

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les cratères d'impacts :

Tout le monde peut observer d'importants cratère d'impacts depuis chez soit avec un télescope. Sur Terre, les cratères ont été effacés par l'érosion et la tectonique des plaques.



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les cratères d'impacts :



Le Meteor crater en Arizona est le plus célèbre au monde, c'est un site touristique majeur du désert de l'Arizona. Il fait 1,2 km de large et il a été formé il y a environ 50 000 ans.

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les astéroïdes dangereux : les géocroiseurs



Astéroïde géocroiseur = astéroïde croisant l'orbite de la Terre où s'en approchant de très près.

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

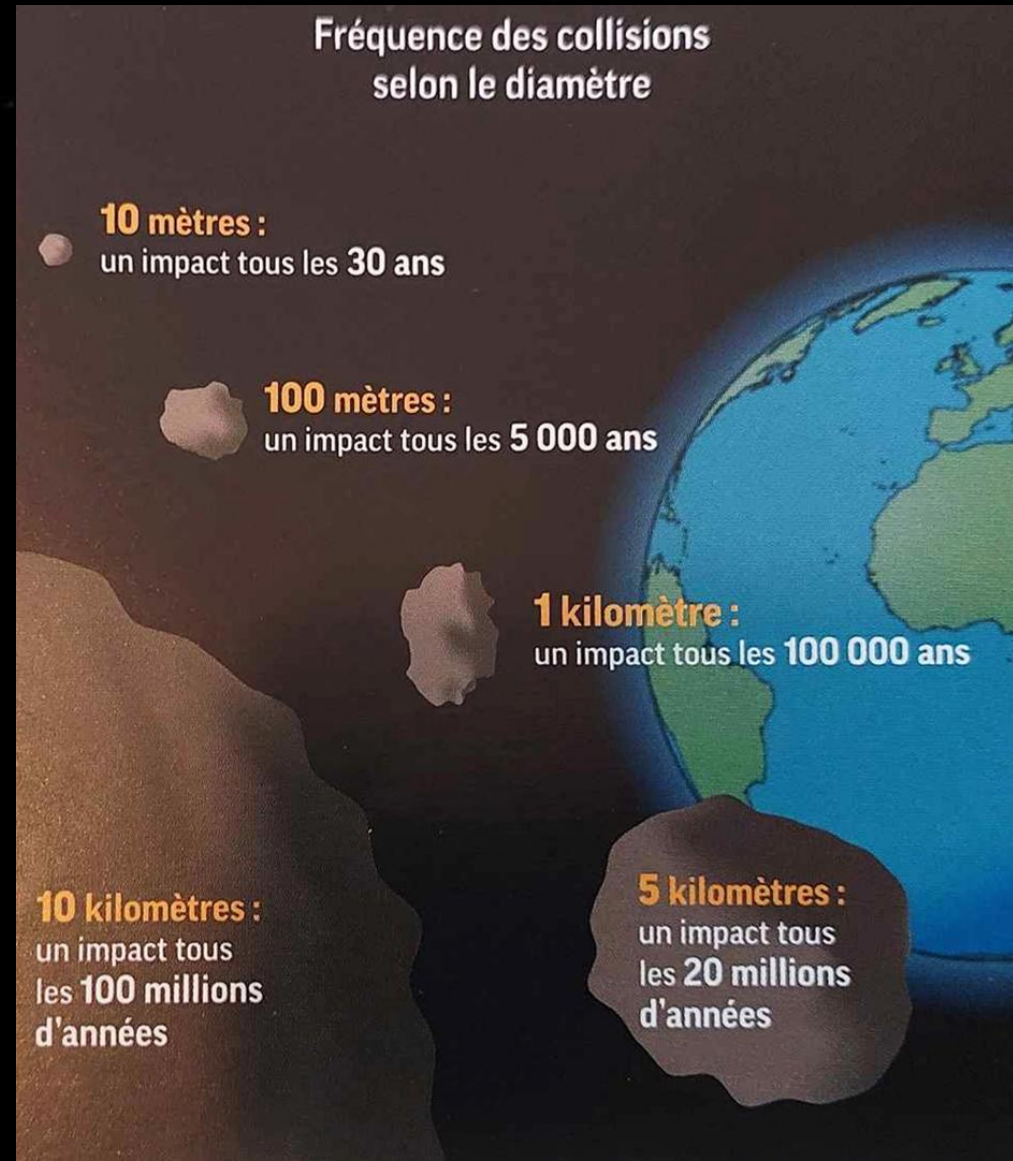
Les astéroïdes dangereux : les géocroiseurs



