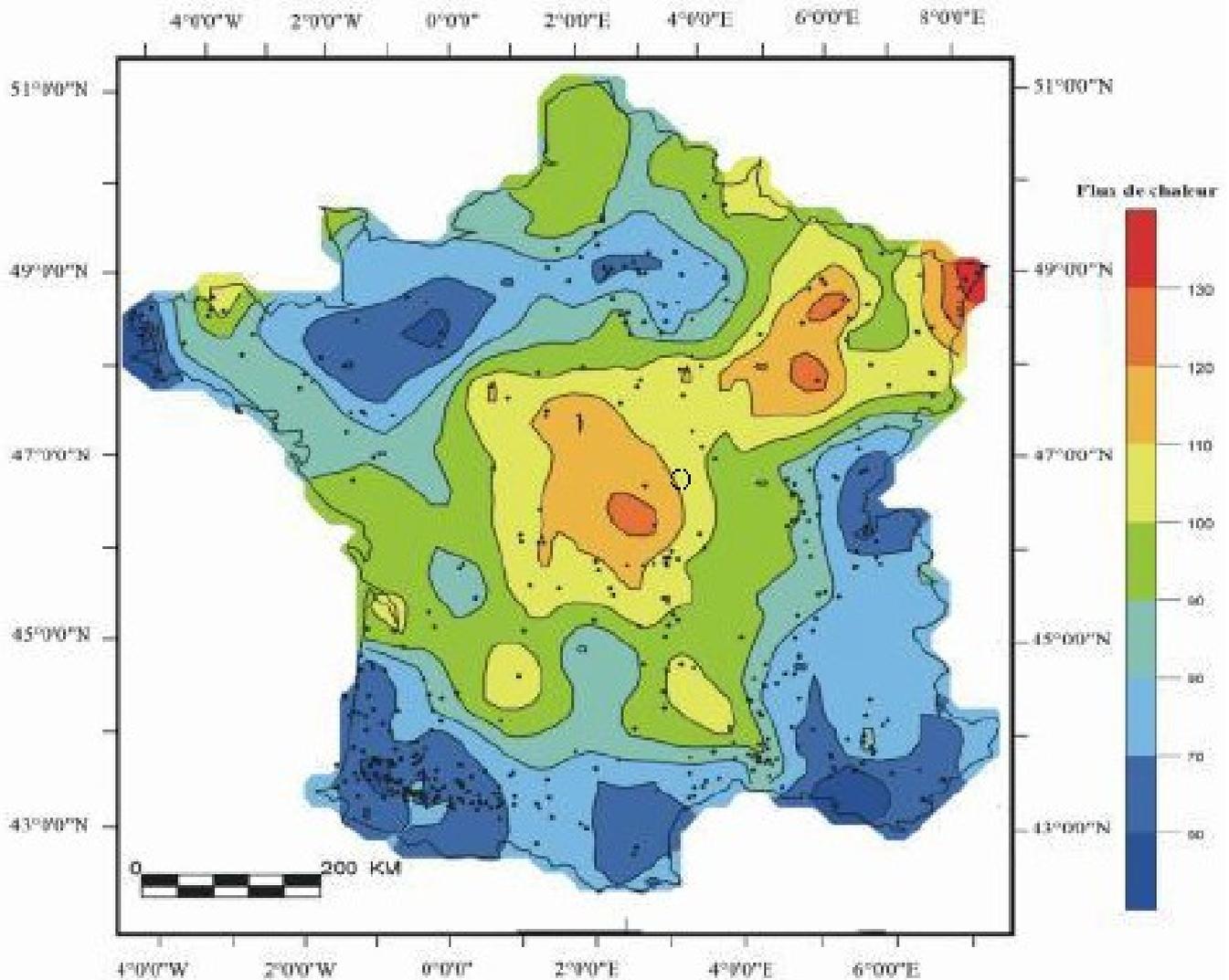


Exemple 2 : le cas de la centrale géothermique de Soultz-sous-Forêts en Alsace.

A partir de l'étude des documents et de vos connaissances, faire le lien entre le contexte géologique et les conditions particulières permettant à la ville de Soultz d'implanter une centrale géothermique sur son territoire.

