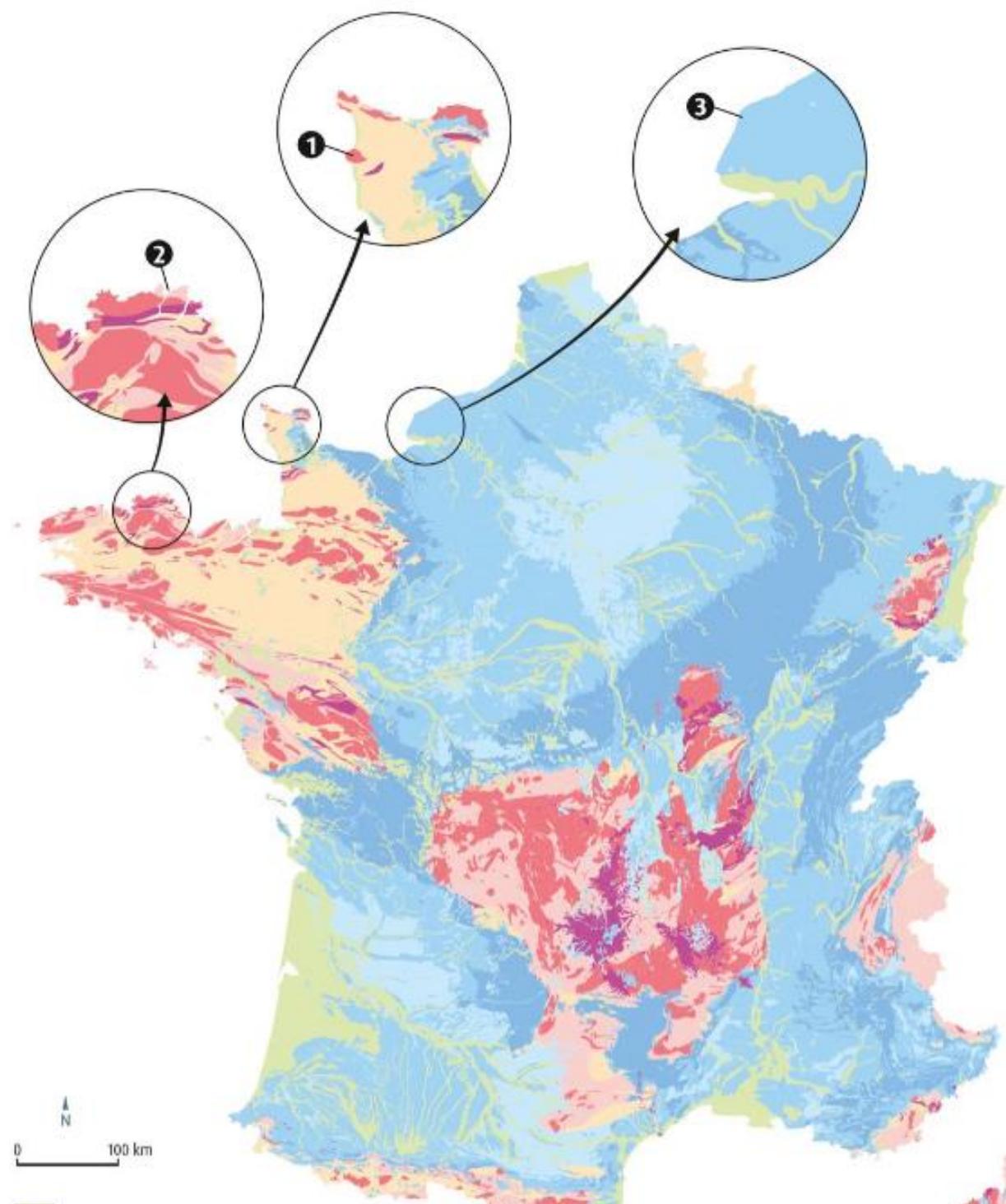




Document 1 Carte géologique de France simplifiée échelle 1/25 000



N
0 100 km

- █ Roches sédimentaires
- █ Roches plutoniques de type granitique
- █ Roches volcaniques
- █ Roches métamorphiques
- █ Roches métamorphiques et sédimentaires

- 1 Le granite de Flamanville
- 2 Le gneiss de Port-Béni
- 3 La craie d'Étretat

Source : BRGM





Question 1 : identifiez les éléments suivants sur la carte et complétez le type de roche correspondant.

- Le bassin parisien et le bassin aquitain.

Type de roche :

- Les Massifs cristallins : les Alpes, le Massif Central, les Pyrénées, le massif armoricain.

Type de roche :

Document 2 Le granite de Flamanville : vue de l'affleurement et gros plan sur la roche.

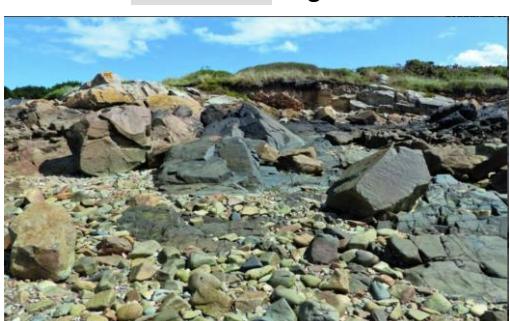


Photographie : Pierre Thomas



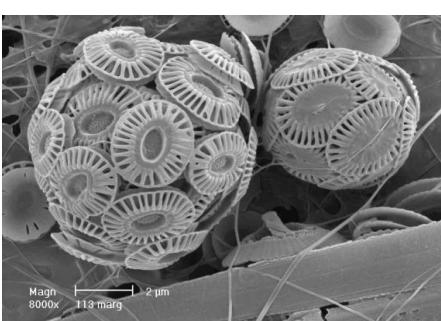
Le granite est une roche magmatique. Elle est composée de minéraux complètement cristallisés. Les principaux minéraux du granite sont le quartz (Q), le mica (M), le feldspath plagioclase (Fp) et l'orthose (O). Les cristaux sont issus du refroidissement d'un magma.

Document 3 Le gneiss de Port-Béni : affleurement et gros plan sur la roche.



Ce gneiss est une roche métamorphique. Il présente des minéraux qui ont tous la même orientation : les minéraux clairs et les minéraux sombres sont ainsi disposés en lits successifs. Cela résulte d'une transformation à l'état solide d'une roche initiale, soumise à des variations de pression et/ou de température.

Document 4 La falaise d'Étretat : affleurement et roche observée au microscope électronique.



Cette falaise est constituée de craie, une roche sédimentaire. Les roches sédimentaires se forment dans l'eau, par accumulation de sédiments d'origine détritique ou biologique. La craie résulte de l'accumulation de coquilles calcaires de planctons nommées coccolithes.

Question 2 : Dégarez les caractéristiques des différents types de roches en remplissant le tableau suivant :

Type de roche :	Composition	Mode de formation	Exemple

