



La vallée de Gouédic

Saint-Brieuc, ville de vallées

Trois vallées façonnent le paysage briochin : celles du Douvenant, du Gouët et du Gouédic. D'ailleurs, en référence à ses vallées, la cité portait jadis le nom de Saint-Brieuc-Les-Vaulx. Creusées par les cours d'eau qui les traversent, les vallées prennent des formes différentes suivant la nature géologique du socle. Justement, le Gouédic et ses affluents rencontrent principalement deux formations rocheuses : la granodiorite (Saint-Brieuc), une roche très dure et les migmatites (Ploufragan) plus friables.

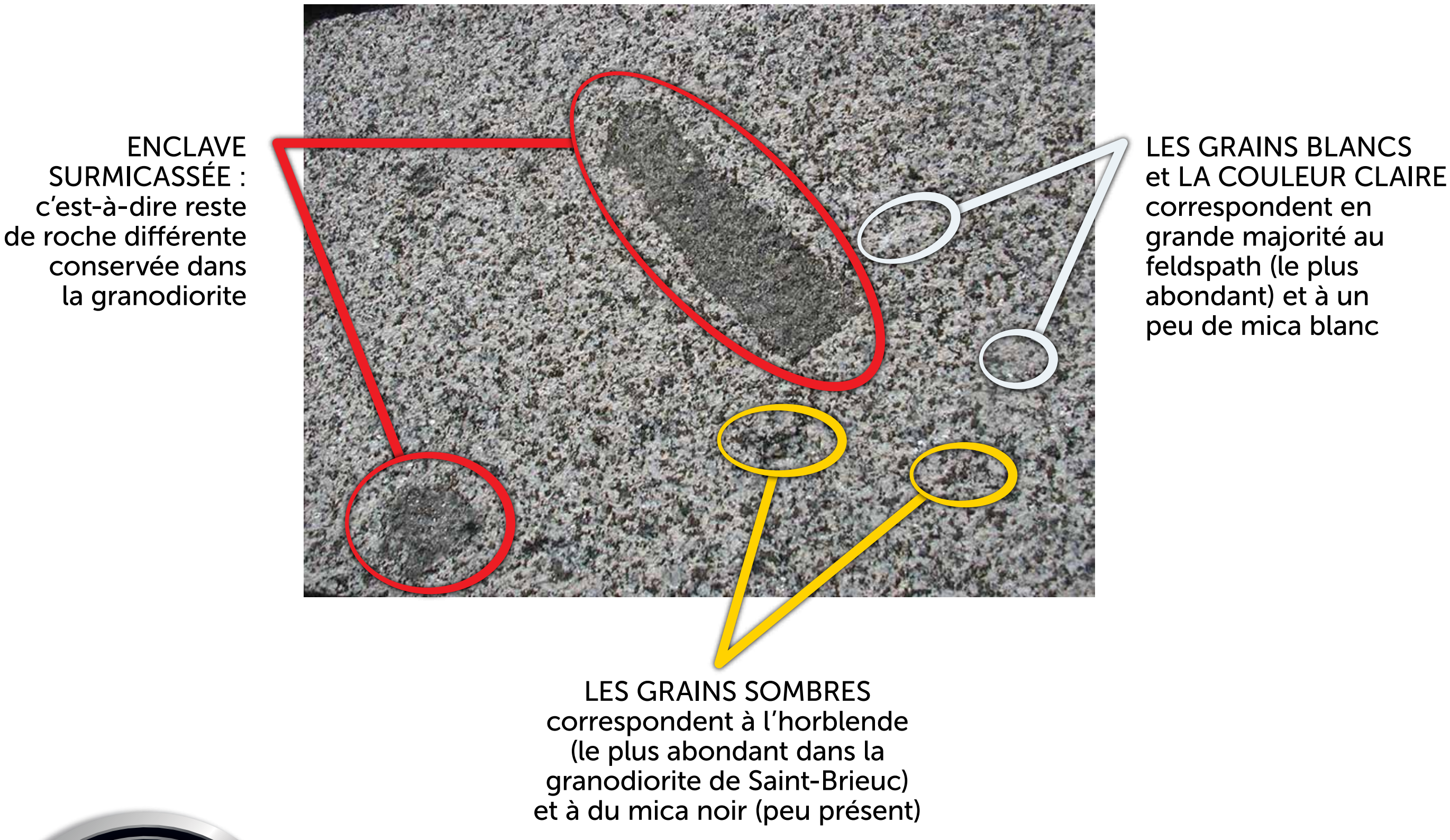
De Brézillet jusqu'au port du Légué, la vallée de Gouédic serpente sur 4 km. Ses fonds de vallée sont plus encaissés en présence de granodiorite et s'élargissent en présence de roches plus tendres, telles les schistes.



