

VIVARMOR NATURE

Groupe Patrimoine Géologique

Découverte du complexe granitique de Plouaret-Bégard, par le patrimoine architectural

Sorties Géologiques n° 119, 120, 121, 122

n°23-1 : 18 mars ; n°23-2 : 1^{er} avril ; n°23-3 : 15 avril ; n°23-4 : 29 avril 2023.

(Version provisoire mise à jour le 5 mars 2023)

1- Le patrimoine architectural au service de la géologie

Disposer de bons affleurements, pour la connaissance géologique, est une nécessité. En Bretagne, c'est, notamment, le cas du littoral et des carrières. La plupart de ces dernières, autrefois nombreuses, ont aujourd'hui disparu. Toutefois les roches extraites peuvent être observées dans les anciennes constructions (églises, châteaux, monuments aux morts, mobilier funéraire, ...).

En 1999, dans la revue **Penn-ar Bed de Bretagne Vivante** (n°173-174), Le Professeur **Louis Chauris**, Directeur de Recherches du CNRS, publie un article : « *les monuments conservatoires des roches aujourd'hui délaissées* », où il expose, à partir de l'exemple du complexe granitique de Plouaret, la relation entre les constructions et la géologie locale.

Il a étendu, de 2009 à 2021, cet exemple à l'ensemble des roches utilisées dans les constructions, en Bretagne, dans une série de onze articles, publiés dans la Revue Archéologie de l'Ouest.

A l'occasion du **festival Natur'Armor** de VivArmor qui s'est déroulé, du 3 au 5 février 2023, à Bégard, l'exemple du complexe granitique de Plouaret-Bégard a été exposé sur le stand géologie. Les visites sur le terrain s'inscrivent dans sa continuité.

2- Contexte géologique général

Le **complexe granitique hercynien** (ou varisque) de **Plouaret est d'âge carbonifère** (de -359 à -299 Ma).

Il est intrusif dans des roches plus anciennes qu'il métamorphise, à son contact :

- à l'ouest et au sud, dans les orthogneiss cadomiens de Plougven-Loc-Envel ;
- à l'est, dans un ensemble briovérien, formé de micaschistes, quartzites, gneiss et de granitoïdes ;

- au nord, dans la série briovérienne volcano-sédimentaire de Lanvollon, et dans des quartzites dévoniens.

C'est un des plus importants massifs granitiques de Bretagne, avec une superficie de 400 km². Il fait partie d'un groupe de granites (en violet sur la carte Fig.1), vieux de 290 à 345 millions d'années, alignés sur le **cisaillement nord-armoricain (CNA)**.

Décrit pour la première fois par Louis Chauris en 1969, cet accident représente un trait structural majeur du Massif armoricain. C'est une fracture crustale profonde, à coulissage dextre (la partie nord est décalée vers la droite).

Son activité s'est étalée sur une longue période, et s'est accompagnée de la **mise en place de massifs granitiques**, à des âges, de plus en plus « jeunes » vers l'est (-345 Ma : massif de **Saint Renan**, au nord-ouest de Brest ; - 330 Ma : massif de **Plouaret** ; -290 Ma : massif de **Quintin**, au sud-ouest de Saint Briec). S'y rapportent également les massifs de **Moncontour**, au sud de Lamballe, et de **Bobital**, au sud-ouest de Dinan.

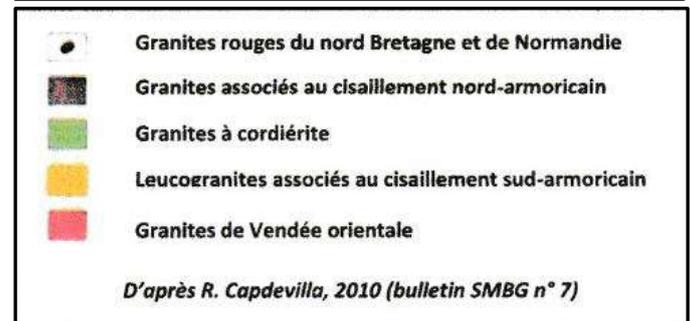
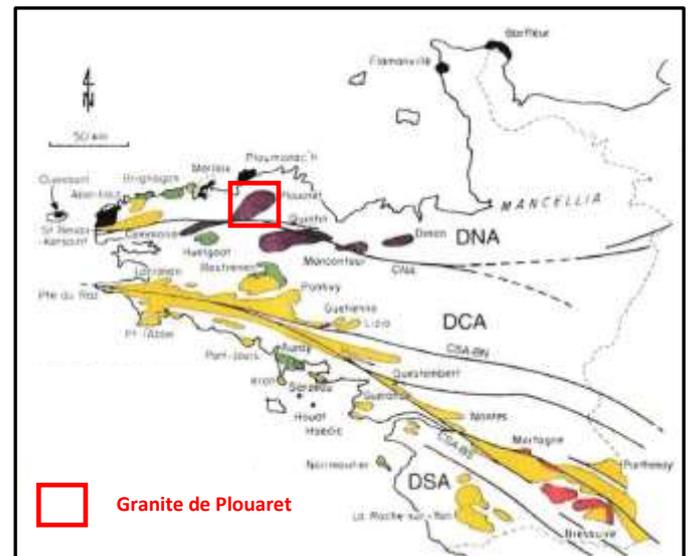


Fig.1 Contexte structural général du complexe granitique

3- Le complexe granitique de Plouaret-Bégard

C'est un **pluton polyphasé**, constitué de **deux ensembles principaux** (Fig.2) :