Eros, le plus grand astéroïde géocroiseur : 33 km de long
Puis de gauche à droite : Toutatis, Ryugu, Itokawa et Bénoú.
Bénoú est un astéroïde de 450 mètres de diamètre.

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les astéroïdes dangereux : les géocroiseurs



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

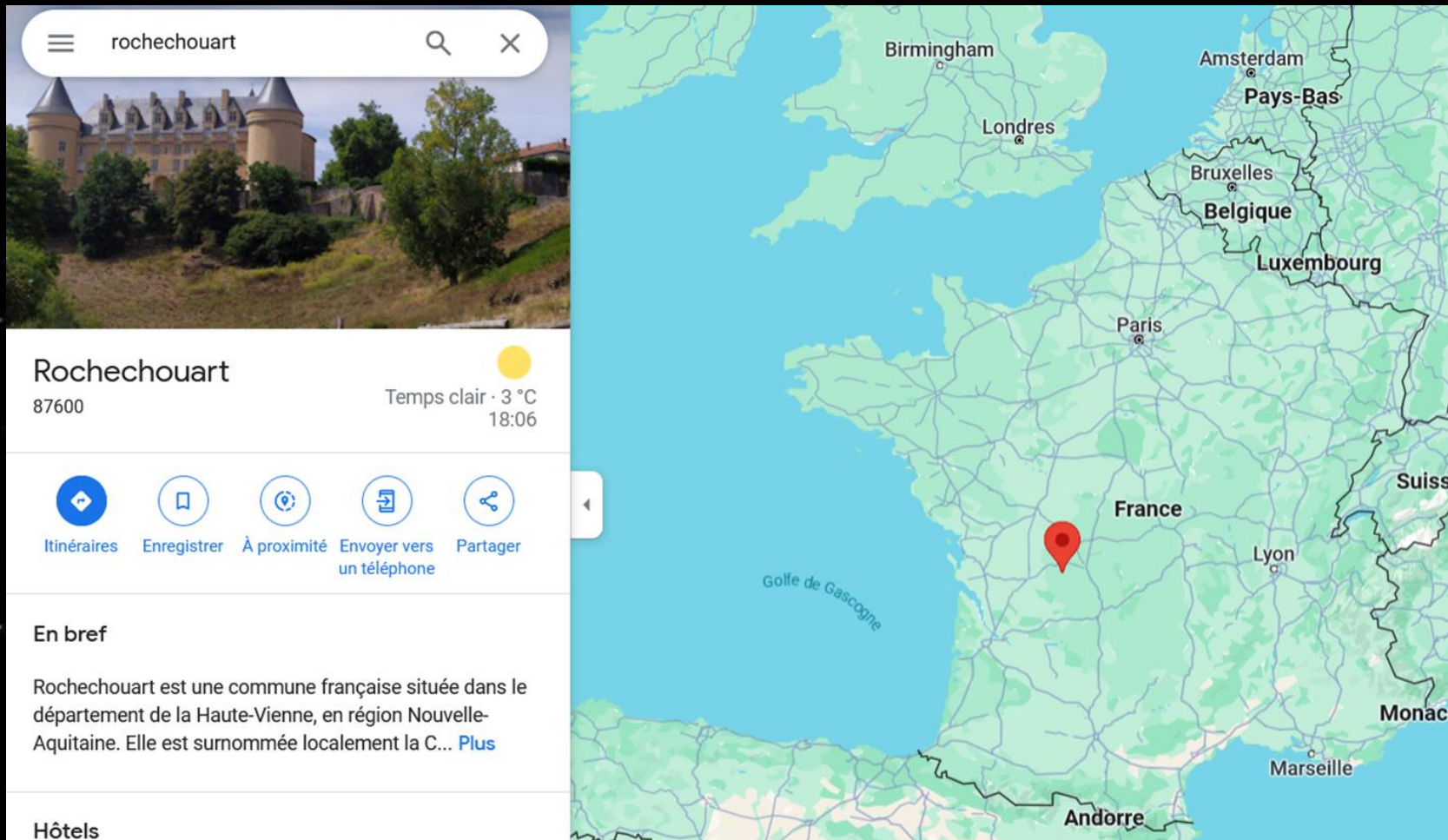
Les astéroïdes dangereux : les géocroiseurs