La granodiorite

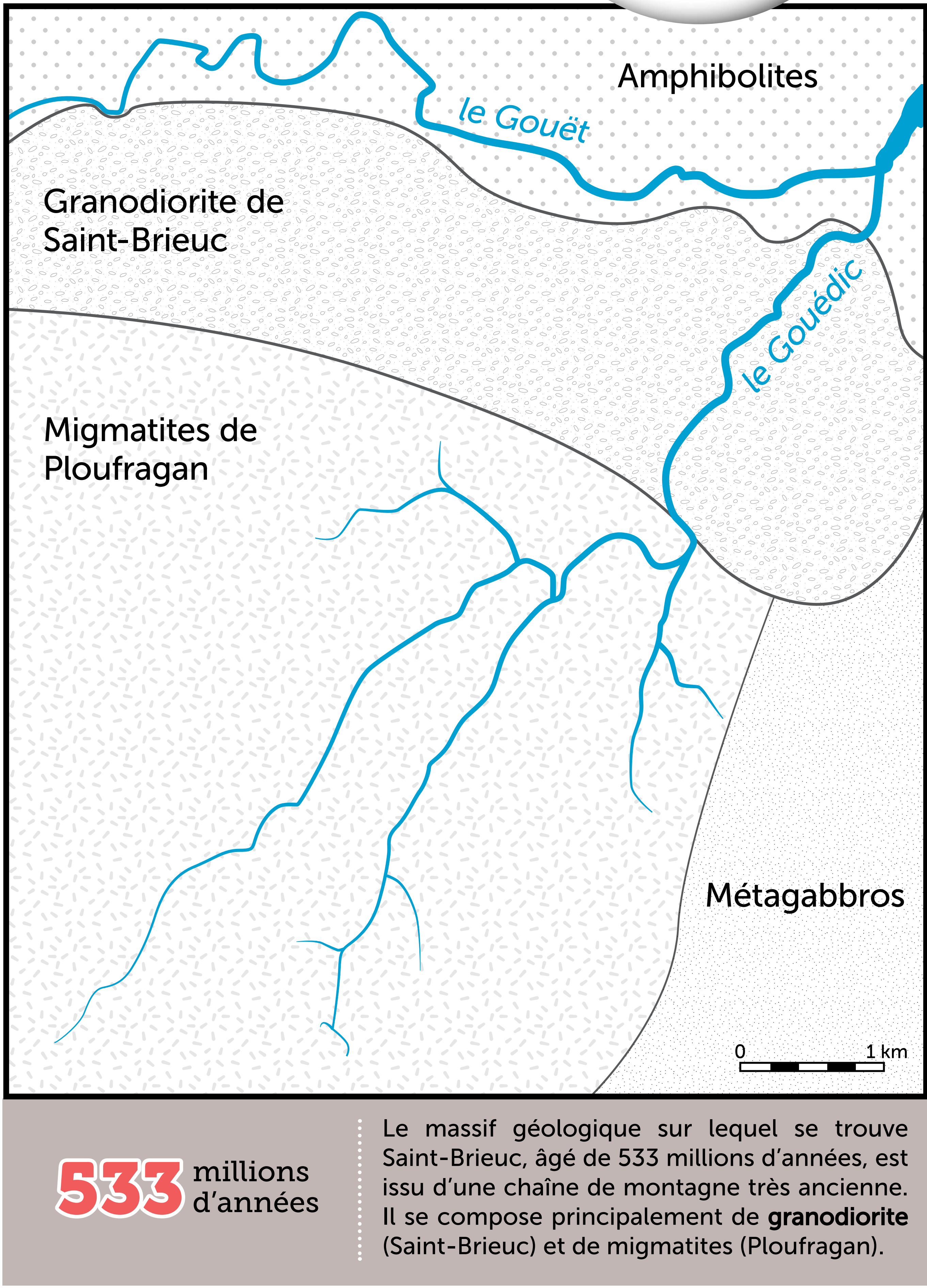
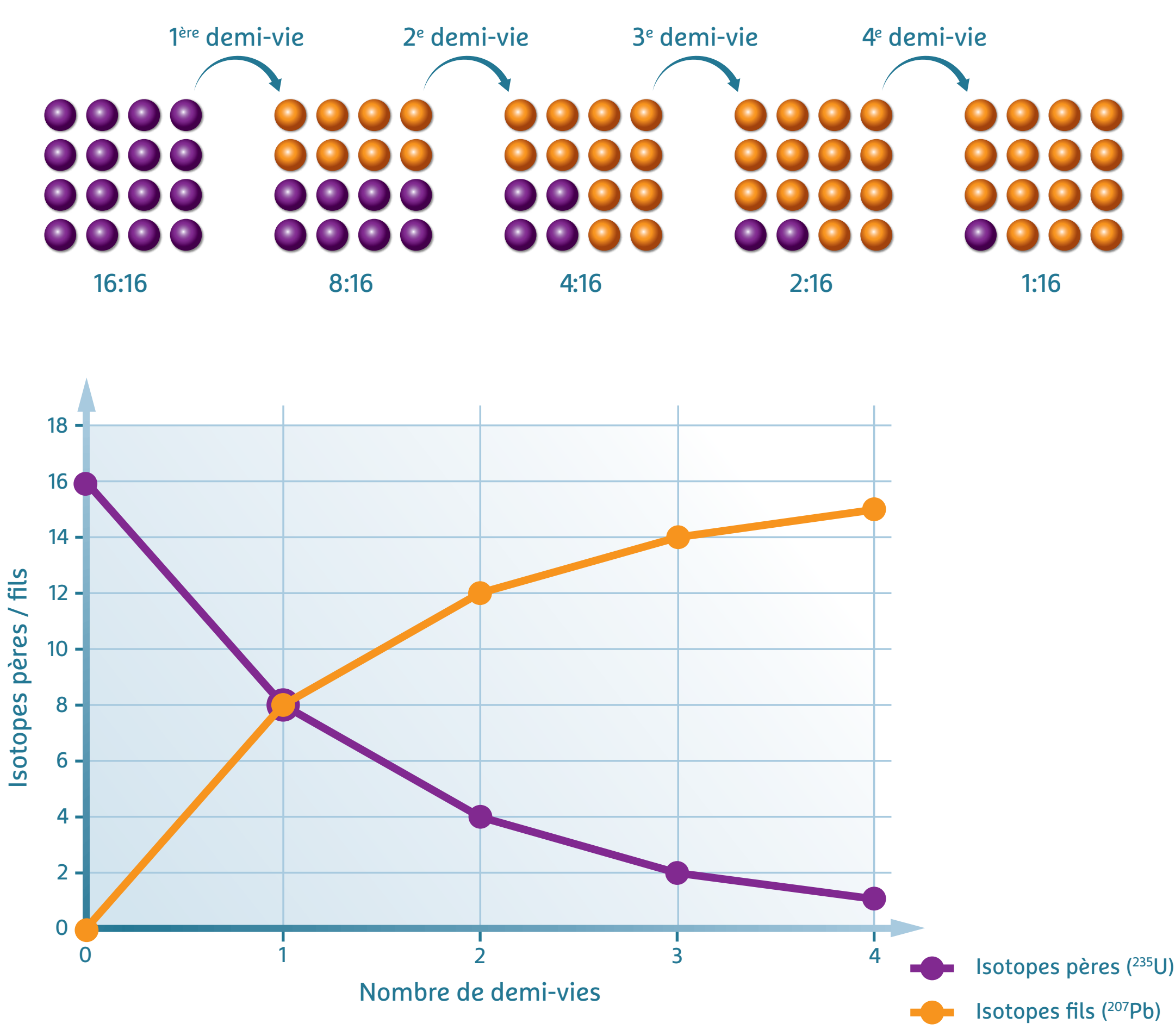
La granodiorite de Saint-Brieuc est une roche grenue, c'est-à-dire formée de cristaux visibles à l'œil nu. C'est une sorte de granit, de texture homogène qui se compose :

- de minéraux riches en silice de couleur claire, le feldspath et le quartz,
- de minéraux ferro-magnésins de couleur sombre, du mica noir et des amphiboles vert foncé.



L'âge des roches

Pour évaluer l'âge d'une roche, on utilise la méthode de radiochronologie. Dans un minerai, la moitié de l'uranium (^{235}U) présent se désintègre naturellement en plomb (^{207}Pb) au bout d'un temps T donné, appelé demi-vie ($T=713$ millions d'années). Le nombre de demi-vies écoulées depuis la formation d'une roche est donc défini par le rapport entre le nombre d'isotopes pères (^{235}U) et fils (^{207}Pb) de la roche.



Les carrières de granodiorite

La granodiorite de Saint-Brieuc sera exploitée de 1860 à 1936. Explosions de mines, fracas de grosses roches marqueront les mémoires, mais on retiendra surtout l'agilité remarquable des carriers pour dégager les blocs de granit ! Aujourd'hui, on retrouve la granodiorite de Saint-Brieuc dans de très nombreuses constructions : des édifices religieux de la ville et de ses environs (cathédrale, églises), des bâtiments publics (Palais de justice, collège Le Braz) et bien d'autres monuments encore !