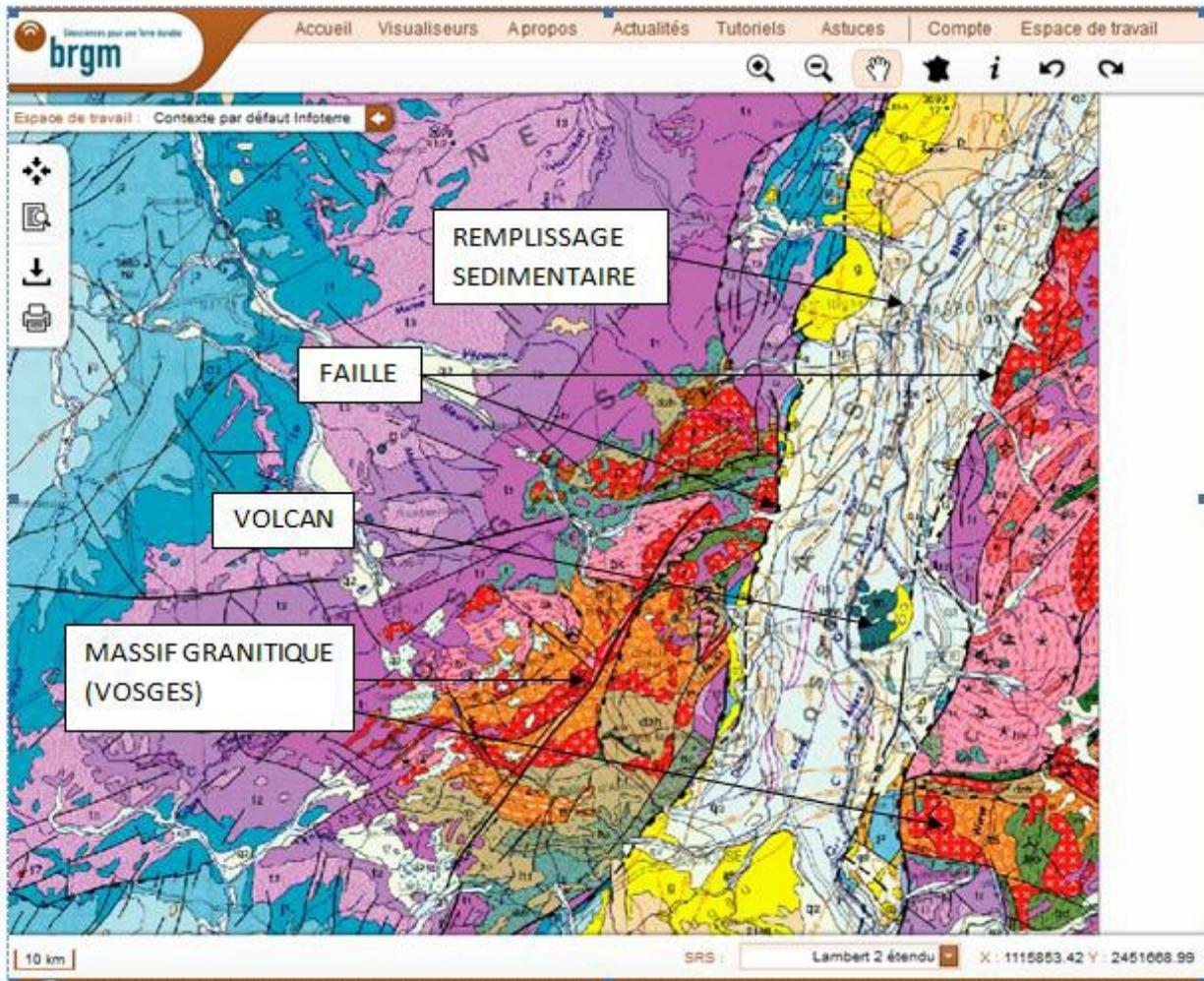
Fichier « géothermie en France.kmz »

Document 1 : Carte du flux géothermique en France. Le flux géothermique est exprimé en $mW.m^{-2}$

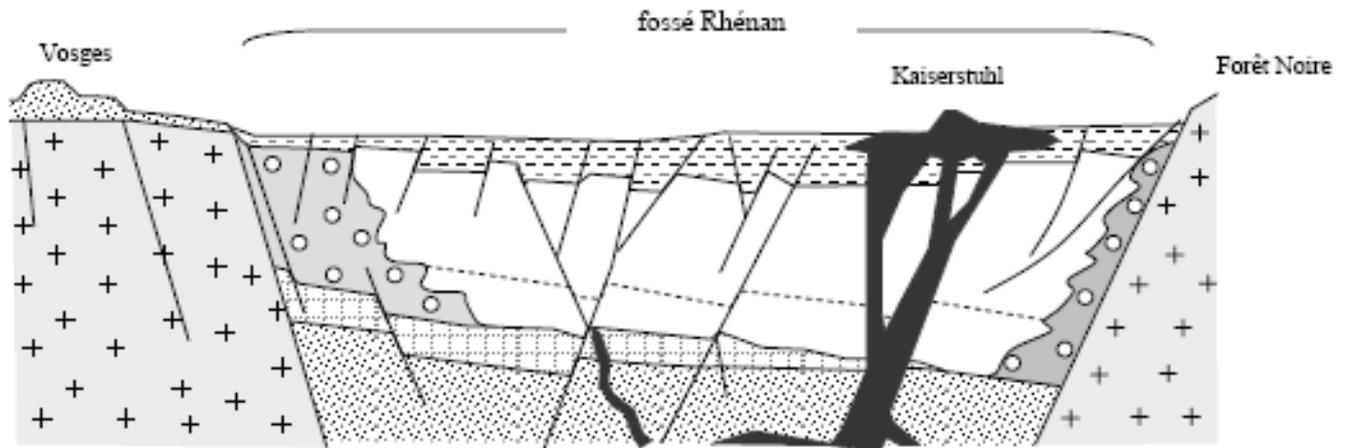


Source : <http://sigminesfrance.brgm.fr/images/geophy/flux/Heat%20flow-France-F9.jpg>

