



Decembre 2016

Rouge comme un lumignon? Le nez de Rodolphe en perte de luminosité

Rouge comme un lumignon?

Quand la neige recouvre la verte Finlande, le vent dans la nuit au troupeau parle encore de lui. Nous connaissons tous le refrain et nous savons bien qu'on l'appelait Nez Rouge — le fameux titre du petit renne Rodolphe. Cet ongulé au nez lumineux guide le traîneau du Père Noël depuis le milieu du vingtième siècle pour l'assister avec la livraison des cadeaux au peuple.

Mais au cours d'une nouvelle étude de l'Institut des politiques du Nord, on a découvert qu'avec l'âge, le nez du petit renne deviendrait moins lumineux. Se fondant sur des documents obtenus auprès de l'atelier du Père Noël ainsi que sur d'autres sources secondaires, cette note d'information souligne comment le nez de Nez Rouge aurait perdu 79 % de sa luminosité au cours des soixante dernières années.

Bien que ceci ne devrait pas perturber les livraisons lors de la période des Fêtes prochaine, les données indiquent que le jour arrivera bientôt où le brillant museau du petit renne ne pourra plus éclairer le chemin lors de la veille de Noël. Conséquemment, l'Institut des politiques du Nord propose trois recommandations afin de mitiger cette tendance.

1) Le Père Noël devrait établir un partenariat avec un des collègues du Nord ontarien afin de développer un projet de recherche appliquée qui serait orienté sur la création d'un système de harnais et d'éclairage artificiel pouvant être attaché au petit renne.

2) Afin de minimiser l'interruption des livraisons de Noël dans le Nord de l'Ontario, on suggère que le gouvernement provincial cherche à améliorer l'infrastructure de la région, surtout en ce qui a trait à l'éclairage municipal.

3) Les gens qui célèbrent Noël devraient rehausser leur niveau d'esprit des fêtes. Il est possible que l'éclat réduit du nez de Rodolphe ne soit attribuable à aucun problème d'ordre physique; on recommanderait donc d'émettre davantage de joie de Noël afin de créer un effet d'inspiration psychologique chez le renne au nez rouge.

Lorsque Rodolphe est né à la fin des années 1930, son nez était d'une brillance extraordinaire (May, 1939). Plus tard, des chercheurs ont découvert qu'une mutation génétique qui s'était produite avant sa naissance était responsable de cette variante. Ils croyaient que pendant son développement embryonnaire, un système artériel exceptionnellement grand avait commencé à se former dans la cavité nasale du petit renne. Au moment de sa naissance, ce réseau d'artères était devenu tellement grand que quand un afflux de sang très oxygéné passait par ses sinus, son nez brillait comme une ampoule (McCallister, 1990).

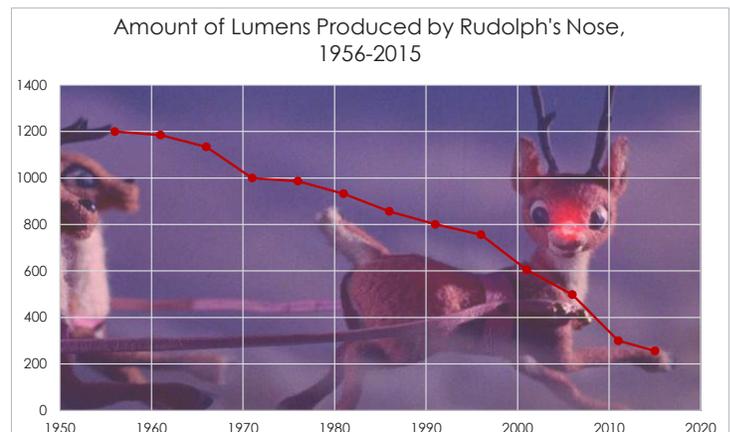
Bien qu'il avait des parents très attentionnés, Rodolphe éprouvait beaucoup de difficulté à s'intégrer à son groupe de pairs. Il paraît qu'il a été victime d'intimidation parmi les autres rennes; chacun s'en moquait beaucoup, allant jusqu'à dire qu'il aimait boire un p'tit coup. Par contre, tout cela a changé quand le Père Noël l'a recruté en 1946 pour éclairer son chemin lors de la veille de Noël. Depuis lors, comme renne en chef du traîneau il fait partie intégrante de la navigation sécuritaire du Père Noël partout autour du monde tous les 24 décembre.

