

## Site d'intérêt géologique : plage de Roguedas

**Département :** Morbihan (56)

**Commune :** Arradon

**Référence de l'inventaire national du patrimoine géologique :** BRE 0019



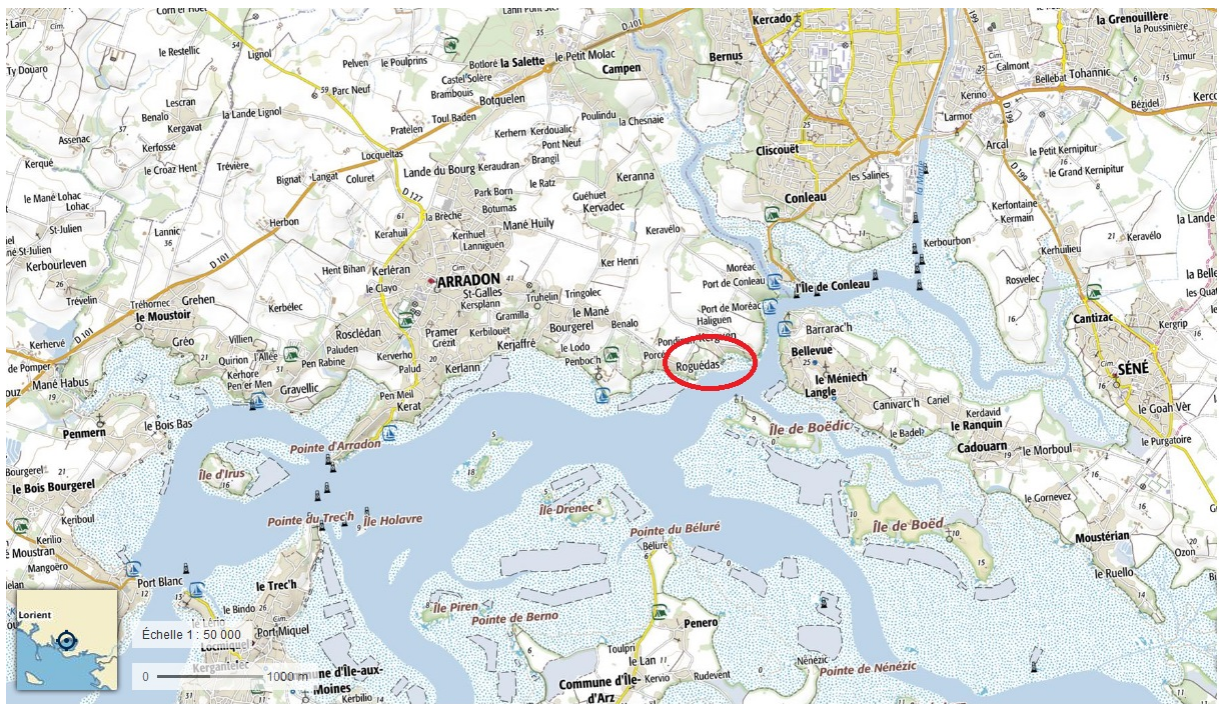
*Affleurement de morbihanites.*

### I – Description physique du site

Le site géologique correspond à l'estran et aux falaises rocheuses peu élevées (quelques mètres).

**Superficie :** 1,28 hectare

**Accès :** A partir d'Arradon, prendre la direction Est vers l'estuaire des deux rivières de Vannes jusqu'au lieu-dit « Roguedas ». Descendre sur l'estran et le site s'étend à gauche à partir du chemin d'accès. L'accès au site est impossible lors des marées hautes de fort coefficient.



*Fond IGN 1/50 000<sup>e</sup> avec la localité du site d'intérêt géologique.*



*Fond IGN 1/2 000<sup>e</sup> avec le polygone du site d'intérêt géologique.*



*Photo aérienne avec le polygone du site d'intérêt géologique.*

**Photo aérienne** de l'année 2013

**Numéros de sections - parcelles** : le site se trouve sur le DPM et quelques propriétés privées : ZD0088 ; ZD0089 ; ZD0091 ; ZD0092.

