

Site d'intérêt géologique
Liste départementale de la Manche
Articles L.411-1 et R.411-17-1-I du code de l'environnement

Calcaire gréseux hettangien à Picauville
(Réf BNO0210)

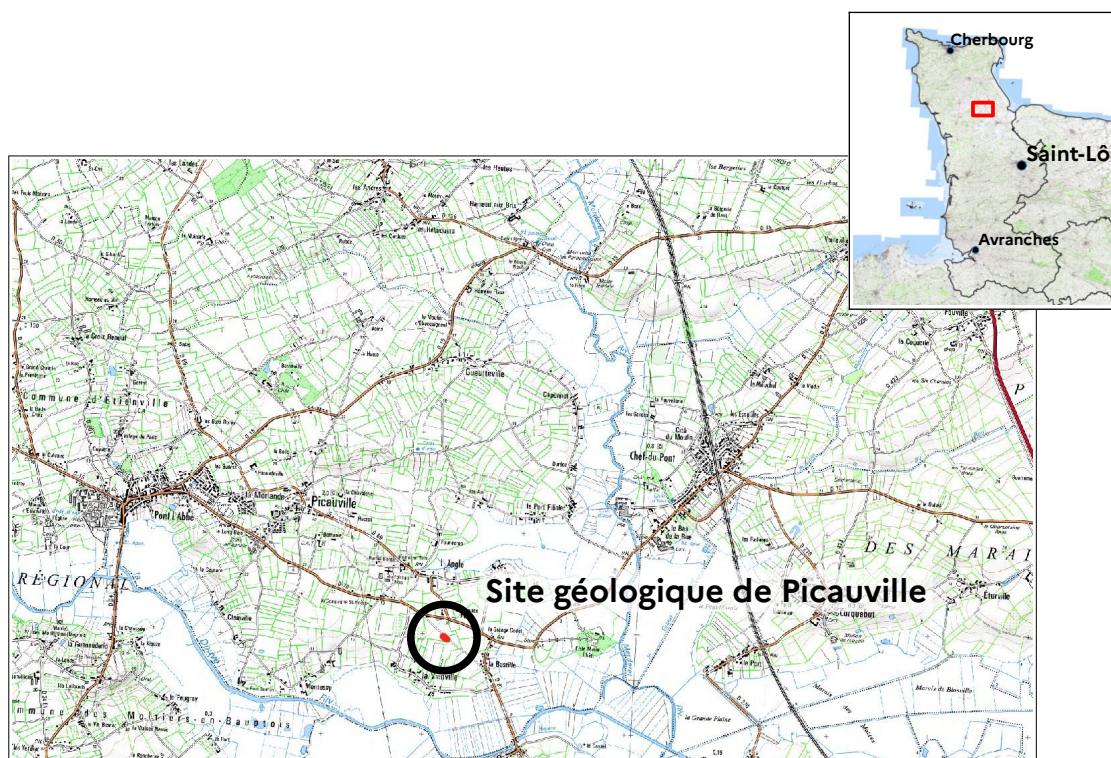
Département : Manche (50)

Commune : Picauville

Accès : Au Sud-Ouest de Sainte-Mère-Eglise, emprunter la D67 en direction de Chef-du-Pont puis continuer tout droit sur la D70 en direction de la vallée du Merderet, jusqu'au carrefour avec la D67. Tourner à gauche vers Beuzeville-la-Bastille. Au hameau de la Bastille, tourner à droite sur le chemin rural menant à l'ancienne carrière. Le front de taille est visible sur la gauche, en contrebas du chemin rural.



Ancien front de taille de la carrière (L. BAILLET)



I. Description physique du site

Le site du calcaire gréseux hettangien situé sur la commune de Picauville est une ancienne carrière partiellement comblée et convertie en parcelle agricole. Seule la partie supérieure de l'ancien front de taille est encore visible sur environ 4 m de hauteur, en limite de la parcelle agricole. Cet affleurement est partiellement envahi par la végétation.

