

Commune de Trébeurden – Côtes-d’Armor

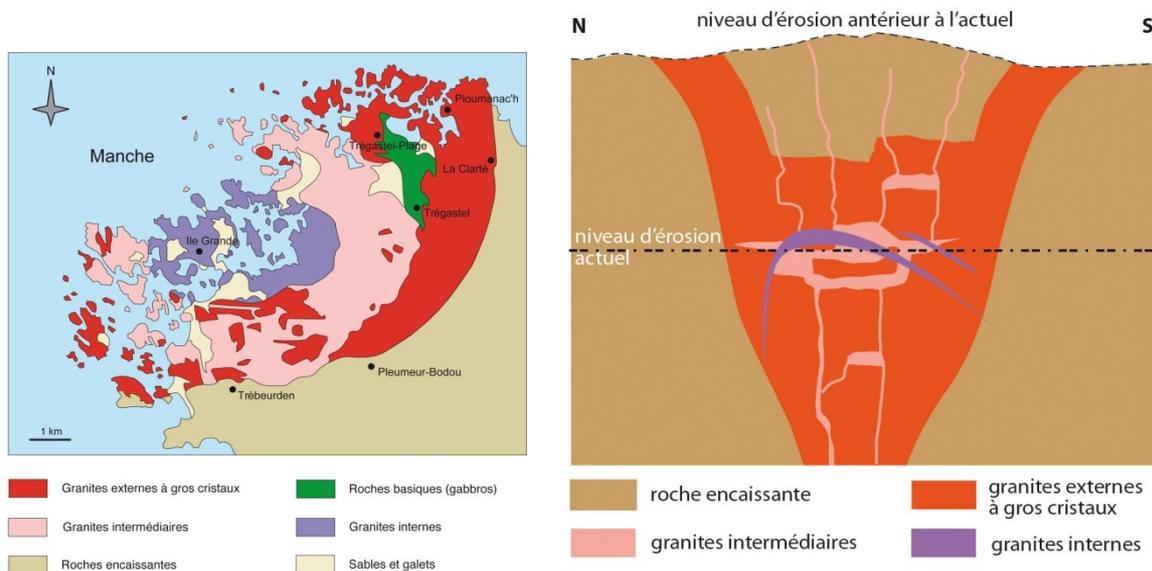
Ancienne carrière de Kerléo / Espace naturel sensible départemental

Contacts entre les différents types de granites du massif de Ploumanac’h

Le complexe granitique de Ploumanac’h correspond à une des plus récentes intrusions magmatiques du Massif armoricain ; son âge est estimé à 300 millions d’années environ, soit la fin de l’édification de la chaîne de montagnes hercynienne qui parcourait la Pangée [regroupement de tous les continents en un seul] à la fin de l’ère primaire temps primaires. Ce jeune granite s’est mis en place dans un encaissant constitué de roches variées dont les plus anciennes représentent un vieux socle daté, dans la région, à environ 2 milliards d’années (Icartien).

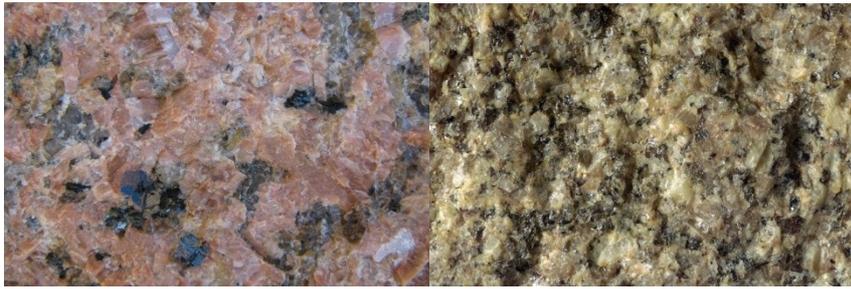
Le complexe de Ploumanac’h est *composite*, c’est-à-dire qu’il présente plusieurs ensembles de roche dont trois principaux mis en place successivement. L’intérêt de l’ancienne carrière de Kerléo est que le front de taille montre surtout les relations spatiales et chronologiques entre deux des principaux ensembles permettant ainsi de comprendre en partie l’architecture du complexe et son histoire magmatique.

Carte géologique simplifiée et coupe interprétative (d’après Michel Barrière, 1977)



Dans l'intrusion, du plus vieux au plus jeune, on distingue des **granites à gros grains** (granites roses de La Clarté et de Traouiéros) associés à des roches gabbroïques, en périphérie, des **granites à grain plus fin**, gris ou rose, en position intermédiaire et des **granites clairs à grains fins** sur l'Ile Grande en zone interne et centrale.

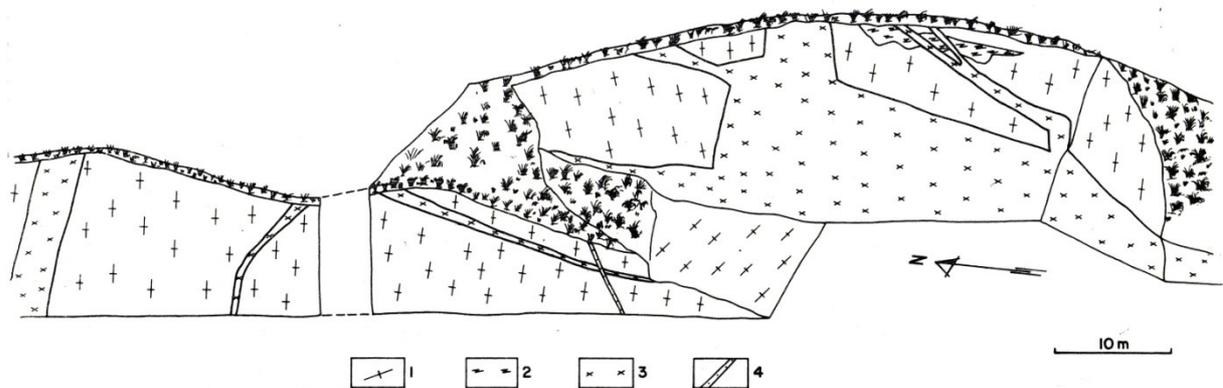
Photographies de granites représentatifs des trois principaux ensembles de roches successifs constituant l'intrusion.



Granite à gros grain (La Clarté) Granite intermédiaire
Grande)

Granite à grain fin (Ile

Schéma interprétatif du front de taille (Michel Barrière, 1977)



1. granite à gros grain ; 2. enclave d'amphibolite ; 3. granite à grain fin ; 4. Filon d'aplite

L'essentiel du front de taille est constitué par un granite à grain fin gris-bleuté dans lequel on observe de grands panneaux de granite rose à gros grain. Ces relations montrent que le granite à grain fin s'est mis en place après le granite à gros grains puisqu'il l'enclave.

Dans la partie nord du front de taille, en bordure de l'aire de stationnement, on peut voir un étroit **filon d'aplite**, variété de granite à grain très fin, constituant généralement des intrusions tardives.

Les complexes granitiques composites ne sont pas des exceptions. Le caractère exceptionnel du massif de Ploumanac'h tient aux conditions idéales d'affleurement – l'érosion et la côte actuelle en livrent une coupe géologique naturelle – qui en font **un objet géologique remarquable**. La

mise en place, le refroidissement et la cristallisation de ces magmas se sont produits en profondeur (moins de 10 km sous la surface) et c'est l'érosion qui, après avoir décapé les roches superficielles, a porté les granites à l'affleurement où nous les observons aujourd'hui.

Le complexe granitique de Ploumanac'h, un objet géologique exceptionnel.

SGMB MJ vu EH février 2016