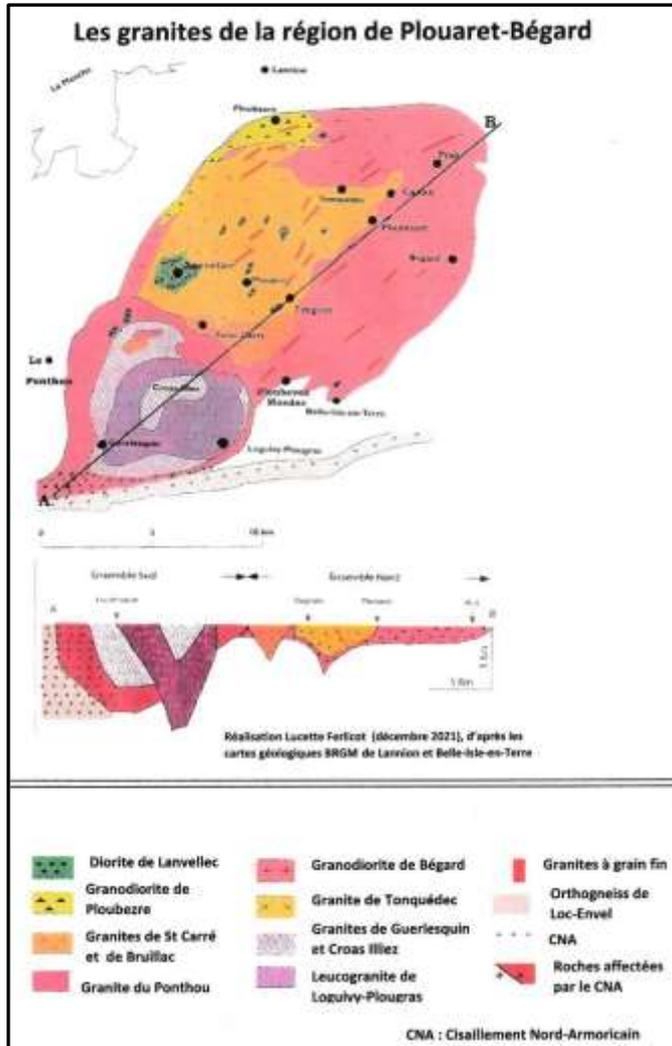


Fig.2 Composition et structure du complexe granitique

• **Ensemble 1 : Bégard, au nord-est, avec, selon l'ordre de mise en place :**

- La **diorite de Lanvellec** (Fig.4) : roche basique (pauvre en silice), grise à noire, à grain fin à moyen, parfois grossier, à biotite (mica noir) abondante et hornblende (amphibole) verte, plagioclase (feldspath calcique) et quartz, en présence variable ;
- La **granodiorite de Ploubezre** (Fig.5): roche « intermédiaire entre la précédente et la suivante », sombre, légèrement porphyroïde (gros cristaux au sein de plus petits), à biotite, hornblende verte, plagioclase et feldspath alcalin (potassium et sodium) et quartz, peu fréquent ;

- La **granodiorite de Bégard** (Fig.6) : roche porphyroïde, gris-bleutée, à très gros feldspaths alcalins (microcline) trapus, maclés Carlsbad, biotite abondante, hornblende verte et quartz ;
- Le **monzogranite de Tonquédec** (Fig.7) : roche blanc-gris, parfois légèrement porphyroïde, à biotite, plagioclase, feldspath alcalin et quartz ;
- Les **granites de Saint-Carré et de Bruillac** (Fig.8) : le granite de St Carré est une roche claire à grain fin, à deux micas, comme celui de Bruillac, de couleur gris-bleuté ;
- Des **filons granitiques « tardifs »** : orientés diversement, souvent NNE-SSW. Leur composition minéralogique est variable.

• **Ensemble 2 : Le Ponthou, au sud-ouest, recoupant le précédent (donc postérieur), à structure subconcentrique emboîtée, avec, de la périphérie au cœur, et selon l'ordre de mise en place :**

- Le **granite porphyroïde du Ponthou** (Fig.9) : roche blanc-gris avec de gros cristaux allongés de feldspaths alcalins (microcline) maclés Carlsbad, alignés, des plagioclases et du quartz (abondant) ;
- Le **granite de Guerlesquin** (Fig.10): roche blanche à jaune avec des feldspaths alcalins (microcline), du quartz, de la biotite et de la muscovite (mica blanc) se présentant sous des facies plus ou moins fins, parfois légèrement porphyroïdes ;
- Le **leucogranite de Loguivy-Plougras** (Fig.11): roche très claire, à grain fin avec du microcline, du plagioclase, de la biotite, de la muscovite, et du quartz ;
- Le **granite de Croas Illies** : comparable au granite de Guerlesquin, affleurant en partie centrale de l'ensemble 2.

Le complexe granitique de Plouaret-Bégard serait dans la continuité du granite de Plounéour, situé, dans le Finistère, au sud de Morlaix, mais décalé d'une vingtaine de kilomètres par le cisaillement nord armoricain (Fig.3).

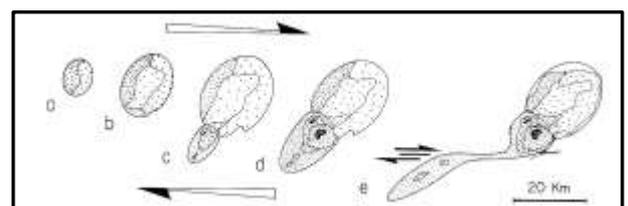


Fig.3 Étapes de la mise en place du complexe granitique (d'après Guillet et alii)



Fig.4 Diorite de Lanvellec (photo YLB)



Fig.5 Granodiorite de Ploubezre (photo YLB)



Fig.6 Granodiorite de Bégard (photo GM)

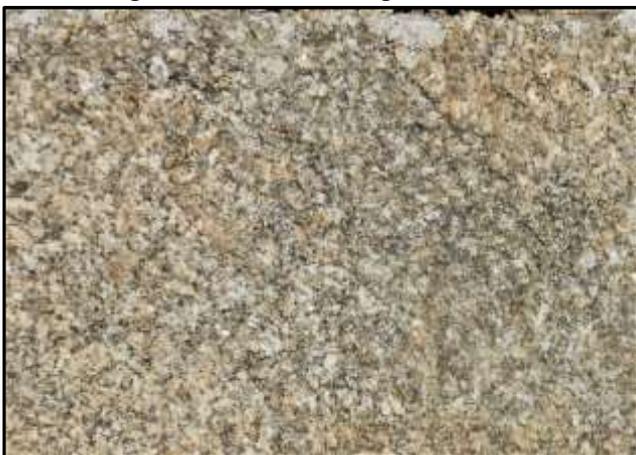


Fig.7 Monzogranite de Tonquédec (Photo GM)



Fig.8 Granite de Saint Carré (photo YLB)



Fig.9 : Granite du Ponthou (photo YLB)



Fig.10 : Granite de Guerlesquin (photo YLB)



Fig.11 : Leucogranite de Loguivy-Plougras (photo YLB)

4 Itinéraire et points d'arrêt

Le parcours total, présenté ci-dessous, est organisé en **plusieurs circuits** (favorisant le covoiturage, indispensable du fait de la complexité de l'itinéraire), d'une durée d'une demi-journée, répartis comme suit :

- **A** : circuit de **Bégard -Tonquédec** (Fig.12) ;
- **B** : circuit de **Belle-Isle-en-Terre-Louargat** (Fig.13) ;
- **C** : circuit de **Plouaret- Ploubezre** (Fig.14) ;
- **D** : circuit de **Plounérin-Guerlesquin** (Fig.15).