Document 2 : Carte géologique de France au 1/1 000 000ème ou lecture de la carte de France au 1/1 000 000ème via le site Infoterre : www.infoterre.fr (voir fiche de prise en main du site *Annexe11*)
Document



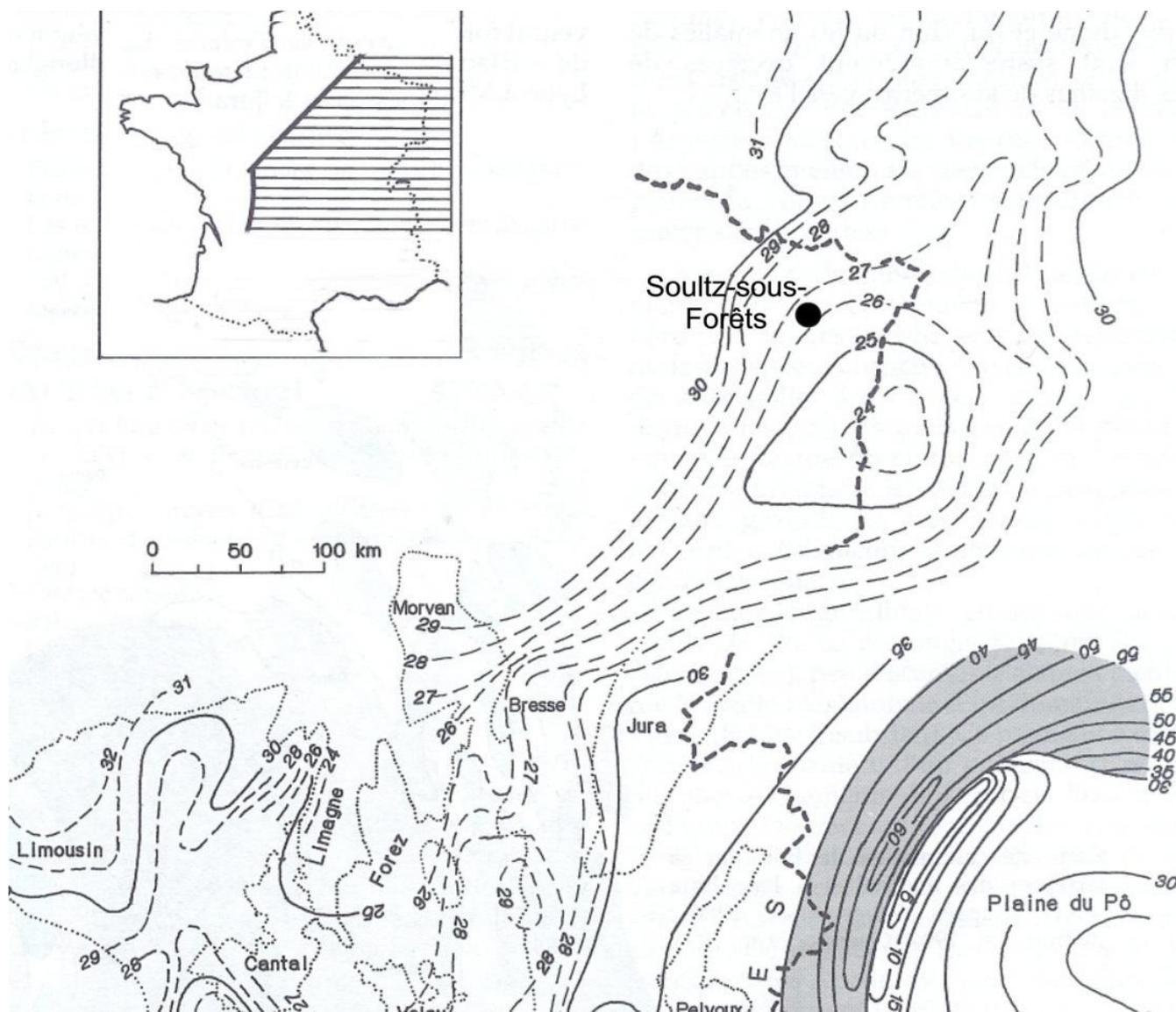
Document 3 : Coupe géologique du fossé Rhénan passant par le Kaiserstuhl.



-  volcanisme - *Miocène*
-  loess - *Miocène à Actuel*
-  Marnes et évaporites – *Eocène et Oligocène*
-  grès et conglomérats – *Eocène et Oligocène*
-  calcaire oolithique – *Jurassique*
-  grès et calcaire – *Permien et Trias*
-  granites et gneiss – *Dévonien et anté Dévonien*

Source : http://svt.ac-dijon.fr/dyn/IMG/sujet-SW-Olympiades_2008.pdf (modifié d'après <http://geol.alsace.free.fr>)

Document 4 : Carte des profondeurs du Moho (limite entre la croûte et le manteau) dans l'Est de la France.



Source : <http://www.crdp-strasbourg.fr/lithotheque/hommes/energie/la-geothermie-profonde-en-alsace>
d'après Géologie et géodynamique de la France J.Dercourt Ed. DUNOD