

DETERMINATION DE L'AGE D'UNE ROCHE MAGMATIQUE OU METAMORPHIQUE

les tableaux ci-dessous donne les mesures de rapports isotopiques effectuées sur ces granites . (Les échantillons utilisés sont des petits fragments de roche regroupant plusieurs minéraux).

L'incertitude sur les mesures est estimée à 12 Ma.

La constante radioactive lambda du couple $^{87}\text{Rb}/^{87}\text{Sr}$ est donnée ci-dessous.

$$\lambda = 1,42\text{E-}11 \text{ ans}^{-1}$$

Granite de Saint Mathieu

n° de l'échantillon	X= $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	Y= $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$
1	11,69	0,7696
2	8,54	0,7560
3	5,09	0,7404
4	6,56	0,7448
5	9,04	0,7573
6*	5,01	0,7102
7	11,98	0,7680

Granite de Piégut - Pluviers

n° de l'échantillon	X= $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	Y= $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$
1	11,41	0,7687
2*	6,56	0,7085
3	5,05	0,7405
4	8,78	0,7571
5	9,28	0,7593
6	6,75	0,7481
7	10,85	0,7663

* Échantillon altéré