

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

Géosite de Diélette-Siouville
(Réf BNO0231)

Département : Manche (50)

Communes : Siouville-Hague, Tréauville, Flamanville

Accès : Au Sud-Est de Cherbourg, suivre la D650 sur 20 km jusqu'aux Pieux et prendre à droite la D23 sur 6 km jusqu'au port de Diélette.

Site 1 : à Diélette, longer la mer vers le Sud en suivant la D23 qui mène à la centrale nucléaire de Flamanville, stationner en bord de route, à mi-chemin entre le port et la centrale.

Site 2 : à Diélette, rejoindre la cale nord du Port (parking de la gare maritime) pour accéder au platier rocheux et à la plage du Platé.



Site 2 : Cornéennes de la cale de Diélette, plage du Platé et Mont-Saint-Pierre en arrière plan (F. et P. GIGOT)



I. Description physique du site

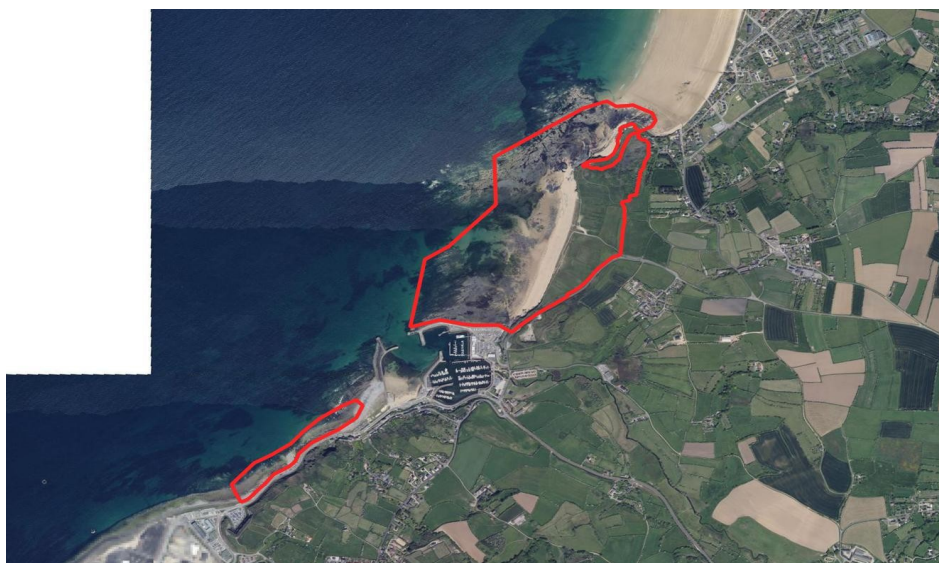
Du Sud au Nord, le long du littoral :

- Site 1 : Rochers littoraux en contrebas de la route d'accès à la Centrale nucléaire de Flamanville.
- Site 2 : Falaise de 5 à 10 m de hauteur et platier rocheux en bordure nord-est du port de Diélette. En remontant vers le Nord, versant déprimé entre les collines du Mont St-Gilles et du Mont St-Pierre, bordé au pied par le cordon dunaire de la plage du Platé. Enfin, au Nord du site : rochers de l'estran, falaise de 5 à 8 m de hauteur, excavations et déblais d'anciennes ardoisières taillées au flanc nord du Mont Saint-Pierre.

Superficie du site : 77,2 ha



Géosite de Diélette-Siouville
Périmètre en rouge – Fond IGN SCAN25



Géosite de Diélette-Siouville
Périmètre en rouge – Photo aérienne 2012

Statut foncier : Le site est localisé en partie sur le domaine public maritime et en partie sur des propriétés privées.

Numéros de sections - parcelles :

Site 1 : /

Site 2 :

Commune de Tréauville – AB 0001 (pour partie), AB 0002

Commune de Siouville-Hague – B 0883, B 0884, B 0885, B 0886, B 0887, B 0888, B 0889, B 0712, B 0713, B 0714, B 0715, B 1066, B 1067, B 0986, B 0987, B 0891, B 0892, B 0893, B 0894, B 0895, B 0896, B 0897, B 1047, B 1048, B 1049, B 1008, B 0970, B 2010, B 2008, B 1041, B 2009, B 1077

II. Description géologique

Le géosite de Diélette-Siouville permet d'observer l'auréole de métamorphisme développée lors de la mise en place du granite de Flamanville à la fin de l'orogénèse varisque, dans les terrains dévoniens du flanc sud du synclinal de Siouville. La coupe du Sud au Nord montre successivement la bordure nord du batholite granitique (site 1), la série dévonienne (Schistes et calcaires de Néhou) thermométamorphisée (cornéennes, grenatites) puis très faiblement ou non métamorphisée (site 2).

