

# RALLYE DÉCOUVERTE DU CANYON

## QUESTIONNAIRE

**SOYEZ ATTENTIF, L'ENSEMBLE DES RÉPONSES SE RETROUVENT SUR VOTRE PARCOURS.**

1. **Quel résultat obtient-on à long terme lorsqu'on respecte les consignes indiquées sur le panneau près du pont Mestachibo ?**

- A La préservation des habitats des espèces et l'équilibre naturel.
- B L'expérience des visiteurs est meilleure et ce, pour les années à venir.
- C La fierté de contribuer à la préservation de la nature et de permettre aux visiteurs du Canyon d'en profiter autant qu'eux.
- D Toutes ces réponses.

**Le 1er pont que vous allez traverser porte le nom amérindien en langue innue (montagnais) de cette rivière : Mestachibo !**

2. **Que signifie le nom amérindien de la rivière ?**

- A Rivière poissonneuse où l'on pouvait pêcher abondamment.
- B Rivière qui a beaucoup de rapides et de chutes et qui demandait un canoteur d'expérience.
- C Rivière de couleur brunâtre dont les amérindiens ne buvaient pas l'eau.

**Traversez de l'autre côté du pont et rendez-vous au prochain belvédère.**

Une fois parvenues aux Basses-Terres-du-St-Laurent, les rivières ont creusé, dans ce sol friable, les chutes que l'on peut observer aujourd'hui le long du fleuve. Pourtant la chute que vous voyez ici coule bel et bien sur un des rocs les plus durs de la planète : le Bouclier canadien !

3. **Qu'est ce qui a aidé la rivière à creuser un escarpement aussi important que celui du Canyon dans ce roc pourtant si dur ?**

- A La gélifraction d'une faille présente dans le roc.
- B Le dynamitage.
- C La force du courant.

**Continuez vers le belvédère suivant.**

Les rivières du Bouclier canadien sont de couleur brune. Celles le long des Appalaches sur la rive sud du Saint-Laurent sont plutôt limpides.

4. **D'où vient cette couleur brunâtre de l'eau de la rivière Sainte-Anne-du-Nord ?**

- A La pollution venue des mines à ciel ouvert dans le nord du Québec.
- B Les acides humiques sont issus de la décomposition des végétaux et sont emportés vers les rivières par les eaux de ruissellement avec quelques particules de métaux.
- C Les dépôts du lit de la rivière soulevés par le courant.

**Poursuivez jusqu'au belvédère des arcs-en-ciel et s'il fait beau soleil, prenez le temps d'en observer un dans toute sa splendeur !**

5. **Pourquoi peut-on observer si souvent des arcs-en-ciel près des chutes ?**

- A Les chutes forment un embrun de gouttelettes d'eau qui agissent tel un prisme se décomposant en 7 couleurs la lumière qui les traverse.
- B Parce qu'il y a énormément de farfadets qui cachent leur trésor autour de cette forêt magique.
- C Parce qu'il pleut souvent juste au-dessus du Canyon.
- D Toutes ces réponses

**Le sentier est bordé d'une forêt typique de la région :**

La forêt mixte, composée d'un mélange d'arbres feuillus et de conifères. Elle constitue une sorte de zone de transition entre la forêt boréale (conifères) et la forêt décidue (feuillus). Il est parfois impossible pour les grandes plantes et les arbres de s'enraciner sur les escarpements, mais certaines espèces accomplissent pratiquement des exploits !

6. **Un arbre présent au Canyon Sainte-Anne et typique des forêts mixtes, possède des racines résistantes à l'air libre qui lui permettent de contourner les grosses pierres se trouvant dans son milieu. C'est l'arbre emblème du Québec ! Observez bien la façon dont les arbres poussent et les noms sur les étiquettes puis, complétez les lettres suivantes pour connaître le nom de cet arbre :**

\_\_\_ O \_\_\_ \_\_\_ E A \_\_\_ \_\_\_ A \_\_\_ N \_\_\_

**Rendez-vous au pont Mc Nicoll et découvrez son origine !**

Les escarpements du Canyon Sainte-Anne rendent la tâche difficile non seulement aux végétaux mais aussi aux humains qui l'ont fréquenté. Pouvez-vous imaginer construire un pont dans un endroit aussi périlleux ?

