

# SI LES ROCHES POUVAIENT PARLER



# GÉOPANORAMA DU NORD DE LA SASKATCHEWAN

## Portrait géologique d'une région du Bouclier canadien

Nous sommes un peuple nordique vivant dans un paysage diversifié de milieux rocheux sauvages et de prairies parcourues, recouvert par la forêt boréale et parsemé d'incombrables lacs et cours d'eau. Nous sommes liés à notre milieu géologique, ou « géopanorama », que nous vivons dans des communautés ou à l'écart. Au cours des siècles passés la vie était simple, la nature fournissant la nourriture et les vêtements pour nos familles ainsi que le bois pour le feu réchauffant nos abris. De nos jours la vie est plus complexe, mais c'est encore le milieu naturel qui fournit les matériaux avec lesquels construire nos domiciles, l'énergie nécessaire pour les chauffer et les aliments qui nous nourrissent. Nos ancêtres savaient tirer avantage de leur géopanorama : ils utilisaient les eskers et les lacs comme voies de communication, les roches pour fabriquer des outils et les minerais de fer pour la préparation des peintures sauvant d'être tracés les pétroglyphes. Les avancées technologiques comme l'avènement de l'énergie électrique, des routes et des véhicules motorisés ont amélioré notre confort. Ces avancées découlent d'une meilleure compréhension du géopanorama et des systèmes naturels de la Terre. La Terre satisfait nos besoins, mais nous n'en sommes que les gardiens et à ce titre c'est à nous qu'il revient d'en prendre soin.



### LE BASSIN SÉDIMENTAIRE D'ATHABASCA : UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PROPRE POUR LE MONDE ENTIER

SAVIEZ-VOUS que les stromatolites sont les plus vieux fossiles présents au Saskatchewan?

SAVIEZ-VOUS que 14 % de l'électricité produite au Canada (et 18 % de celle produite dans le monde) provient de centrales électriques nucléaires?

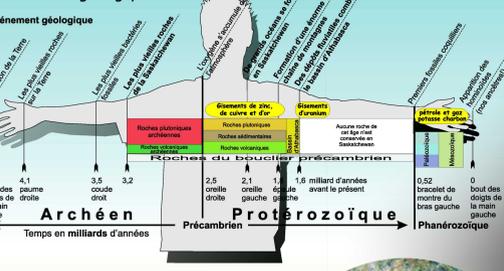
SAVIEZ-VOUS que le minerai de cuivre de la mine Star Line est le plus riche au monde?

SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?

SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?

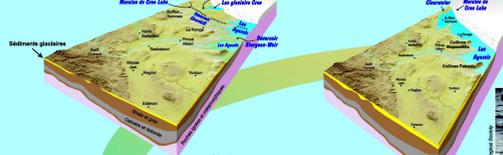
SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?

### La mesure du temps? Utilisez cette échelle corporelle pour vous représenter les principaux événements géologiques.



Des pictogrammes tracés par nos ancêtres il y a plus de mille ans ont été signalés à au moins 23 emplacements entre Uranium City et Le Pas.

### Il y a 8700 ans



### Il y a 8000 ans



### Il y a 5900 ans



### L'ÉPOQUE GLACIAIRE A MODELÉ NOTRE PAYSAGE

**SAVIEZ-VOUS que la dernière de ces lacs peut être vu dans le sud de la Saskatchewan?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

### IMPACT DE MÉTÉORITE

**INITIALEMENT...**

**PAR LA SUITE...**

**PUIS...**

**ET ENFIN...**

**SAVIEZ-VOUS que la balle Deep, d'un diamètre de 100 m, est la plus grande météorite connue au Saskatchewan?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**LÉGENDE**

Plus jeune

Roches sédimentaires (vieilles de 65 à 250 millions d'années)

Roches sédimentaires (vieilles de 250 à 520 millions d'années)

Roches sédimentaires (vieilles de 520 à 2500 millions d'années)

Roches méta-igneuses et métasédimentaires (vieilles de 520 à 2500 millions d'années)

Roches métavolcaniques et métasédimentaires (vieilles de 2500 à 4500 millions d'années)

Roches métaplutoniques (vieilles de 2500 à 4500 millions d'années)

Toutes les vieilles roches dans nos arrières-cours sont métamorphisées. Cela peut être indiqué en plaçant la préfixe « méta » devant le nom du type de roche.

Les numéros des photos correspondent à ceux des photos de l'encadré sur l'époque glaciaire (au bas et à gauche de l'affiche)

### EMPLOIS DANS LE SECTEUR MINIER

**OÙ APPRENDRE...**

**POSSIBILITÉS DE CARRIÈRES DANS NOS COMMUNITÉS MINIÈRES**

**Administration**

**Mines et usines**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

### UTILISATION DU TERRITOIRE

**SAVIEZ-VOUS que le nord de la Saskatchewan est le plus important producteur au monde de riz saouage biologique?**

**GÉRANCE DE L'ENVIRONNEMENT**

L'uranium et les risques potentiels qu'il représente pour la santé sont pris au sérieux dans notre communauté. Les sociétés minières, le gouvernement fédéral et des organismes provinciaux surveillent notre territoire. Pendant la dernière décennie, l'Abasasca Working Group (AWG), l'Environmental Quality Committee (EQC) et le Community Viability Monitoring Partnership Process (CVMP) ont conduit leurs efforts et des réunions publiques ont été tenues afin d'assurer la sécurité du territoire et de la population.

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

### LES VOIES D'EAU DU BOUCLIER CANADIEN

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

### TRESORS CACHÉS

**Revenus**

617,9 millions de dollars

**Uranium**

**Métaux précieux**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**

**SAVIEZ-VOUS que les roches métamorphiques du socle du Bouclier canadien sont les plus anciennes roches connues au monde?**