La parcelle agricole a été remblayée très récemment (avril 2022) à l'issue des travaux de terrassement de la future usine de méthanisation de Picauville. Le chemin d'accès qui a été créé à cette occasion recouvre une partie de l'ancien front de taille qui était encore visible.

Superficie du site : 0,13 ha



*Calcaires gréseux hettangien à Picauville
Périmètre en rouge – Fond IGN SCAN25*



*Calcaires gréseux hettangien à Picauville
Périmètre en rouge – Photo aérienne 2012*

Statut foncier : Le site est localisé sur une propriété privée et sur une partie du chemin communal.

Numéros de sections - parcelles :

Commune de Picauville – ZP 0037 (pour partie)

II. Description géologique

L'ancienne carrière de Picauville, en partie comblée, est l'une des dernières à présenter un front de taille dans les dépôts hettangiens du Cotentin. Seuls les 10 derniers mètres de cette série hettangienne, dont l'épaisseur est estimée à environ 40 m, ont été exploités comme pierre de taille (Pierre de Valognes ou Pierre d'Osmanville).

Il s'agit d'un calcaire gréseux et coquiller à litage oblique, présentant des passées conglomératiques de graviers gréseux paléozoïques, d'argilites rouges triasiques ou de quartz.

La macrofaune est composée de cardinies, d'huîtres, de gastéropodes, d'oursins et de plus rares polypiers. En revanche, la microfaune est peu représentée.

Ces anciens sables quartzeux et coquilliers littoraux, déposés dans des environnements de forte énergie, représentent les premiers dépôts jurassiques transgressifs en Normandie occidentale, tandis que les terres armoricaines restent émergées et soumises à une érosion continentale.

Phénomène représentatif du site : Sédimentation de plate-forme

Age du phénomène :	Ancien	- 201 Ma
	Récent	- 199 Ma

Rareté du site : Régionale

Intérêt géologique principal

- Stratigraphie

Calcaire bioclastique gréseux daté de l'Hettangien inférieur, représentant les premiers dépôts jurassiques transgressifs sur les séries continentales triasiques du Cotentin ou reposant sur les séries plus marneuses de l'Hettangien basal.

Intérêt géologique secondaire

- Sédimentologie

Anciens sables côtiers composés de bioclastes d'organismes benthiques et d'apports détritiques, déposés dans des environnements de forte énergie du bassin sédimentaire jurassique de Sainte-Mère-Eglise.

- Ressource naturelle

Exploitation du Calcaire de Valognes, pierre de taille largement utilisée dans le Cotentin depuis le Moyen-Âge.

Intérêt pédagogique

Pour tous publics. Ce site permet l'étude des macrofaciès calcaires jurassiques. Il permet également de reconstituer les milieux de dépôts lors de la transgression jurassique. Dans un autre registre, il permet d'évoquer le patrimoine architectural du Cotentin, avec l'utilisation des pierres de construction d'âge Hettangien.

III. Vulnérabilité du site

Vulnérabilité naturelle : Éboulement du front de taille et envahissement par la végétation.

Menaces anthropiques : Comblement total de l'ancienne carrière et disparition de l'ancien front de taille.

Le site des calcaires gréseux hettangien à Picauville présente un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale qui justifient un classement en site d'intérêt géologique, en application des critères spécifiés au II de l'article R411-17-1 du Code de l'environnement.

Document de référence :

Fiche de l'inventaire du patrimoine géologique de Normandie – Calcaire gréseux hettangien à Picauville – BNO0210

Illustrations



Détail de l'affleurement (L. BAILLET)



*Calcaire à passées de graviers gréseux paléozoïques
d'argilites rouges triasiques et de quartz (L. BAILLET)*



Calcaire hettangien (L. BAILLET)



*Calcaire gréseux hettangien à Picaucville
Périmètre du site en rouge – Cadastre en orange*