-Circuit A : départ/arrivée : Bégard, place devant l'église Notre Dame

-Points d'arrêt :

- A1 : Bégard** : église Notre Dame, monument aux morts ;
- A2 : Bégard** : menhir de Kerguezennec ;
- A3 : Tonquédec** : Château des Coëtmen ;
- A4 : Tonquédec** : collégiale Saint Pierre ;
- A5 : Vieux- Marché** : chapelle des sept saints ;
- A6 : Pluzunet** : église Saint Pierre ;
- A7 : Bégard** : Botlézan, chapelle Sainte Tunvel.

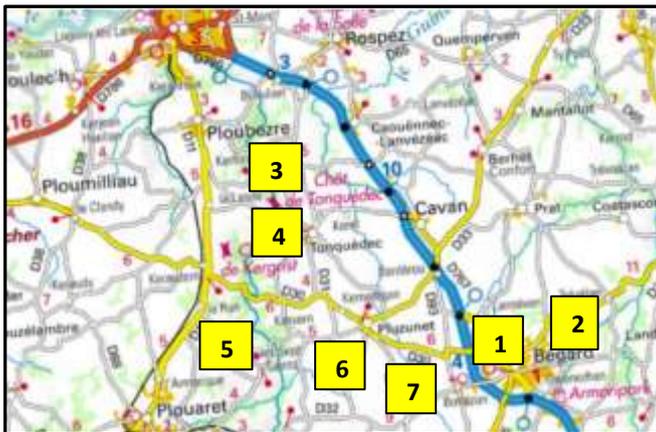


Fig.12 Circuit A : Bégard-Tonquédec

-Circuit B- départ/arrivée : Belle-Île-en-Terre, place devant l'église

-Points d'arrêt :

- B1 : Belle-Isle-en-Terre** : centre-ville, chapelle de Locmaria, affleurements ;
- B2 : Loc-Envel** : affleurements, église Saint Envel ;
- B3 : Plounévez-Moëdec** : église Saint Pierre, monument aux morts ;
- B4 : le Vieux-Marché** : chapelle de La Trinité, bourg ;
- B5 : Trégrom** : église, pont tunnel SNCF de Kervod ;
- B6 : Louargat** : menhirs de Pergat, boule de Saint Michel, église Notre Dame des neiges ;
- B7 : Louargat** : Menez Bré, panorama sur le Trégor.

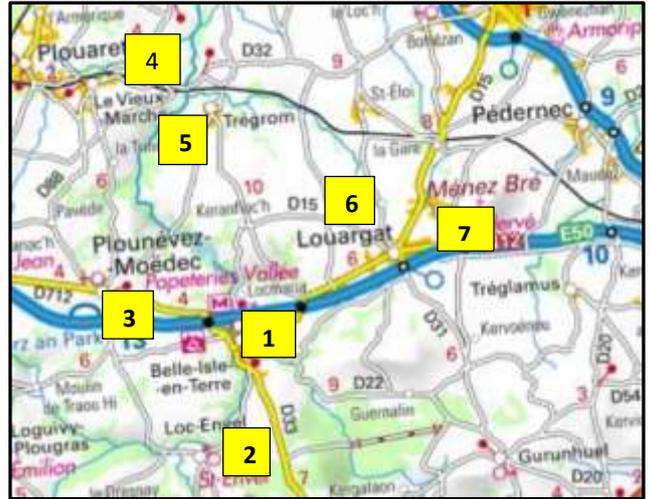


Fig.13 Circuit B : Belle-Isle-en-Terre -Louargat

-Circuit C : départ/arrivée : Plouaret, place devant l'église

-Points d'arrêt :

- C1 : Plouaret** : église, bourg, fontaine Saint Jean ;
- C2 : Lanvellec** : Saint Carré : église Notre Dame de Pitié ;
- C3 : Lanvellec** : église et bourg ;
- C4 : Plouzélambre** : affleurements ;
- C5 : Ploumilliau** : Keraudy, église Notre Dame ;
- C6 : Ploumilliau** : église Saint Millau ;
- C7 : Ploubezre** : église Saint Pierre.



Fig.14 Circuit C : Plouaret-Ploubezre

-Circuit D- départ/arrivée : Plounérin, devant l'église

-Points d'arrêt :

- D1 : Plounérin** : église Saint Nérin, bourg ;
- D2 : Plouigneau** : Le Ponthou, viaduc SNCF
- D3 : Guerlesquin** : Saint Thegonnec Chapelle, menhir ;
- D4 : Guerlesquin** : église Saint Ténéan et centre-ville ;
- D5 : Plougras** : église Saint Pierre ;
- D6 : Loguivy-Plougras** : église Saint Emilion ;
- D7 : Plounérin** : Kirio, chapelle et affleurements.