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les impactites : brèches d'impacts

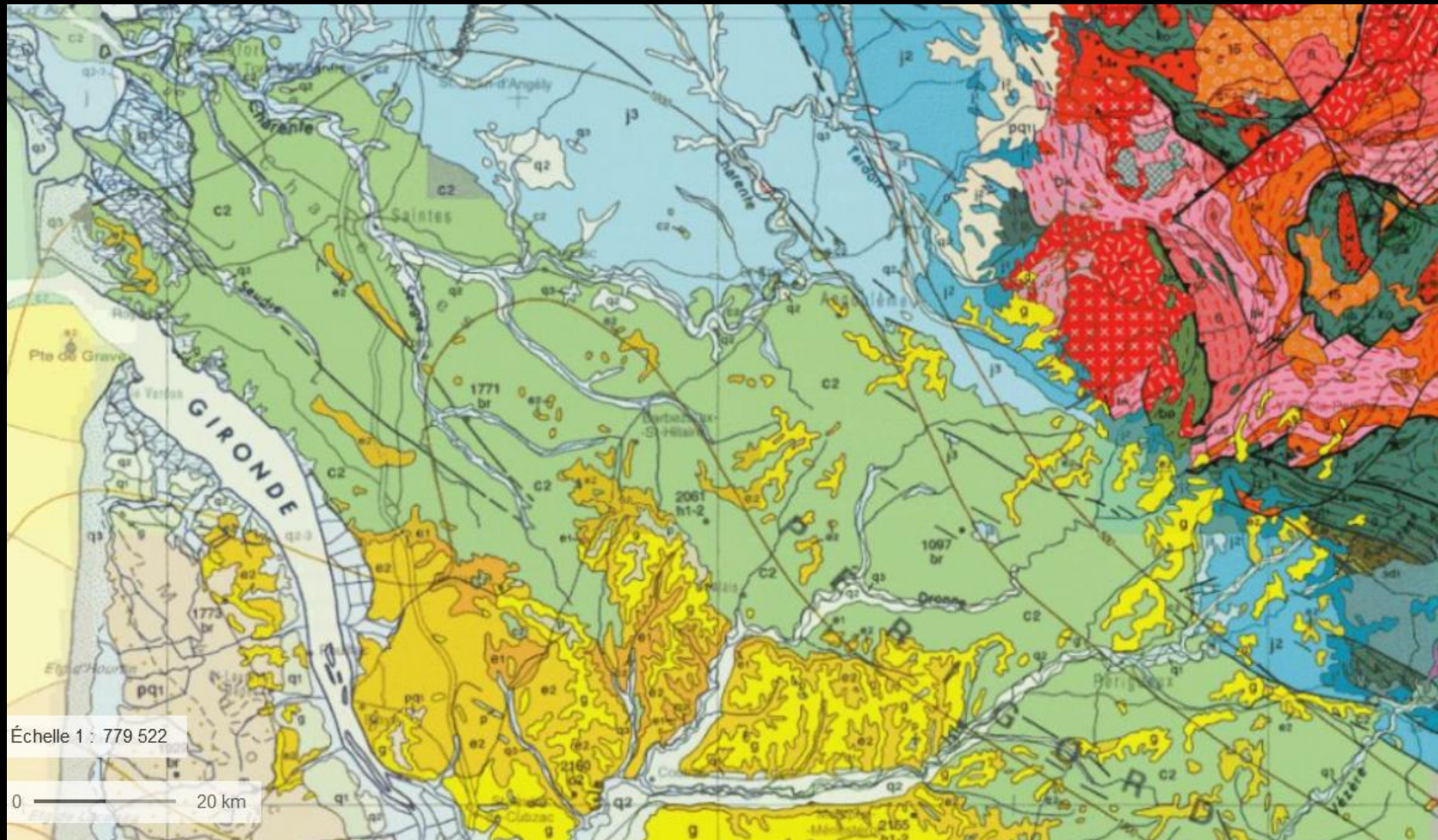
L'astroblème de Rochechouart dans le centre ouest de la France



