



# Un évènement singulier

## La chute d'un astéroïde

Il y a environ 207 millions d'années, à la fin du Trias, un astéroïde d'environ 1,5 km de diamètre et 6 milliards de tonnes a percuté la Terre à une vitesse de 20 km/s dans la zone actuelle qui englobe Rochechouart, Chassenon et Pressignac.

La collision a provoqué la formation d'un cratère de 25 à 30 km de diamètre et s'est accompagnée de la transformation instantanée et sur plusieurs kilomètres de profondeur des roches du sous-sol telles que les gneiss et les granites. Cet évènement a donné naissance à des brèches d'impact ou impactites.

Tout à fait originales, ces roches ont été exploitées dès l'époque gallo-romaine pour la construction des thermes de Chassenon et sont omniprésentes dans le bâti vernaculaire à Rochechouart et à proximité.

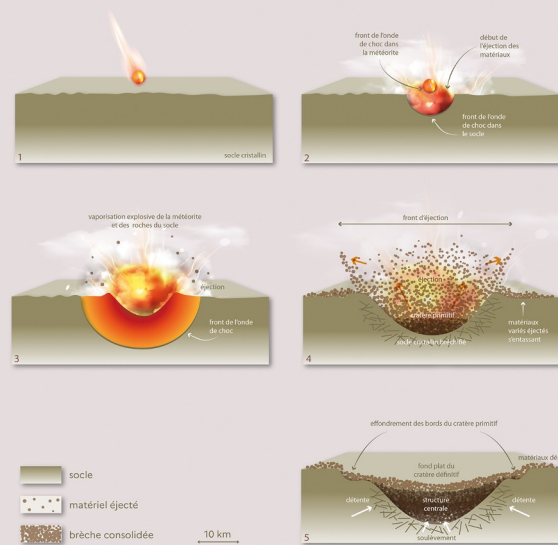
L'astrobème de Rochechouart-Chassenon est l'unique cratère d'impact de grande taille connu en France. Ses contours ont été effacés par l'érosion. Douze sites permettant d'observer des impactites sont protégés dans le cadre d'une réserve naturelle nationale. Un centre international de recherche, le CIRIR installé à Rochechouart, est dédié à l'étude scientifique des cratères d'impacts.



- 1 Roches fracturées au pied du château de Rochechouart (Site : LM0024)
- 2 Mur de l'église de Pressignac bâtie avec divers types de brèches de retombée
- 3 Brèche de retombée présentant de nombreux débris, de tailles et natures différentes, pris dans un ciment clastique
- 4 Roche du socle fracturée par l'impact de l'astéroïde (Site : LM0098)

Photographies : © Thierry Degen / DREAL Nouvelle-Aquitaine

### Scénario de l'impact météoritique



Dessins d'après « La météorite de Rochechouart » ©groupejarc.pagesperso-orange.fr