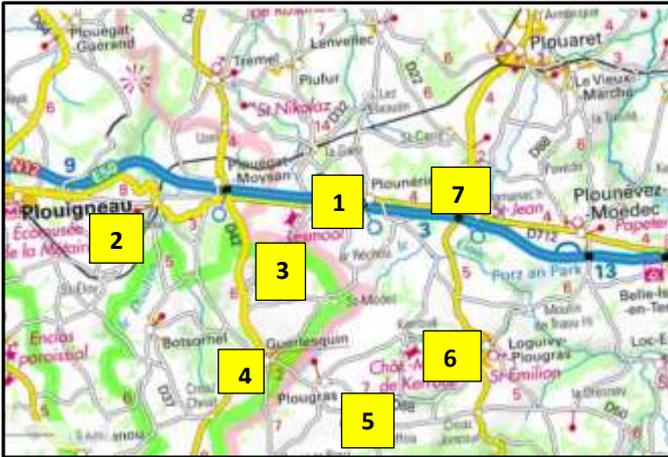
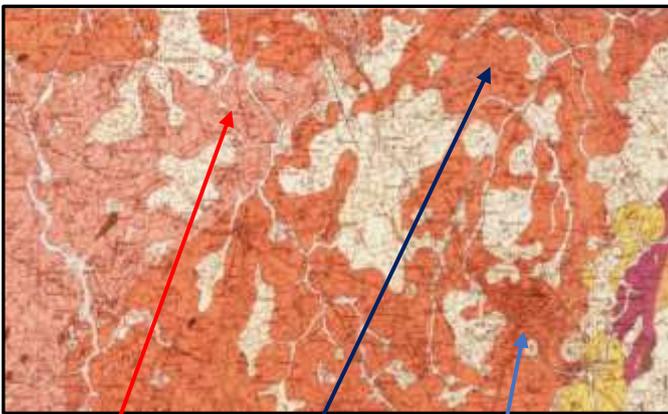


Fig.15 Circuit D : Plounérin-Guerlesquin

5 Circuit A : Bégard -Tonquédec

Mise à part la partie est (encaissant du massif représenté par les micaschistes briovériens de Guénézan, en jaune sur la carte Fig.16), les sites visités se situent sur le complexe granitique, ici représenté par la **granodiorite de Bégard**, à l'est, et le **granite de Tonquédec**, à l'ouest, recoupés par de nombreux **filons de granite fin** « tardifs ».



Granite de Tonquédec, granite à grain fin, granodiorite de Bégard

Fig.16 Contexte géologique du circuit A
(cf. Carte géologique BRGM de Lannion)

- **A1 Bégard, centre-ville**

Outre ceux présentés dans ce circuit, il existe, à Bégard, de nombreux bâtiments anciens qui méritent une visite (cf. la plaquette : *le patrimoine bégarrois*), en particulier: la Chapelle de l'Abbaye du Bon Sauveur (visitable lors des journées du Patrimoine), la chapelle de Lanvenen (Saint Méen), la chapelle Sainte Geneviève (Guénézan), l'église Saint Rivoal (Trézélan), le colombier de Kernaoudour et son arbre remarquable perçant son toit (Armoripark).

L'église Notre Dame (Fig.17) est un ouvrage récent (1905), construit en **granodiorite de Bégard**, remplaçant celui détruit par un incendie en 1896.



Fig.17 Bégard, église Notre Dame (photo GM)

Devant l'église, le socle du **monument aux morts** (Fig.18), permet de bien voir la **texture porphyroïde de la granodiorite**, avec ses **gros cristaux trapus de feldspath**. On remarque, aussi, la présence d'**inclusions sombres de type dioritique** (cf. Fig.19).



Fig.18 Bégard, monument aux morts (photo GM)

Les bâtiments anciens sont, en majorité, constitués de deux types de roches (Fig.19) : la **granodiorite de Bégard**, et un **granite ocre**, à grain plus ou moins fin dont l'origine n'est pas connue (**granites tardifs à grain fin**, et/ou **granite de Tonquédec** ?).



Fig.19 Granodiorite de Bégard et granites ocres (photo LF)

- **A2 Bégard, menhir de Kerguezennec**

La particularité de ce menhir (Fig.20), réalisé en **granodiorite de Bégard**, haut de 6.25 m, large de 2.80 m et épais de 1.80 m (soit un poids d'environ 60 à 70 tonnes, du fait d'une diminution de son périmètre, en partie haute), est sa situation, en dehors du massif granitique, distant de 500 m. Le substrat correspond, en effet à l'encaissant micascisteux briovérien.



Fig. 20 Menhir de Kerguezennec (photo GM)

Il existe aussi deux autres gros menhirs, en granodiorite, à proximité de Bégard : - au nord, sur la commune de Berhet : **menhir du manoir de Coatelan**; - au sud-ouest, sur la commune de Péder nec : **menhir de Crec'h-Coulm** (ou Lein Tan, ou Min Hir).

- **A3 Tonquédec, château des Coëtmen**

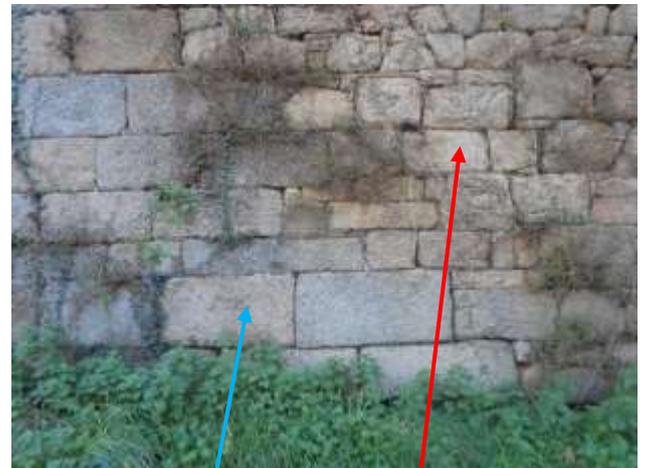
Vestige de la Bretagne féodale avec ses onze tours et une enceinte close, dominant la vallée du Léguer (Fig.21et Fig.23), sa construction débute dès le 12^e siècle. Il fut rasé en 1395 et reconstruit à partir de 1406, avant d'être démantelé (sans être totalement rasé) en 1626, sur ordre de Richelieu.

La ruine est acquise en 1636 par René du Quengo (devenant Quengo de Tonquédec). Ses actuels propriétaires (famille de Rougé) restaurent peu à peu l'édifice et l'ont ouvert à la visite.

Témoin de ces vicissitudes ?, le château est constitué de deux types de roches (Fig.22): la **granodiorite de Bégard**, extraite sur place (cf. les restes de carrières proches) et le **granite de Tonquédec**, probablement issu de carrières plus lointaines (Fig.23), et/ou de réemploi de ruines, pratique fréquemment observée, autrefois.