7. **Deux frères ont aménagé le parc et ont usé d'ingéniosité pour construire le pont portant leur nom. Comment s'y sont-ils pris ?**

- A Un hélicoptère a déposé le pont sur les 2 rives.
- B Une personne est descendue au fond du gouffre et est remontée de l'autre côté avec le matériel.
- C À l'aide d'une flèche lancée de l'autre côté et reliée à un fil, qui a permis de traverser un câble structurant.

8. **D'après vous, pourquoi les rochers du haut de la chute ont été dynamités ?**

- A Les frères Mc Nicoll les ont fait exploser, parce qu'ils nuisaient à la construction du pont dans les années 70.
- B Parce qu'ils empêchaient les billots de bois de bien descendre jusqu'aux usines de Beupré.
- C Car on croyait à l'époque y trouver des fossiles ! C'était une erreur, parce que cette roche de 1.2 milliards d'année a été formée avant l'apparition de la vie.

**En route pour le prochain belvédère.**

Ici, vous observez un phénomène géologique se dérouler sous vos yeux. La marmite de géant que vous voyez est le résultat d'une lente érosion qui vient polir et sculpter le Canyon encore et encore !

9. **Qu'a de particulier cette marmite de géant ?**

- A Nous avons la preuve que les géants viennent faire cuire leur soupe les soirs de pleines lunes : les grands troncs utilisés pour brasser sont laissés sur place.
- B C'est une des plus grosses marmites de géants du Québec avec près de 15 mètres de diamètre !
- C Elle est identique aux marmites de géants du Grand Canyon qui se trouve en Arizona aux États-Unis.
- D Il y a exactement 3 mètres de gravier au fond de la marmite.

**Pendant que vous retournez vers l'accueil.**

Observez bien les nombreux animaux qui vous entourent le long du sentier ! Ces espèces se retrouvent dans la forêt mixte et fréquentent la région autour du Canyon.

10. **Quel est le plus grand cervidé du monde et que vous observez le long du sentier ?**

- A Le caribou
- B Le cerf de Virginie
- C L'orignal, qu'on appelle aussi l'Étan d'Amérique par les Européens
- D Le wapiti



Nom des participants/groupe : \_\_\_\_\_

**VÉRIFIER VOS RÉPONSES À LA BILLETTERIE**

# DISCOVER THE CANYON

## QUIZ

### BE ATTENTIVE, ALL THE ANSWERS CAN BE FOUND ALONG YOUR ROUTE.

1. **Why is it important to follow the rules found on the panel close to the Mestachibo Bridge?**
- A To preserve the habitat of the local species and to maintain Nature's Balance.
  - B To ensure visitors can enjoy the site for many more years to come.
  - C To be a proud contributor in the preservation and protection of the environment while allowing other visitors to get the most out of their own experience.
  - D All of the above.

**The first bridge that you will cross over bears the Innu (formerly Montagnais) name of the river: Mestachibo!**

2. **What does the Mestachibo means exactly?**
- A River were many fishes are caught.
  - B River with many rapids and waterfalls that can only be travelled by an experienced Canoeist.
  - C River whose brown water is not drinkable.

**Cross to the other side of the bridge and unto the next lookout point.**  
Finally arrived to the St. Laurence Lowlands, rivers carved their course in a much more brittle and fragile ground. Today, most of the waterfalls observed on the North Shore of the St. Laurent River are the result of this powerful activity. The waterfall you see here however flows over one of the hardest rock of the planet: the Canadian Shield!

3. **What allowed the river to carve this deep gorge in such a hard rock?**
- A A crevice in the bedrock split by gelifraction (frost shattering).
  - B Dynamite blasts.
  - C Current's strength.

