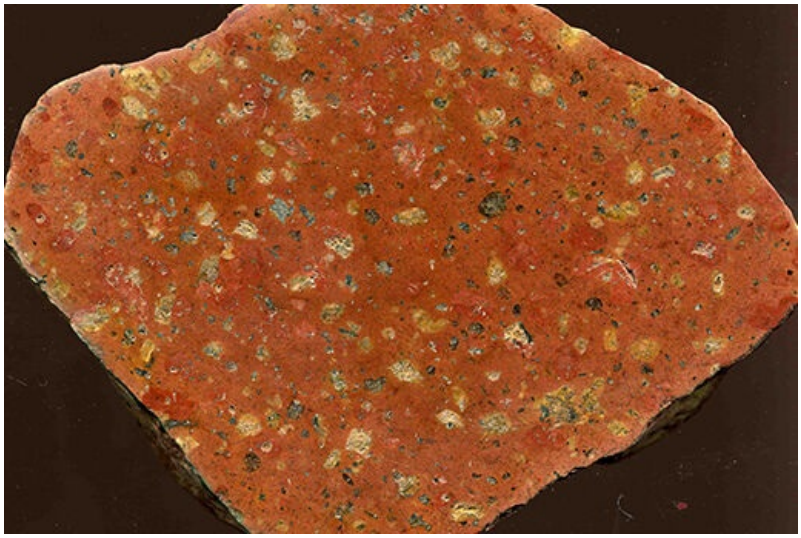
L'impactite de Siljan

Ce spécimen est conservé au musée Vert, muséum d'histoire naturelle du Mans.

Page modifiée le lundi 5 septembre 2022 • Données Ville du Mans

Contexte



© Ville du Mans

Lorsqu'une météorite percute la surface de la Terre, les roches sous-jacentes subissent une élévation de pression et de température si brusque qu'elles se transforment en roches métamorphiques appelées impactites.

L'existence d'impactites dans la région de Siljan, en Suède, confirme la **présence d'un cratère** qui se matérialise sous la forme d'un anneau de lacs, ou Siljan Ring. Il s'agit du plus grand cratère d'impact connu en Europe.

Caractéristiques

Cette impactite, brèche granitique d'impact, présente une longueur de 10 cm. Sa datation la fait remonter entre - 368 et - 377 millions d'années (Dévonien supérieur, Paléozoïque).

Origine

Ce spécimen a été collecté en 2004 au bord du lac Siljan, en Suède. Il est issu d'un don de Nicolas Morel en cette même année.

52

kilomètres

C'est le diamètre du cratère du Siljan, en Suède.