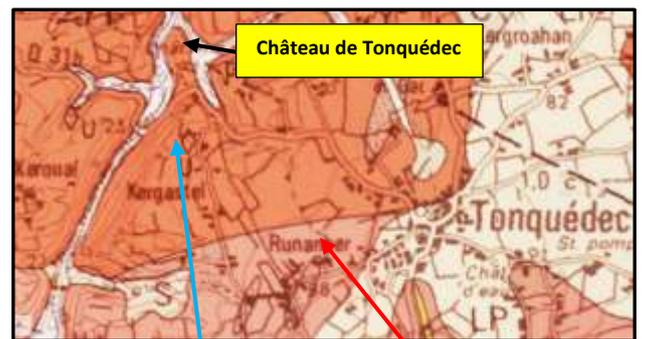
Fig.21 Château de Tonquédec (des Coëtmen) (Photo GM)



Granodiorite de Bégard, granite de Tonquédec

Fig.22 Les deux granites du Château de Tonquédec

(Photo GM)



Granodiorite de Bégard, granite de Tonquédec

Fig.23 Contexte géologique local de Tonquédec

- **A4 Tonquédec, église « collégiale » Saint Pierre**

Edifiée par les seigneurs de Tonquédec, devenue collégiale, en 1447, elle a fait l'objet de travaux importants de restauration, à partir de 1835.

Elle est construite principalement en **granite de Tonquédec**, avec des apports de **granodiorite de Bégard**, et aussi de **granite fin** (pour la sculpture fine).



Fig.24 Eglise Saint Pierre de Tonquédec (photo GM)

- **A5 Vieux-Marché, Chapelle des Sept Saints**

La Chapelle des sept Saints, sur la commune du Vieux-Marché (Fig.25) est célèbre à deux titres (le deuxième étant lié au premier) : **elle est édiflée au-dessus d'un dolmen à couloir**, datant du néolithique, et elle fait l'objet, depuis 1954, d'un **pèlerinage islamo-chrétien** (quatrième dimanche de juillet), à l'initiative de Louis Massignon, orientaliste, Professeur au Collège de France, en mémoire des Sept Dormants d'Ephèse, en Turquie, emmurés dans une caverne et délivrés vivants, après 200 ans, reconnus martyrs par les 2 religions.



Fig. 25 Chapelle des Sept Saints (Le Vieux Marché) (photo GM)

A la place d'un édifice plus ancien, où le culte des sept saints existait depuis le moyen-âge, elle a été édiflée entre 1703 et 1714, et est dédiée à Saint Isidore, patron des laboureurs.

Le **dolmen** (dit du Stivel) est constitué de deux tables en **granite de Tonquédec**, soutenues par quatre

dalles verticales (Fig.26 et Fig.27). Il s'agit probablement d'un ancien tumulus, c'est-à-dire une tombe recouverte de terre.

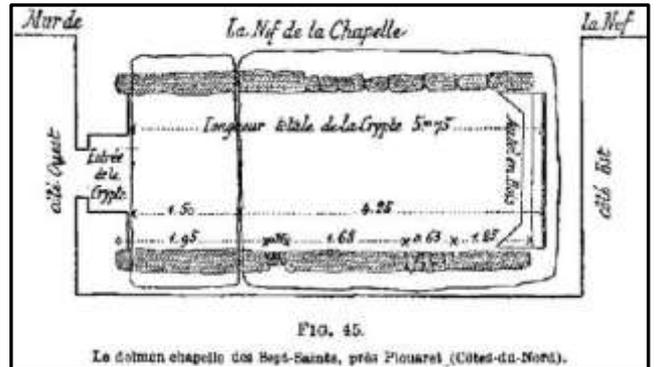


Fig.26 Plan du dolmen « du Stivel » en 1888 (Wikipédia)



Fig. 27 Intérieur du dolmen des Sept Saints (photo GM)

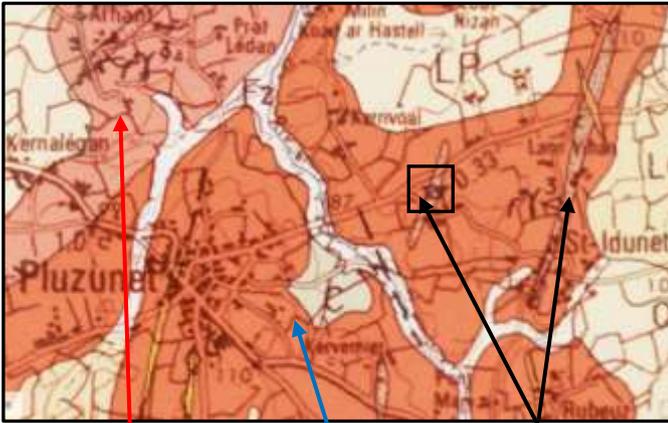
A environ 250 mètres de la Chapelle, existe une **source aménagée** (Fig.28), sans doute liée à un ancien culte « christianisé ». On y retrouverait la symbolique de la chapelle : sept pierres et/ou sept sorties d'eau.



Fig. 28 Source près de la Chapelle des Sept Saints (photo GM)

- **A6 Pluzunet, Eglise Saint Pierre**

Le bourg se situe dans la **granodiorite de Bégard**, proche du contact avec le **granite de Tonquédec**. On note la présence de **filons de granites fins « tardifs »**, avec le symbole d'ancienne carrière (*), ainsi que des filons de quartz (en jaune sur la carte) (Fig.29).



granite de Tonquédec, Granodiorite de Bégard, filons de granite fin(*)

Fig.29:Contexte géologique local de Pluzunet



Fig.30 Eglise Saint Pierre de Pluzunet (Photo GM)



Fig.31 église de Pluzunet, murs en granite ocre et fenêtre à encadrement en granodiorite de Bégard (Photo GM)

L'église Saint Pierre (Fig.30) a été construite, en 1847, à l'emplacement d'un ancien édifice, à l'exception du clocher, du pignon ouest et du porche sud, conservés.

