

Bajocien inférieur (3,35 m) :

- 0,05 m : marnes moires à nombreux fossiles remaniés et brisés
- 0,18 m : calcaire packstone bioclastique, à oolites ferrugineuses et phosphatées, grains de quartz et glauconie, fossilifère
- 0,17 à 0,22 m : calcaire wackestone conglomératique à nodules et oolites phosphatés, pellesoïdes et bioclastes, à fossiles remaniés et phosphatés pour la plupart
- 0,38 m : calcaire wackestone bioclastique à oolites phosphatées grains de quartz et glauconie, nodules phosphatés dans la partie inférieure,
- surface d'érosion (Dm) ;
- 0,07 m : calcaire wackestone fin bioclastique, à oolites phosphatées dispersées, grains de quartz et de glauconie, recoupé par des terriers tapissés de glauconie
- surface d'érosion encroûtée s'accompagnant d'une lacune
- 0,07 m : calcaire glauconieux à nombreux nodules phosphatés
- 0,06 m : marnes glauconieuses parfois conglomératiques, à fossiles écrasés
- 2,10 m maximum : calcaire wackestone bioclastique à grain de quartz et glauconie, silex dispersés,
- surface d'érosion ;
- 0,20 à 0,65 m : calcaire glauconieux finement bioclastique à nodules phosphatés dispersés et recoupés par de nombreux terriers.
- surface d'érosion (Dm) ; Bajocien supérieur (3,40 m)
- 0,42 m : calcaire wackestone bioclastique riche en glauconie à nombreux nodules phosphatés dans la partie inférieure,
- 0,25 m : calcaire glauconieux fossilifère contenant à la base de nombreux nodules phosphatés.
- 0,95 m : calcaire finement graveleux fossilifère
- surface usée ;
- 1,25 m : calcaire packstone blanchâtre à intraclastes, fragments de spongiaires et bioclastes ferruginisés

Ces niveaux bajociens ont abondamment été exploités comme pierre de taille sous l'appellation « Pierre de Melle ».

Une altérite mise en place après l'émersion de la région et sa continentalisation atteint parfois une dizaine de mètres de puissance, à dominante argileuse, à traces de lessivages et dissolutions. Des indices de karstification se manifestant avec des dolines, au sud de la zone d'implantation (cf hydrogéologie).

On dispose de données sur des puits ou sondages déclarés dans cette formation à proximité et autour du secteur d'étude (cf figure 5).

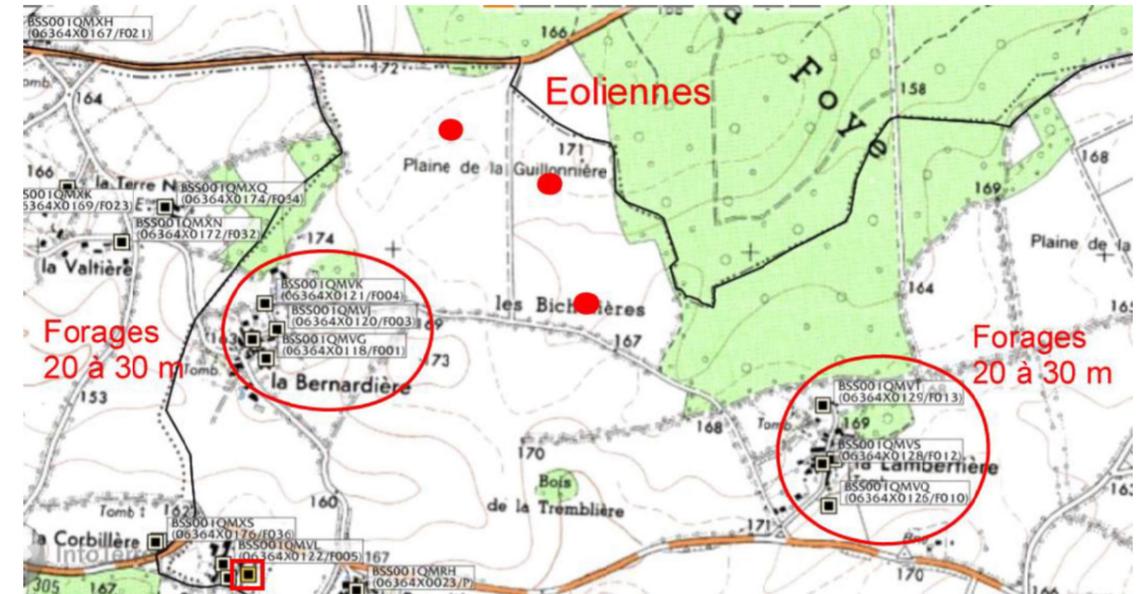


Figure 5 : Sondages et forages déclarés riverains du projet (doc BRGM)

Les forages ont fourni peu de coupes géologiques détaillées fournies en annexe 1 ci après, sauf deux ouvrages au sud ouest (encadré rouge) et plus au nord ouest hors carte.

Identifiant national de l'ouvrage

BSS001QMSB

Ancien code - avant 2017
06364X0041/P

Log géologique numérisé

Nombre de niveaux : 3

Profondeur	Lithologie	Stratigraphie
De 0 à 10 m	ARGILE MARRON A ROUGE AVEC QUELQUES SILEX	TERTIAIRE
De 10 à 11,5 m	CALCAIRE FRAGMENT2 ARGILEUX	DOGGER
De 11,5 à 33 m	CALCAIRE GRIS	DOGGER

Figure 6 : forage BSS001QMSB