

## **Géosite: Forêt magique**

### **Localisation**

48.522822, - 64.228261

<https://maps.app.goo.gl/HrtjdracsSJM19kT58>

Accessible par notre réseau de sentiers, la Forêt magique se retrouve en montagne tout près de la Plateforme vitrée suspendue. Empruntez d'abord le sentier des Arpenteurs, suivi du sentier des Belvédères. Une fois arrivé à la Plateforme vitrée suspendue, emprunter le sentier de la boucle de la Forêt magique. Il est déconseillé d'emprunter ce sentier en sandales, certains segments sont plus techniques. La boucle totale est d'environ 900m. Pour ceux qui voudraient voir la Forêt magique sans marcher l'entièreté du sentier, il est possible d'y accéder directement en engageant la boucle par la droite et d'ensuite revenir sur vos pas. Nous vous demandons de rester dans les sentiers pour préserver la flore et la faune fragile de cet environnement spectaculaire. Si vous préférez ne pas marcher jusqu'à la Plateforme vitrée suspendue, un service de navette est disponible pour un coût. La visite de la Plateforme vitrée suspendue peut se faire pour un coût additionnel, il est possible de payer sur place ou d'acheter votre accès au pavillon principal du Géoparc de Percé.

**Prix :** La visite de la Forêt magique est gratuite tout comme la marche dans nos sentiers, le service de navette et la visite de la Plateforme vitrée suspendue sont des activités payantes.

**Âge :** Viséen, Mississipien moyen, Carbonifère. (~ 330 Ma)

**Lithologie :** Formation de Bonaventure, *Groupe de Percé\**

Roche sédimentaire.

Conglomérats rouges ou gris, grès rougeâtres, mudstones calcaireux rouges.

**Particularités :** La Forêt magique se situe dans une vallée, entre le Mont Sainte-Anne et la base du Petit Mont Sainte-Anne. Ce faussé d'effondrement ou canyon, vous permet d'observer de spectaculaires blocs de conglomérats détachés de la montagne. Une forêt de thuya occidentaux, parfois communément appelés cèdres blancs, pousse de façon inusitée sur ces blocs effondrés qui sont aussi parfois recouverts de mousse. Ces blocs de conglomérats appartiennent à la formation de Bonaventure, qui recouvre en discordance une bonne partie du territoire à Percé. Ces roches du Carbonifère sont les plus jeunes unités pré-Quaternaires retrouvées dans notre village.

La formation de Bonaventure démontre une impressionnante couleur rouge provenant de l'oxydation de minéraux de fer présents dans la roche. Cette roche se forme en environnement fluvial, riverain, par l'érosion de roches plus anciennes, par le transport de fragments érodés, et finalement par leur déposition. La roche pourra

ensuite se lithifier par compaction et cimentation. La taille des grains transportés, leur granulométrie, sera le critère principal pour en faire la description et lui donner un nom, soit conglomérat (graviers, cailloux, blocs), grès (sable) ou mudstone (silt, argile). Les cailloux présents sont appelés clastes et la matière comblant les vides entre ces cailloux s'appelle la matrice. Ces fragments sont tenus ensemble par un ciment, ici invisible à l'œil nu. Des clastes arrondis sont indicateurs que ceux-ci ont acquis une certaine maturité en étant transportés et arrondis par leur voyage riverain.

À Percé, les clastes des conglomérats de la formation de Bonaventure proviennent de 70 à 90% de la formation de White Head (voir géosite du Cap Blanc) une formation géologique parmi les plus anciennes de Percé (~ 438.5 Ma). Il s'agit des cailloux gris et arrondis, visibles dans la pierre. Les clastes à composition calcaires sont souvent plus jeunes que les clastes de quartz retrouvés dans nos conglomérats puisque le quartz est beaucoup plus résistant, il a pu être façonné par l'érosion plus longtemps que les calcaires, il est probablement aussi d'une source plus distale, il a voyagé de plus loin.

La formation de Bonaventure repose en discordance angulaire sur des unités géologiques plus anciennes qui ont été déformées lors de la formation des Appalaches. La formation de Bonaventure est elle-même peu déformée et les bancs observés sont majoritairement horizontaux à sub-horizontaux. Veuillez noter que puisque les blocs de la Forêt magique sont tombés du flanc de montagne, l'orientation horizontale des bancs de conglomérats ne peut pas être observée sur ces blocs, ils seront pour la plupart inclinés.

Voici quelques caractéristiques du thuya occidental : ses feuilles sont en formes d'écailles, porteuses de glandes résinifères d'une longueur de 1 à 2 mm. La couleur est souvent d'un vert jaunâtre d'un éclat mat. Sa couleur peut changer en hiver vers une teinte qui tend vers le bronze. Ses groupes de ramules s'étalent en éventail rigide qui se forment de façon générale en un plan horizontal. Ses cônes mûrent à la fin de l'été et leur chute se fait graduellement sur plusieurs mois. Son bois est très léger et tendre, vous reconnaîtrez son odeur caractéristique dès votre arrivée. Ces arbres peuvent vivre sur plusieurs centaines d'années et leur diamètre peut même atteindre 90 cm, bien que 30 cm soit plus commun. La hauteur typique du thuya occidental est de 15m, mais peut atteindre 25m. Leur tronc sont souvent penchés à la base et se redressent par la suite sur leur longueur. Leurs racines sont superficielles et s'étalent latéralement, vous en verrez plusieurs sur les blocs de conglomérats de la Forêt magique. Ces arbres aiment la roche calcaire présente dans nos conglomérats.

## Bibliographie

\*(2007) **P. Jutras, J. Utting, J. McLeod**, Link between long-lasting evaporitic basins and the development of thick and massive phreatic calcrete hardpans in the Mississippian Windsor and Percé groups of eastern Canada

<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2007.04.008> Consulté le 16 octobre 2025.

(1985) **D. Kirkwood**, Géologie, Coupes structurales Schématiques et Coupes photo-interprétées de la région de Percé.

[https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717PLAN\\_1-2.pdf](https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717PLAN_1-2.pdf)

Consulté le 17 juin 2025.

(1989) **D. Kirkwood**, Géologie structurale de la région de Percé (Gaspésie)

<https://gq.mines.gouv.qc.ca/documents/EXAMINE/ET8717/ET8717.pdf> Consulté le

17 juin 2025.

**Gouvernement du Canada**, Thuya occidental

<https://aimfc.rncan.gc.ca/fr/arbres/fiche/73> Consulté le 20 mars 2026.