La majeure partie du bâtiment est en **granite ocre (granite tardif fin et/ou granite de Tonquédec)**, l'utilisation de la **granodiorite de Bégard** étant réservée aux arêtes de pignons, linteaux et encadrements (fig.31)

- **A7 Bégard, Botlézan, Chapelle Sainte Tunvel**

Elle a été érigée (Fig.32) en **granodiorite de Bégard**, à proximité d'une ancienne source sacrée, à partir du 15e siècle (deux premières travées sud de la nef ainsi que la chapelle sud). Le reste de l'édifice date des 17e et 18° siècles.

Elle est flanquée d'un petit ossuaire ajouré à balustrade, orné d'une tête de mort au-dessus de deux os croisés et de l'inscription "Rerat in pace" (Fig.33).



Fig. 32 Botlézan, chapelle Sainte Tunvel (photo GM)



Fig. 33 Ossuaire de la chapelle Sainte Tunvel (photo GM)

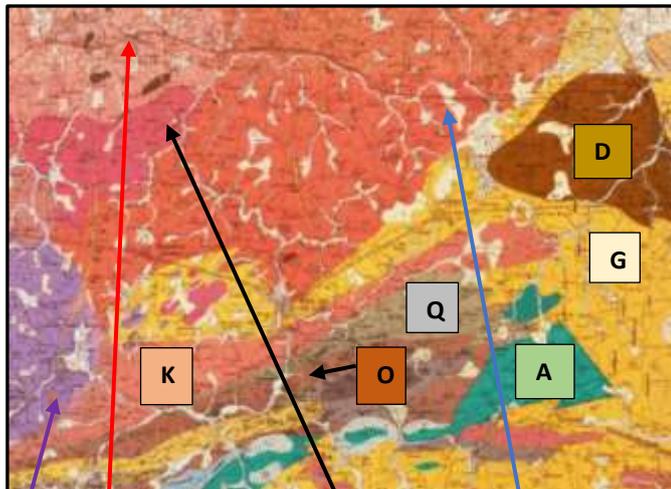
6 Circuit B : Belle-Isle-en-Terre-Louargat

NB : Une partie de ce circuit est décrite dans « Guides géologiques de Bretagne de Graviou P. et alii, Omnisciences, 2014 » (cf. documents consultés)

Nous sommes, ici (Fig.34) sur la bordure sud-est du massif. A l'est, l'encaissant briovérien est représenté par la **diorite de Péder nec** et **des gneiss**. Au sud, après ces formations, on entre dans un secteur complexe, affecté par le **cisaillement nord-armoricain**, avec des formations métamorphiques et sédimentaires, paléozoïques et briovériennes, alignées NE-SW, à savoir, du nord vers le sud : des **granitoïdes** (de Kereven), des **schistes et quartzites** (de Coat Losquet), des **orthogneiss** (de Loc-Envel), des **amphibolites**.

Le **complexe granitique** est, ici, constitué de la **granodiorite de Bégard**, à l'est, et du **granite de Tonquédec**, au nord, accompagnés du **petit massif du granite de Saint Carré**, au centre.

A l'ouest, on se situe sur la bordure est du massif du Ponthou, avec le **granite du Ponthou**, suivi de **leucogranite de Loguivy-Plougras**.



Granite Tonquédec, granite St Carré, granodiorite Bégard
Granite du Ponthou et Leucogranite Loguivy-Plougras
 D : diorite de Péder nec ; G : gneiss ; K : granitoïdes ; Q : schistes et quartzites ; O : orthogneiss ; A : amphibolites

Fig.34 Contexte géologique du circuit B
 (cf. Carte géologique BRGM de Belle-Ile-en-Terre)

B1 Belle-Isle-en-Terre

B1.1 : Centre-ville et alentours (Fig.35)

Partant de la place de l'église (aujourd'hui fermée), on peut observer les pierres utilisées dans la construction des bâtiments, principalement la **granodiorite de Bégard** et le **gneiss** (Fig.36), son encaissant briovérien local.



Fig.35 Belle-Isle-en-Terre, points d'observations



Fig. 36 Belle-Isle-en-Terre, gneiss (photo GM)

B1.2 : Chapelle de Locmaria (Fig.37)

Le nom breton de la chapelle (en **granodiorite de Bégard**), "ITRON VARIA PENDREO " signifierait Notre Dame de la coqueluche (confusion probable entre deux terme bretons).



Fig. 37 Chapelle de Locmaria (Guingamp-Baie de Paimpol Tourisme)

Elle date des XIV et XV^e siècles et a été remaniée et restaurée, depuis. Elle contient un magnifique **jubé en bois**. Les vitraux ont été remplacés en 1930 grâce à un don de M et Mme Mond, Lady dont on peut voir le **mausolée**, à proximité.

B1.3 : Affleurements de la granodiorite de Bégard

On peut apercevoir, dans les talus, la **granodiorite de Bégard**, très altérée, reconnaissable à ses gros feldspaths trapus (Fig.38).



Fig. 38 Belle-Île-en-Terre, granodiorite de Bégard (photo GM)

• B2 Loc-Envel

Sur la route de Belle-Isle-en-Terre à Loc-Envel (RD33b), se trouve, à gauche, le départ du **sentier sidérurgique de Toul-al-Lutun** (Fig.39), en rapport avec les anciennes mines de fer locales (cf. Graviou P. et alii).

