. A review of the systematics of<br>" <i>Liliensternus</i> " <i>airelensis</i> from the Triassic-<br>Jurassic outcrops of Normandy (France). |

## Traçabilité

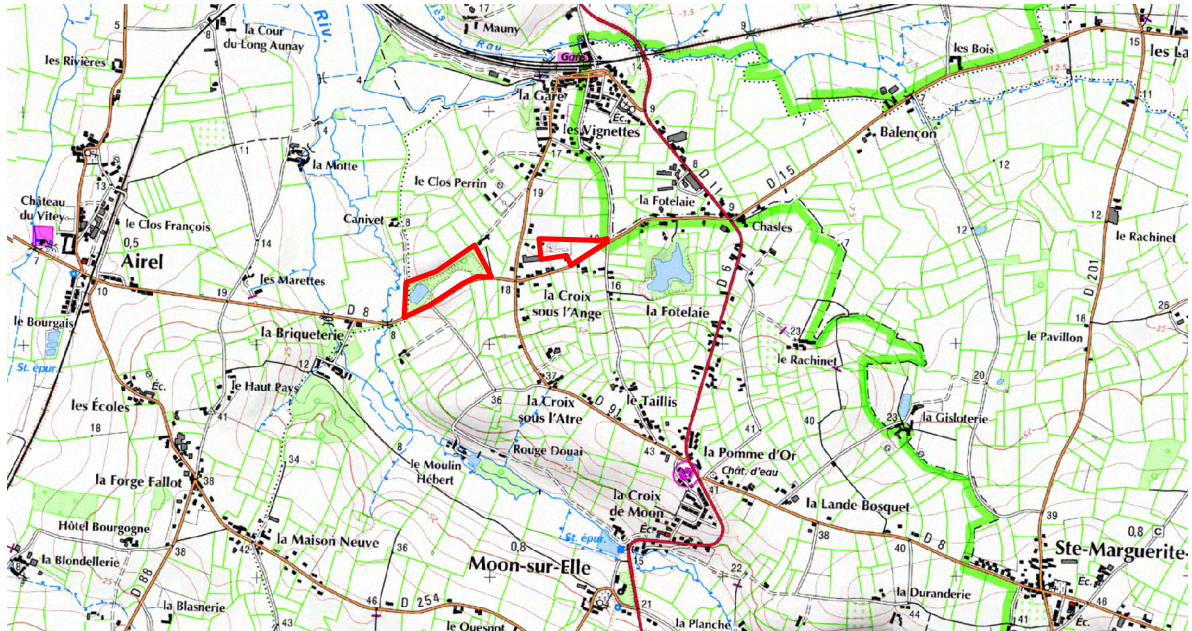
Création du site le : 22/10/2012 Par Olivier Dugué

### Suivi des modifications informatiques

| Sujet                | Modifié le | ORGANISME                | Auteur         |
|----------------------|------------|--------------------------|----------------|
| Description générale | 19/03/2013 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Géologie             | 15/03/2013 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Statut               | 30/01/2013 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Statut protection    | 12/11/2012 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Intérêts secondaires | 13/11/2012 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Intérêts secondaires | 26/11/2012 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Intérêts secondaires | 15/03/2013 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Bibliographie        | 12/11/2012 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |
| Bibliographie        | 13/11/2012 | Association Patrimoine g | BAILLET, Laura |

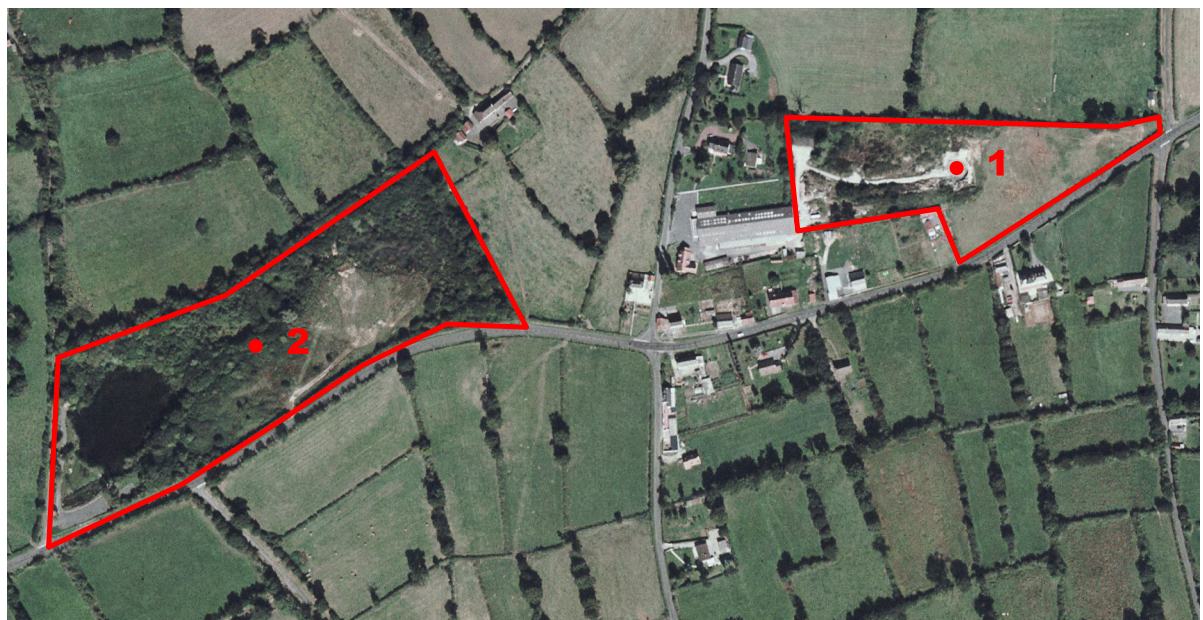
# Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

## Site BNO0212 : Argiles de Moon-sur-Elle



0 1 000

Mètres

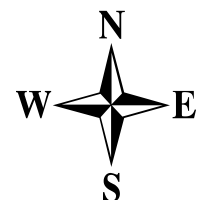


0 200

Mètres

— Périmètre du site

● Centroïde du site



Photos du site BNO0212  
Argiles de Moon-sur-Elle



Vue générale de l'ancienne carrière du site 1  
(© L. BAILLET)



Bloc de conglomérat (« pudding ») avec bois fossilisé  
- site 1 (© J. AVOINE)



Vue générale de la partie ouest de l'ancienne carrière du  
site 2 (© J. AVOINE)



Partie est de l'ancienne carrière du site 2, en fin de  
comblement (© J. AVOINE)



Ancien front de taille de la carrière du site 2 masqué par  
la végétation (© J. AVOINE)



Restes de poisson à écailles ossifiées du site 2 dans la  
collection de l'Espace muséologique de géologie de  
l'université de Caen (© J. AVOINE)