



## ***Géosite 14 : Cônes de persussion du Cap-de-la-Corneille***

Coordonnées : 47° 30,342' N, 70° 12,988' O

### Localisation du site :

À partir des Éboulements, prendre la route 362 en direction est sur 6,3 km. À droite, prendre le Chemin de Cap-aux-Oies sur 2 km et tourner à gauche sur le Rang de Cap-aux-Oies. Aller jusqu'au bout où il y a un stationnement. Par la suite, il faut marcher 2 km en direction nord le long de la plage de l'autre côté de la voie ferrée qui est en service. La plage peut être escarpée et accidentée surtout à marée haute. Le site est sous l'eau lors de la marée haute.

### Description sommaire du site :

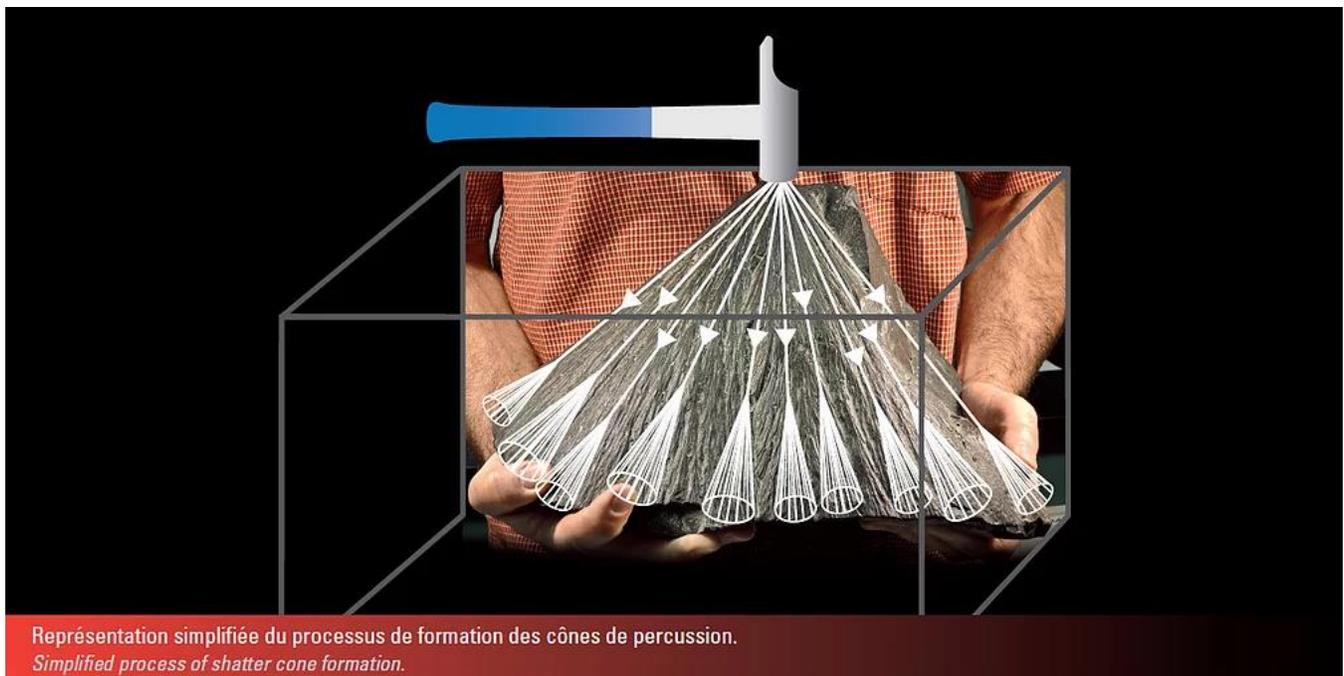
Ce grand affleurement, presque entièrement composé de calcaire à grains fins, présente les plus belles structures d'impact de la région de Charlevoix. C'est ici qu'on peut observer les plus beaux cônes de percussion (*shatter cones*) à l'intérieur de l'astroblème de Charlevoix. C'est ce genre de structures qui a permis à Jehan Rondot, alors géologue pour le ministère des Ressources naturelles du Québec, de déduire qu'il se trouvait dans une zone d'impact météoritique.

### Géologie locale :

Nous nous trouvons dans des unités calcaires de la Formation de Neuville qui fait partie des roches sédimentaires des Basses Terres du Saint-Laurent. Ici les calcaires qui sont de couleur grise ne surface sont noirs en cassure fraîche et sont à grains très fins. Ces roches se sont mises en place en milieu marin en bordure d'un continent, bien avant l'impact météoritique, il y

a entre 540 et 450 millions d'années. C'est dans ces calcaires qu'on trouve les cônes de percussion.

Les cônes de percussion présentent des caractéristiques qui peuvent à la fois être identifiées sans microscope et être spécifiquement liées aux impacts météoritiques. En effet, les fractures en forme de queue de cheval qui marquent leur surface sont uniques; elles ne peuvent être créées par d'autres processus géologiques plus « normaux ». Ces fractures sont causées par l'onde de choc qui s'est propagée dans le sol lors de l'impact qui a fracturé la roche. De plus, ces fractures sur la pierre prennent souvent la forme d'une partie de cône, d'où le nom.



Note importante : Veuillez laisser les spécimens en place pour le bien de la postérité. Ce site est historique, car il a contribué à comprendre l'origine du relief particulier de Charlevoix.

Le gros cône de percussion à droite était cassé à la base. Par crainte qu'il finisse par être entraîné par les glaces durant l'hiver et par conséquent perdu, il a été récupéré. Il est maintenant conservé à notre Observatoire de l'Astroblème de Charlevoix, pour le bien de la postérité.



© Parcours géologique de Charlevoix, 2019  
Pour usage non commercial seulement  
Tous droits de diffusion réservés