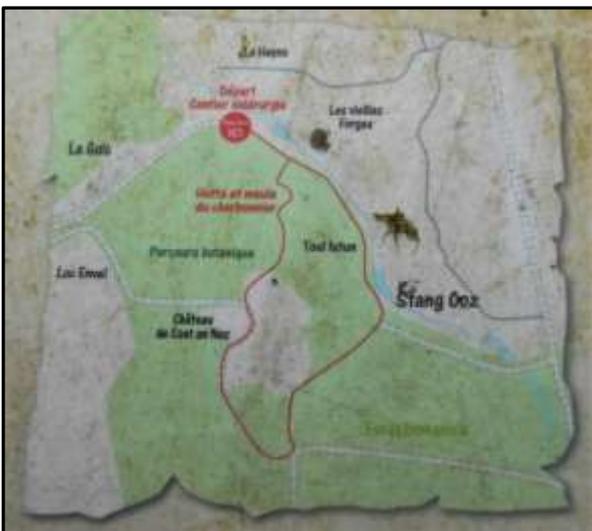


Fig. 39 Sentier sidérurgique de Toul al Lutun (photo GM)

Plus loin, on peut voir, à gauche, en talus, un **affleurement de schistes et quartzites** (Fig.40), d'âge probablement paléozoïque (formation de Coat-

Losquet), affectés d'un métamorphisme de contact, puis un affleurement d'**orthogneiss** (Fig.41). Il s'agit d'une roche sombre, ancien granite (cadomien?) métamorphisé, à aspect gneissique (foliation accusée, Fig.42), et finement ocellé. Il est disposé selon une bande étroite (quelques centaines de m. de largeur), allongée sur une trentaine de km, le long du **cisaillement nord-armoricain (CNA)**.



Fig. 40 Affleurement de schistes et quartzites (photo GM)

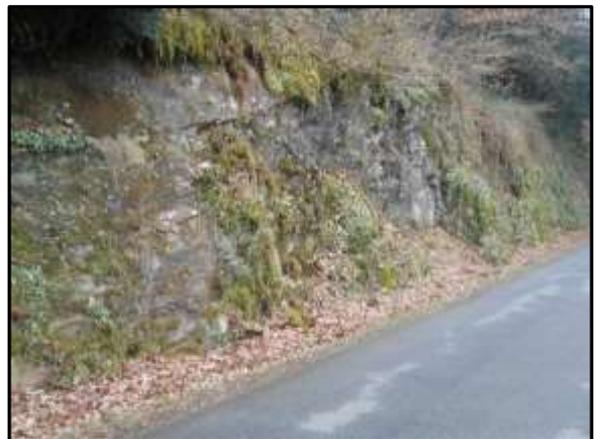


Fig. 41 Affleurement d'orthogneiss (photo GM)



Fig. 42 Orthogneiss de Loc-Envel (photo GM)

L'église **Saint-Envel** de Loc-Envel (Fig.43), est datée du XVI^e siècle. Elle a été érigée en **leucogranite de Loguivy-Plougras**. A l'intérieur, on peut admirer un splendide **jubé**, des **vitraux** d'origine, ainsi que des **engoulants** (extrémités de poutres à têtes de monstres).



Fig. 43 Eglise Saint-Envel de Loc-Envel (photo GM)

- **B3 Plounévez-Moëdec**

L'église **Saint Pierre** (Fig.44) date du début du XIV^e siècle, et a été restaurée, plusieurs fois, à partir de 1722. Elle a été érigée en **leucogranite de Loguivy-Plougras** (Fig.45).



Fig. 44 Eglise Saint Pierre de Plounévez-Moëdec (photo GM)

A proximité, on peut voir un ancien puits flanqué d'une **auge** en **granodiorite de Bégard** (Fig.46).



Fig. 45 Leucogranite de Loguivy-Plougras (photo GM)



Fig. 46 Puits et auge en granodiorite de Bégard (photo GM)

- **B4 Le Vieux Marché**

L'église actuelle, **Notre Dame de la Consolation** date de 1883, intégrant le portail et d'autres éléments d'une ancienne chapelle. Sa construction a fait appel au **granite de Tonquédec**, au **leucogranite de Loguivy-Plougras** et à la **diorite de Lanvellec** (Fig.47 et Fig.48).



Fig. 47 le Vieux-Marché, Eglise Notre Dame de la Consolation (photo GM)



Fig. 48 Eglise Notre Dame de la Consolation (photo GM)

- **B5 Trégrom**

L'Eglise Saint Brandan date du XV^e siècle, et a été restaurée en 1895. Elle a été érigée en **granite de Tonquédec** (Fig.49).

En prenant, à l'ouest de l'église, la route menant à la « plage de Trégrom », on découvre le curieux **pont-tunnel piétonnier ferroviaire de Kervod**, sur le Léguer, réalisé, en 1864, en **granite de Tonquédec** (Fig.50).



Fig. 49 Trégrom, Eglise de Saint Brandan (photo GM)

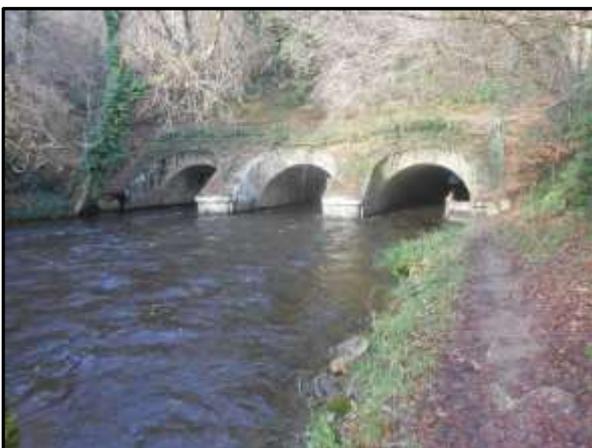


Fig. 50 Pont Tunnel de Kervod sur le Léguer (photo GM)

- **B6 Louargat**

A partir de Trégrom, prendre la direction de Belle-Isle-en-Terre (RD33), puis prendre, à gauche, la direction de Louargat (RD15). Après 2 km, tourner, à gauche, en direction de Saint Michel, et suivre l'itinéraire proposé (Fig.51).

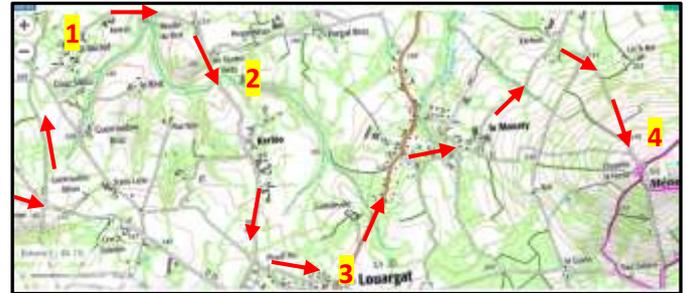


Fig.51 Itinéraire proposé : 1 Boule Saint Michel ; 2 : Menhir de Kerplat ; 3 : Bourg de Louargat ; 4 : Menez-Bré

B6.1 La Boule de Saint Michel

Il s'agit d'une stèle « païenne », en **granodiorite de Bégard**, datant de -500 à -400 avant J.C., et christianisée. Selon la légende, elle aurait été lancée du sommet du Menez-Bré, par Saint-Michel pour chasser le diable.



