

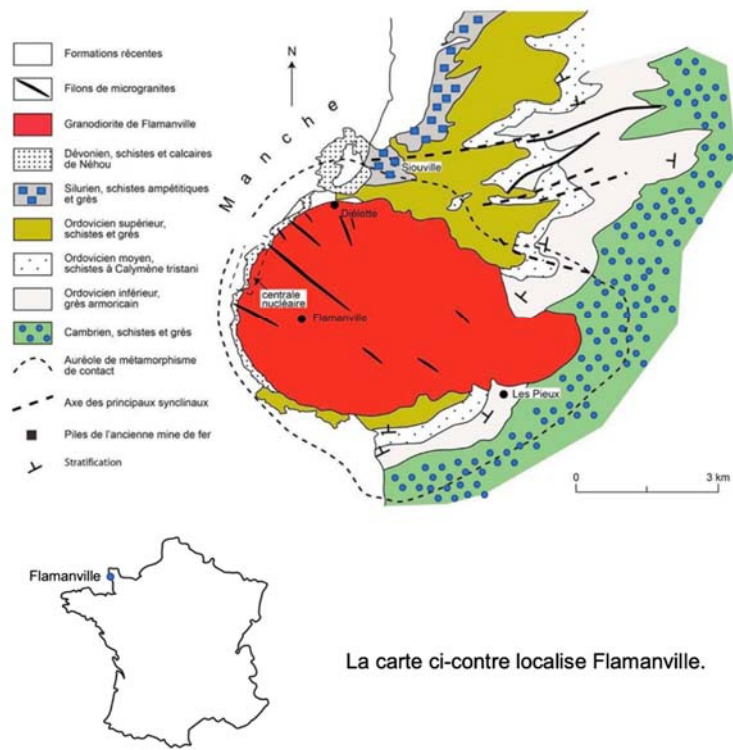
SVT	Thème 1B : A la recherche du passé géologique de notre planète	Term Spé SVT
Ac	Chapitre 1 : Le temps et les roches	ESTHER

Voici un sujet de type 1 sur ce chapitre: Expliquer comment les données de la chronologie relative et de la chronologie absolue sont utilisées pour reconstituer l'histoire géologique de différentes régions.

Consigne : Exploitez les documents proposés ci-dessous pour construire au moins 2 arguments associés à des notions attendues dans la réponse à ce sujet.

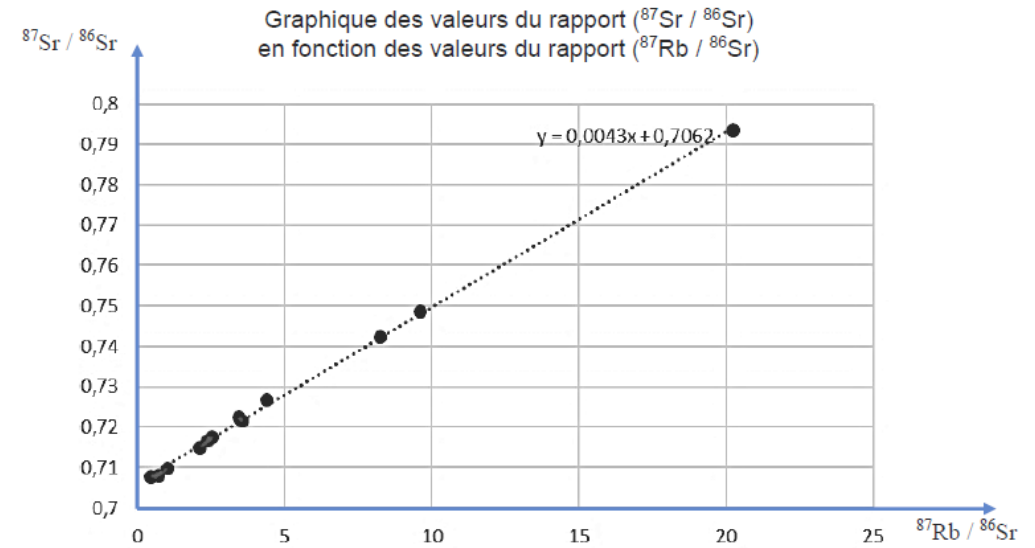
DOCUMENT 1 - Carte géologique réalisée dans la région de Flamanville

(Eric MARCOUX, Erwann LEBRUN , Elsa BAGES, Géologie de la France n°2, 2012)



La carte ci-contre localise Flamanville.

Document 2 – Mesures des rapports isotopiques dans les granodiorites de Flamanville



La datation est donnée par la relation : $t = \frac{a}{\lambda}$

$\lambda = 1,42 \cdot 10^{-11} \text{ an}^{-1}$

Ces données ont permis de dater la cristallisation du magma, donc la fermeture du système à l'origine du pluton de granodiorites, à 302 Millions d'années.

(<http://lithotheque-svt.ac-rennes.fr/echelle/echelle.htm>, s.d.)