**Coordonnées du polygone proposé au classement** : en Lambert 93

| X (m)  | Y (m)   |
|--------|---------|
| 265477 | 6740247 |
| 265349 | 6740304 |
| 265232 | 6740342 |
| 265242 | 6740358 |
| 265298 | 6740357 |
| 265468 | 6740275 |
| 265486 | 6740281 |
| 265477 | 6740310 |
| 265482 | 6740340 |
| 265500 | 6740378 |
| 265562 | 6740400 |
| 265598 | 6740389 |
| 265665 | 6740398 |
| 265683 | 6740371 |
| 265586 | 6740371 |
| 265528 | 6740365 |
| 265502 | 6740346 |
| 265494 | 6740305 |
| 265504 | 6740294 |

### **Description géologique**

Cet affleurement montre une coupe dans les structures nord du Golfe du Morbihan ; il est très représentatif de la complexité de la pétrographie des formations métamorphiques du Golfe.

Le site est caractéristique par des pyroxénites et des morbihanites, roches remarquables, connues et étudiées depuis plus d'un siècle. Ces roches appartiennent à un contexte de gneiss alumineux (« morbihanites ») dans lesquels sont visibles d'anciens niveaux sédimentaires calcaireux impurs transformés en pyroxénites.

Une lame d'orthogneiss pré-hercyniens occupe la pointe sur une largeur d'une vingtaine de mètres de large.

## II - Evaluation patrimoniale, argumentaire détaillé de l'intérêt scientifique et patrimonial

**Intérêt géologique principal** : Métamorphisme

Remarquable affleurement de pyroxénites et morbihanites.

**Intérêt géologique secondaire** : Minéralogie

Les pyroxènes sont très abondants dans cet affleurement ; les morbihanites offrent en abondance des cristaux de grenat et des feutrages de sillimanite (variété fibrolite).

**Intérêt annexe** : Tectonique

La présence de plissements au sein des roches témoigne d'une tectonique intense au sein des formations métamorphiques du sud du Massif Armoricain.

**Rareté du site** : Régionale

**Intérêt pédagogique**

Affleurement intéressant pour les géologues, enseignants et étudiants, mentionné dans de nombreux ouvrages à destination des enseignants.

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

Ce site est la localité-type (*Locus typicus*) de la découverte des morbihanites par le Comte de Limur en 1883, ce qui représente un intérêt régional.

**Intérêt touristique et économique**

Secteur touristique, sentier côtier à proximité, des excursions géologiques y sont organisées.

Les roches de Roguedas présentent un intérêt scientifique, un intérêt pédagogique et une rareté régionale, qui justifient leur classement en **site d'intérêt géologique**, en application des critères spécifiés au II de l'article R.411-17-1 du Code de l'Environnement.

## III - Evaluation des besoins de protection

**Situation foncière - gestion**

Le site se trouve sur le Domaine Public Maritime (DPM).

**Statut juridique de protection**

Le site est en site inscrit depuis 1965.

Il est inclus dans le site Natura 2000 FR5300029, dans une réserve naturelle de chasse et dans le périmètre du parc naturel régional du golfe du Morbihan.

### **Menaces anthropiques actuelles et prévisibles**

Le site peut attirer des chercheurs de minéraux collectionneurs ou autres ; il a déjà fait l'objet d'un important aménagement littoral.

**Vulnérabilité naturelle** : aucune

### **Propositions de mesures**

Il n'est pas nécessaire de prendre un arrêté de protection du site géologique en plus de l'arrêté-liste.

Ce littoral étant très fortement urbanisé, il est nécessaire d'être attentif à d'éventuels travaux.

## **IV - Illustrations**



*Echantillon rocheux d'"éclat" de pyroxénite sur un affleurement de la même roche.*

## **V - Bibliographie**

Cogné J., 1960, Schistes cristallins et granites en Bretagne méridionale : le domaine de l'Anticlinal de Cornouaille, Mém. Expl. Carte géol., France, 382 p.

Jégouzo P., Peucat J.J., Audren C., 1986, Caractérisation et signification géodynamique des orthogneiss calco-alcalins d'âge ordovicien de Bretagne méridionale, Bull. Soc. géol. Fr. (8), II, 5, p. 839-848.

Le Métour J., 1976, Contribution à l'étude pétrologique, géochimique, structurale du diapir migmatitique Hennebont-Vannes, Bretagne méridionale, Thèse 3è cycle, 80 p., Université de Rennes.

**Fiche élaborée par la SGMB, 2018.**

**Sources : IGEOTOPE, fonds IGN et cadastre, documents/iconographie et crédits photos SGMB.**