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les impactites : brèches d'impacts

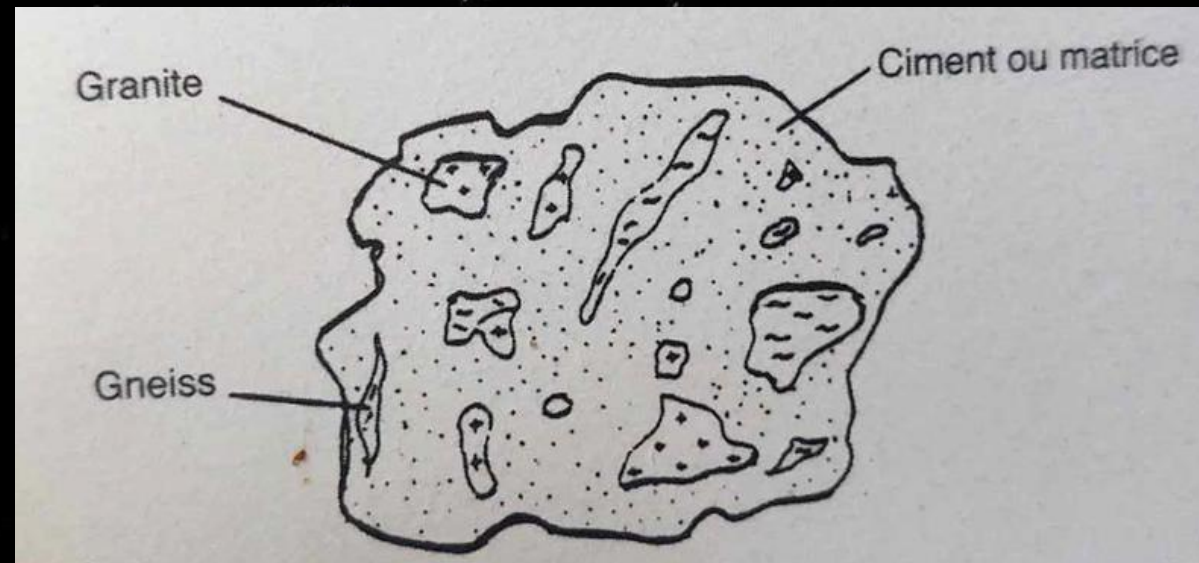
L'astroblème de Rochechouart dans le centre ouest de la France



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les impactites : brèches d'impacts

Impactite de Rochechouart,
Témoin d'un impact il y a environ 250
millions d'années causant un cratère
de près de 10 km



II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les impactites : brèches d'impacts



Le dôme de Vredefort est le plus grand cratère d'impact connu sur Terre avec 300 km de diamètre, il se situe en Afrique du Sud.

L'astéroïde qui l'a causé serait tombé il y a environ 2 milliards d'années et il mesurait près de 15 km.

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les impactites : brèches d'impacts



Astroblème de Vredefort
En Afrique du Sud et exposition d'une brèche à
Fleurance lors du Festival d'astronomie



**Vue de près de la brèche
d'impact de Vredefort**

II- Cratères et roches associés aux impacts de météorites

Les tectites : des verres d'impacts



Moldavite découverte
en République Tchèque



Verre libyque découvert dans le
désert de Libye