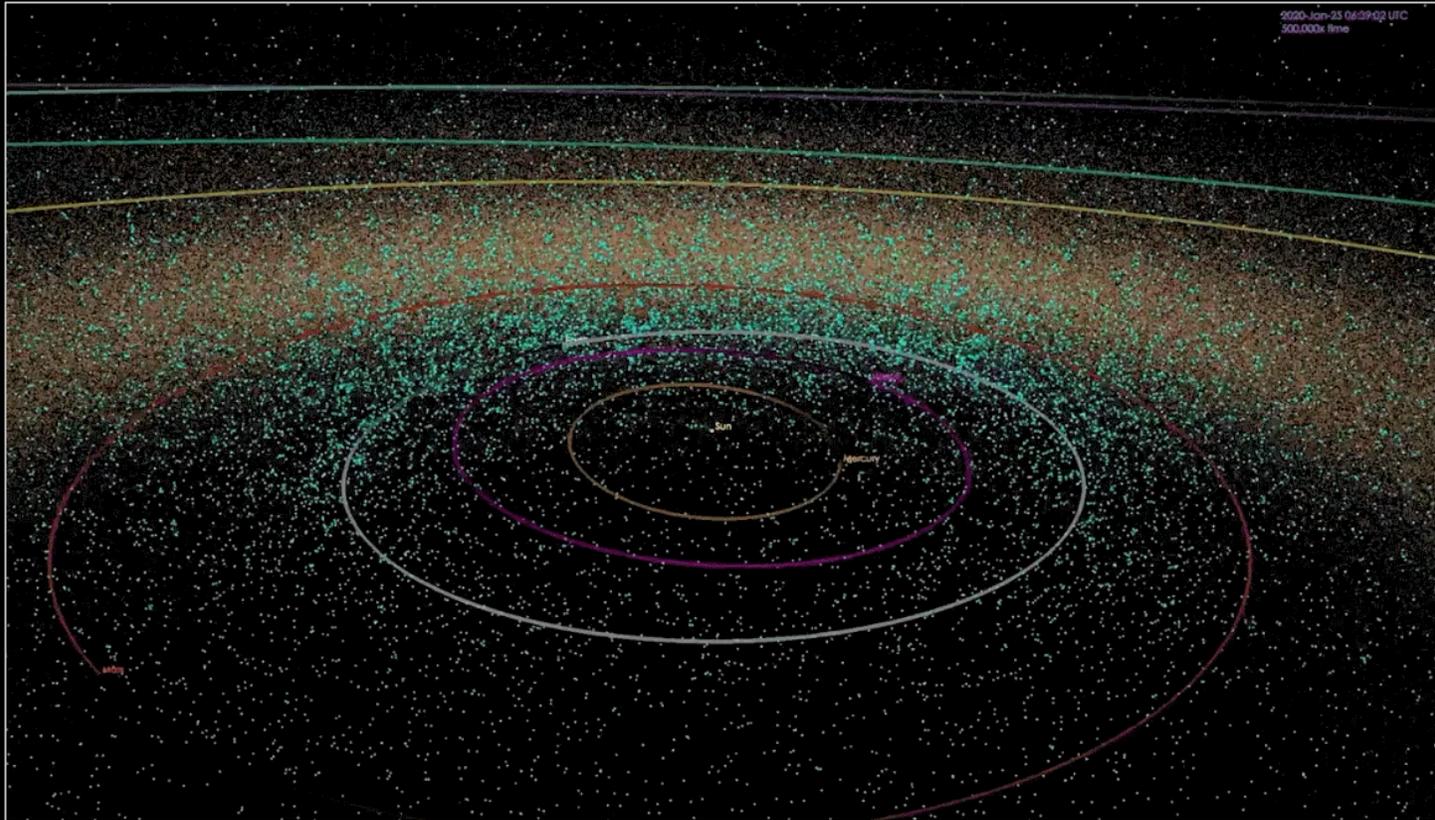


IMPACTS MÉTÉORITIQUES

QUELQUES DÉFINITIONS...

- ★ Astéroïde: petit corps, surtout rocheux et de forme irrégulière, en orbite autour du Soleil (~ 10 m à centaines de km)
- ★ Météroïde: débris d'astéroïde, de comète ou de planète
- ★ Météore: trainée lumineuse causée par un météroïde tombant dans l'atmosphère terrestre (étoile filante)
- ★ Bolide: météore très brillant
- ★ Météorite: roche à la surface du sol qui a survécu à sa chute dans l'atmosphère.
(n.m ou n.f)

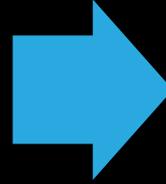
POSITION DES ASTÉROÏDES



Oui, il y a un risque d'impact, mais celui-ci est très mince (la grosseur des points n'est vraiment pas à l'échelle ici).

ÉNERGIE DES IMPACTS

Énergie cinétique



Énergie thermique, sonore,
lumineuse

Vitesse \approx 15-30 km/s

Beaucoup d'énergie!!!

$$E = \frac{1}{2}mv^2$$

Si impact: cratère est des dizaines de fois plus grand que l'astéroïde/comète.

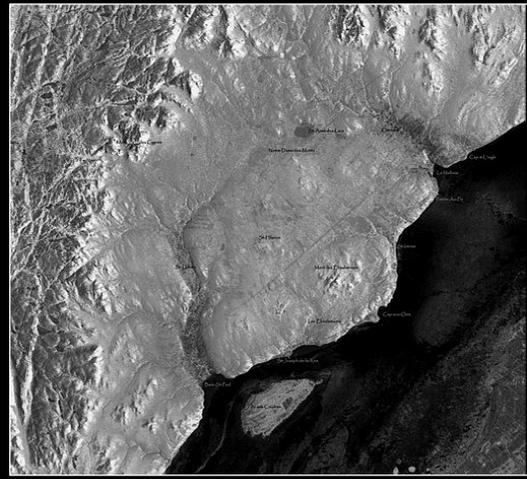
ENVIRON 200 CRATÈRES CONNUS SUR TERRE



CRATÈRES CONNUS



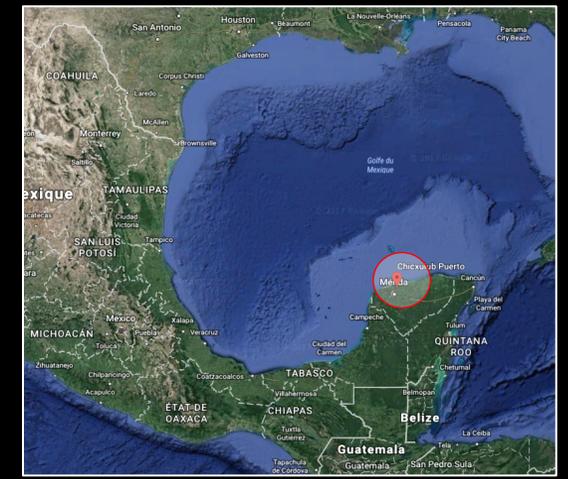
Meteor Crater, Arizona



Astroblème de Charlevoix, Québec



Cratère Manicouagan, Québec



Chicxulub, Mexique