**Scénario La pile alcaline**

**Par Jérôme Lavoie**

Joe : Bonjour je m’appelle Joe et je vais vous parler de la pile alcaline avec mon ami Marc.

Marc : Eh Joe! Pourquoi on parlerait de la pile?

Joe : Ben Jérôme m’a demandé de répondre à la question suivante : « De quoi sur Terre vos choses sont-elles faites et de quels endroits sur Terre proviennent-elles? Alors, toi, Marc, qu’est-ce que tu connais de la pile?

Marc : Je sais qu’à l’intérieur, il y a quelques minéraux, comme le manganèse, le zinc ou encore le graphite.

Joe : Oh! Le graphite, je connais un peu ce minerai.

Marc : Est-ce que le graphite est une ressource renouvelable?

Joe : Le graphite est une ressource non-renouvelable donc la pile alcaline est fabriquée à partir d’une ressource non-renouvelable. Maintenant, nous allons vous laisser entre les mains de Joseph.

Joseph : Il existe une mine près du lac Guéret à 300 km au nord de Baie-Comeau où on extrait du graphite. Le graphite est composé de feuillets hexagonaux non compacts, nommés graphènes. Le graphite est la forme stable du carbone à température et à pression ordinaires. L’apparence du graphite est celle d’un solide noir à l’éclat submétallique. Le graphite est utilisé dans plusieurs objets du quotidien pas seulement les piles. Il est aussi utilisé dans les crayons à mine, dans les pièces de voiture comme dans les freins ou encore dans le capot de la voiture. Le graphite peut servir dans les lubrifiants et aussi en métallurgie.

Marc : Finalement, est-ce qu’on a répondu à la question de Jérôme?

Joe : Oui, nous avons répondu à la question de Jérôme. Tu sais Marc, autour de nous il y a plein d’objets faits à partir de ressources non-renouvelables.