Fig.52 La boule de Saint Michel (photo GM)

B6.2 Le menhir de Kerplat

Avec ses 7.60 m de hauteur (Fig.53), c'est un des plus élevés d'Europe. Datant du néolithique ancien, il est en **granodiorite de Bégard** (cf. les gros cristaux trapus de feldspath). A proximité, se dresse un deuxième menhir plus petit (2 m.). Un peu d'ésotérisme : si on se met le dos contre le grand menhir en regardant le petit menhir, les cheveux auront tendance à se dresser sur la tête (explication : c'est la création d'un champ de lignes de force !!!).



Fig.53 Menhir de Kerplat (photo GM)

B6.3 Louargat centre

L'Église Notre Dame des neiges actuelle (Fig.54) a été achevée en 1869. Seule la tour de l'ancien édifice, détruit par un incendie, en 1832, subsiste (sa base est du XV^e siècle et le reste du XVI^e siècle). Elle a été édifée en **granodiorite de Bégard**.



Fig.54 Eglise Notre Dame des neiges de Louargat (photo GM)

- **B7 Menez-Bré (Louargat-Péder nec)**

Le Menez-Bré (altitude : 302 m) n'est pas un volcan, malgré son élévation pyramidale de plus de 100 m (Fig.55). Il s'agit d'un **massif briovérien de diorite**. Rare à l'affleurement, on trouve la diorite, au sommet, en pierres volantes très sombres, avec de la **dolérite** (filons signalés sur la **carte géologique**), avec laquelle elle peut être confondue.

En haut du Menez-Bré, on célèbre **Saint Hervé**, par sa **chapelle** (soubassements du VI^e siècle, restauration au XVII^e siècle), en **granodiorite de Bégard** (Fig.56), sa **statue** (Fig.57) et sa **source** (Fig.58).



Fig.55 Le Menez-Bré (extrait carte IGN n° 000)



Fig.56 Menez-Bré, Chapelle Saint Hervé (photo GM)



Fig.57 Menez-Bré, statue de Saint Hervé (photo GM)



Fig.58 Menez-Bré, source de Saint Hervé (photo GM)

Documents utilisés

- **1964 MILON Y.** (Lithographies **JEAN-HAFFEN Y.**), Fontaines en Bretagne, Editions Plon, 166 p. ;
- **1969 CHAURIS L.** Sur un important accident structural dans le Nord-ouest de l'Armorique, C.R. Acad. Sciences, t.268, pp. 2859-2861 ;
- **1977 GIOT P.R.**, La Bretagne des mégalithes, éditions Ouest-France, 127p. ;
- **1978 GARREAU J.** Le massif granitique de Plouaret, Norois n°99 (juillet-septembre 1978), pp.417-430 ;
- **1981 BRGM** Carte géologique 1/50000^e de Morlaix (n°240) ;
- **1983 CHAURIS L. et GARREAU J.** Un pluton polyphasé dans la ceinture batholitique hercynienne médio-armoricaine : le massif de Plouaret (Côtes du Nord) ; C.R. Acad. Sciences, t. 296, pp. 1591-1594 ;
- **1984 BRGM** Carte géologique 1/50000^e de Belle-Isle-en Terre (n°241) ;
- **1985 GUILLET P., BOUCHEZ J.C., VIGNERESSE J.L.**, Le complexe granitique de Plouaret (Bretagne) : mise en évidence structurale et gravimétrique de diapirs emboîtés, Bull. Soc. Géologique France, 1985 (8), t I, n°4, pp503-513 ;
- **1992 ROZELET A.M.**, Louis Massignon et la symbolique des « Sept dormants », in Horizons maghrébins, le droit à la mémoire, n°20-21, pp.240-251 ;
- **1986 BRGM** Carte géologique 1/50000^e de Plestin-Les-Grèves (n°202) ;
- **1998 COLLECTIF**, Le Patrimoine Des Communes des Côtes d'Armor, Editions Flohic, 2 tomes, 1344 p. ;
- **1998 GUILLAUME M.** Géologie des Côtes d'Armor, Vivarmor, 109p (2^{eme} édition ; édition 1 (GEPN) en 1986) ;
- **1999 GUILLAUME M.** Patrimoine géologique des Côtes d'Armor, Vivarmor, 119 p ;
- **1999 BRGM** Carte géologique 1/50000^e de Lannion (n°203) ;
- **1999 CHAURIS L.**, Les monuments conservatoires des roches aujourd'hui délaissées, Penn ar Bed n°173-174, pp. 85-90 ;
- **2008 POULAIN A. et RIO B.**, Fontaines en Bretagne, Editions Yoran Embanner, 217 p.;
- **2010 CAPDEVILLA R.** les granites varisques du massif armoricain, Bulletin de la Société géologique et Minéralogique de Bretagne, 2012 , série D(7), pp1-52) ;
- **2014 GRAVIOU P., JEGOUZO P., JONIN M., PLAINE J.** Belle-Isle-en-Terre, in Guide géologique de la Bretagne, , Omniscience, brgméditations, SGMB, pp. 155-167 ;
- **2018 CHAURIS L.**, Pour une géo-archéologie du Patrimoine : pierres, carrières et constructions en Bretagne, neuvième partie : le batholite granitique hercynien médio-armoricain, in Revue archéologique de l'Ouest n° 35, pp. 241-276 ;
- **(?) VILLE de BEGARD**, Le patrimoine bégarrois, 8 p. ;

Cartes IGN 1/25000 ° : n° 07150 (Lannion), n°0716E (Bégard), n° 0716O (Guerlesquin), n°0716E (Belle-Ile-en-Terre)

Rédaction Gilles Marjolet

5 mars 2023

Photos : GM : Gilles Marjolet

MK : Monique Kubiack

LF : Lucette Ferlicot

YLB : Yvon Le Bellego