Mais après plus de 70 ans de service fidèle, des doutes sont apparus concernant la capacité de Rodolphe à remplir ses fonctions. En 1989, un bulletin de nouvelles a révélé que selon les rapports des fidèles observateurs de la veille de Noël, le traîneau du Père Noël était moins visible, semblant même parfois « dévier de la route » (Griswold, 1989). Plus récemment, d'autres sources auraient même contesté la compétence de Nez Rouge (Hobbs, 2003).

Afin d'évaluer la validité de ces affirmations, l'Institut des politiques du Nord a mené une recherche auprès de l'atelier du Père Noël au Pôle Nord. Il paraît que M. Noël aurait effectué des diagnostics détaillés pendant et après chaque veille de Noël depuis 1956. Comme résultat, l'organisme a un ensemble solide de données pouvant être utilisées pour notre analyse.

Les conclusions de l'IPN soutiennent en grande partie le scepticisme entourant l'éclairage de Rodolphe. Comme le montre la Figure 1, le nez du petit renne a subi une perte de luminosité constante au cours des soixante dernières années. Utilisant le lumen, qui est l'unité de mesure standard de flux lumineux, le graphique montre que depuis 1956, Rodolphe produit 79 % de moins de lumens.

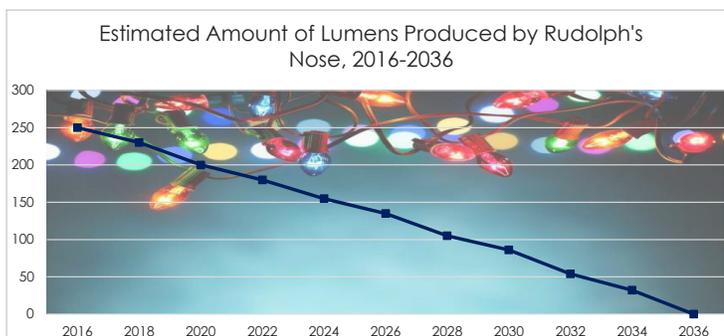
Figure 1



Source : Calculs de l'auteur, 2016.

Pour remettre ces chiffres en perspective, une lampe à DEL standard produit 470 lumens. En 1956, Rodolphe émettait presque trois fois cette quantité à son rendement maximal. Lors de la dernière veille de Noël, ce chiffre a baissé jusqu'à 256 lumens, environ la même puissance qu'une lampe de poche tactique. Ceci est non seulement dangereux, mais avec une telle régression, nous pouvons prévoir que le nez du petit renne ne produira plus de lumière d'ici l'an 2036.

Figure 2



Source : Calculs de l'auteur, 2016.

La cause de cette condition est incertaine. Il est probable que l'âge avancé de Rodolphe en soit responsable. Nous savons que les rennes ordinaires peuvent vivre jusqu'à l'âge de quinze ans à l'état sauvage, mais nous avons des connaissances très limitées sur la durée de vie des rennes magiques du Pôle Nord. Nez Rouge approche probablement ses 80 ans, mais nous ne pouvons connaître la signification de cet âge dans le contexte de cette sous-espèce d'une grande rareté, soit le Rangifer tarandus Santa Clausus.

Bien que possible, il est peu probable que la réduction de luminosité soit occasionnée par des problèmes psychologiques. Étant donné la régression considérable en cours sur la plus grande partie du siècle, il est douteux que les problèmes du petit renne soient le résultat d'un changement d'attitude ou d'état mental. Cela dit, il ne faut tout de même pas éliminer cette possibilité, aussi douteuse soit-elle.

Conséquemment, sans connaître la force motrice derrière cette réduction, nous ne pouvons mettre en œuvre des mesures pour y remédier. Au lieu de cela, nous pouvons émettre des recommandations qui serviront à atténuer le problème pendant que nous travaillons à trouver une solution à long terme ou une alternative plus viable.