Le granite de Flamanville (site 1) est un monzogranite à enclaves basiques sombres et parcouru par des filons d'aplite. Le contact avec les cornéennes est accessible dans les rochers littoraux en contrebas de la route.

L'auréole thermométamorphique proximale est exposée au niveau de la cale de Diélette (site 2) : des cornéennes rubanées de teintes variées et des grenatites brunes dont un banc de 0,8 m d'épaisseur. Le pendage général de 65° vers le Nord est orienté N080 avec développement d'une foliation sub-parallèle.

Les Schistes et calcaires de Néhou (Dévonien inférieur) sont bien exposés dans les rochers littoraux au pied du Mont St-Pierre : à 1 km du contact avec le granite, le métamorphisme disparaît et la formation, fossilifère, montre divers faciès du Sud au Nord : schistes et grès calcaireux à brachiopodes, calcaires à polypiers et grauwackes de décalcification à fenestelles, schistes ardoisiers à petits bancs de grès (ardoisières du Mont St-Pierre). La formation présente un pendage général de 60° vers le Nord-Ouest orienté N035 et de nombreux replis à fort plongement axial vers l'Ouest liés à une schistosité de fracture N070 60°N.

Le versant du Platé est occupé par un head weichsélien épais de 10 m, dont le pied est masqué par un cordon dunaire. Il surmonte une plage perchée éémienne dont un lambeau, reposant sur les cornéennes, est visible au niveau de la cale.

Phénomène représentatif du site : Métamorphisme de contact

Age du phénomène :	Ancien	- 385 Ma
	Récent	- 300 Ma

Rareté du site : Régionale

Intérêt géologique principal

- Métamorphisme

A la fin de l'orogénèse varisque, le thermométamorphisme lié à la mise en place du granite de Flamanville a transformé les Schistes et calcaires de Néhou (Dévonien) du synclinal de Siouville en cornéennes rubanées variées et en grenatites brunes.

Intérêt géologique secondaire

- Plutonisme

Faciès du granite de Flamanville (monzogranite) à enclaves basiques, parcouru de filons d'aplite et contact avec les cornéennes de sa ceinture thermométamorphique.

- Géomorphologie

Morphologie littorale à profil concave liée à la mise en place d'un head weichsélien surmontant une plage éemienne.

Cordon dunaire holocène.

- Paléontologie

Couches fossilifères du Dévonien à faune de brachiopodes, bryozoaires et polypiers.

- Sédimentologie

Faciès de la formation dévonienne des Schistes et calcaires de Néhou.

- Minéralogie

Grenats (grossulaire andraditique) dans les couches de grenatites.

- Ressources naturelles

Exploitation artisanale ancienne des schistes ardoisiers dévoniens du Mont St-Pierre et production d'ardoises utilisées dans les toitures du bâti traditionnel ancien local.

Proximité de l'ancienne mine de Diélette qui exploitait la magnétite dans le Dévonien thermométamorphique.

Intérêt pédagogique

Pour tous publics. Observation du granite de Flamanville. Évocation de la mise en place d'un pluton granitique. Observation des effets de l'intrusion d'un pluton granitique sur son encaissant : cornéennes variées de l'auréole proximale, relation entre les minéraux du métamorphisme et la nature de la roche parent. Observation de plis et de schistosités. Exploitation ancienne des schistes ardoisiers dévoniens du Mont-St-Pierre et utilisation dans le bâti traditionnel ancien.

III. Vulnérabilité du site

Vulnérabilité naturelle : Le site est exposé à l'érosion marine.

Menaces anthropiques : Le site peut être menacé par tout projet d'aménagement du littoral (extension du port, enrochements, ...)

Le géosite de Diélette-Siouville 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 – Géosite de Diélette-Siouville – BNO0231

Illustrations



Ardoisières du Mont St-Pierre – Site 2 (L. BAILLET)



Dévonien du platier rocheux, head dans la falaise et ardoisières du Mont St-Pierre en arrière plan – Site 2 (F. et P. GIGOT)



Banc de grenatite intercalé dans les cornéennes – Site 2 (F. et P. GIGOT)



Cornéennes du platier rocheux – Site 1 (J. AVOINE)



Géosite de Diélette-Siouville – Site 2
Périmètre en rouge – Cadastre en orange



Géosite de Diélette-Siouville – Site 1
Périmètre en rouge – Cadastre en orange