**Go on toward the next lookout point.**  
Did you know that rivers flowing over the Canadian Shield are often brown unlike those found running through the Appalachian Mountains, south of the St. Laurence River which are crystal clear?

4. **Where does the brownish colour of the water in the Saint-Anne-du-Nord river come from?**
- A The pollution coming from the open-pit mines in the north of Québec province.
  - B The humic acids originate from the plant's decomposition and are swept away by the rivers with the runoff with some metal particles.
  - C The riverbed sediments lifted by the flow.

**Go ahead down to the rainbows lookout point and if is a sunny day, take the time to observe one in all its magnificence!**

5. **A miniature rainbow often appears over the Waterfall. Do you know why?**
- A The mist over the waterfall acts like a prism refracting sunlight into the 7 colours from the rainbow.
  - B Because many Leprechauns hide their treasures in this Enchanted Forest.
  - C Rain clouds often gather right above the Canyon.
  - D All of the above.

**The trail is surrounded by a typical forest of the region.**  
The mixed forest, composed of a mixture of deciduous trees and conifers. It is a kind of transition between the boreal forest (conifer) and the deciduous forest. It is sometimes impossible to the large plants and trees to root on the cliffs, but some species perform indeed these feats!

6. **One species of tree found at Canyon Sainte-Anne has roots that can withstand being exposed to open air, a useful adaptation that allow its roots to grow around large rocks. Common in mixed forests, this species is also Québec's Provincial Tree. To find out the name of the tree, carefully observe the trees growing along the trails and read the names on the identification tags. Write down the missing letters to discover the name of this special tree!**

\_\_\_\_ E \_\_\_\_ O \_\_\_\_ I \_\_\_\_ C \_\_\_\_

**Continue on to the Mc Nicoll Bridge to learn how it was built!**

The Canyon Sainte-Anne's cliffs make it difficult not only for the plants but also for humans to set roots here. Can you only imagine how risky it was to build a bridge here?

7. **The two brothers who develop the park used ingenious method to build this bridge that now bears their name. How did they do it?**
- A They had an helicopter lower it into position.
  - B Somebody rappelled down one cliff with all the material to build the bridge and then climbed up on the other side of the gorge.
  - C An arrow tied to a rope was shot to the other side of the river. The rope was then tied to the first supporting cable for the bridge.
8. **Why do you think the top of the cliff was blown up?**
- A The Mc Nicoll Brothers did so in the 1970s to make it easier to build the bridge.
  - B Logs being sent downriver to the lumber mills kept getting jammed at the top of the cliff.
  - C Because it was believed that fossils could be found! It was however rendered fruitless as this 1.2 billion-year-old rock was formed well before life appeared on Earth!

**You can now head to the next lookout point.**

Become a witness to a fascinating Geological Phenomenon! Shapes of the rocks are perpetually changing due to water erosion. The Giant's Pothole you see is the result of a slow process of erosion that polishes and carves the Canyon again and again!

9. **What is so special about this Giant's Pothole?**
- A This proves that giants come here to cook their soup on full moon nights. The large trunks used to stir the soup are simply left behind.
  - B It is one of the biggest Giant's Pothole in the Province, measuring nearly 15 meters in diameter!
  - C It is identical of the Giant's Pothole found at the Grand Canyon in Arizona (USA).
  - D There is exactly 3 meters of gravel at the bottom of the pothole.

**While you are on your way back to the main building.**

Check out the multitude of animals found along the trails! These species are found in the mixed forest and the region surrounding the Canyon.

10. **What is the tallest Deer Family Member in the world that you can observe along the trail?**
- A The caribou
  - B The White-Tailed Deer
  - C The Moose, also known as the American Elk by the Europeans
  - D The Wapiti (also called Elk)



Name of participants/group: \_\_\_\_\_

**CHECK YOUR ANSWERS AT THE TICKET OFFICE**