Recommandations

Étant donné l'état avancé de la réduction de la luminosité du nez de Rudolph, le Père Noël devrait approcher le centre de recherche appliquée de l'un des collèges nord-ontariens afin de créer un système de harnais et d'éclairage artificiel. La recherche appliquée est axée sur l'application des dernières connaissances et technologies dans le but de résoudre un problème pratique en créant ou en améliorant des produits et services. Conséquemment, le dilemme du Père Noël relèverait directement de ce domaine de compétence. Alors que chacun des six collèges du Nord de l'Ontario offre des services de recherche appliquée, le centre de recherche Cambrian Innovates du Collège Cambrian occupe une position idéale pour résoudre le problème du Père Noël. Régulièrement classé parmi les 50 meilleurs collèges de recherche du Canada, cet établissement est le seul collège du Nord ontarien à faire partie de ce classement (Research Infosource Inc., 2016). Dans le passé, le Collège Cambrian a collaboré avec des partenaires de l'industrie comme Rock Tech avec lequel ils ont développé une grille vibrante adaptée qui est utilisée avec un système automatisé d'abattage pour l'exploitation souterraine. Compte tenu de son expérience et de son bilan impressionnant, Cambrian Innovates serait le candidat idéal pour créer un système d'éclairage artificiel pour le renne. Toutefois, étant donné ce qui est en jeu, une meilleure option serait une collaboration entre le Père Noël et les départements de recherche appliquée des collèges Confederation, Northern, Boréal, Canadore, Sault et Cambrian. Ce type de partenariat dynamique permettrait non seulement d'améliorer l'expérience des étudiants et des professeurs de ces établissements à travers le Nord de l'Ontario, mais il pourrait très bien sauver Noël.

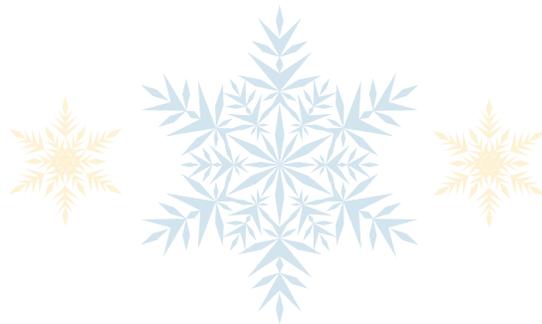
Si les gouvernements provinciaux et municipaux veulent aider à préserver l'esprit de Noël en Ontario, ils devront investir dans l'infrastructure. L'éclairage devra être une priorité absolue si nous espérons aider à guider le Père Noël de maison en maison. Ce type d'initiative s'éloignerait considérablement de l'importance que le gouvernement accorde actuellement à l'infrastructure des réseaux de transport. Dans son discours du Trône en septembre 2016, la première ministre a annoncé un financement pour la construction et la réparation des routes et des ponts à travers la province au cours des cinq prochaines années. Sur ce total, 2400 km d'autoroutes seront construites ou repavées dans le Nord de l'Ontario, alors que 200 ponts seront construits, réparés ou reconstruits dans la région

(CBC News, 2016). Malgré ces remarquables investissements en infrastructures, il reste que le Père Noël doit planer très haut au-dessus de nos routes et nos ponts quand il vole de toit en toit. Si les gouvernements et les communautés veulent faire partie de l'histoire de Noël, ils devront faire des efforts supplémentaires pour aider à guider le traîneau du Père Noël.

Bien qu'il soit peu probable que l'éclat réduit de Nez Rouge soit dû à un problème psychologique, nous ne pouvons exclure la possibilité que l'ongulé le plus célèbre du Père Noël ait simplement besoin qu'on lui remonte le moral. À la lumière des problèmes de sinus récents de Rodolphe, l'Institut des politiques du Nord recommande que nous nous efforcions tous d'être plus positifs en ce temps des fêtes afin de pouvoir inspirer le petit renne à l'occasion de son prochain vol. Plus particulièrement, on suggère que la meilleure façon de répandre la joie de Noël est de chanter très fort afin d'être entendus de tous.

*Les politiques sont toujours présentes autour de nous,
même à Noël! Nous vous souhaitons de passer un joyeux
temps des fêtes en toute sécurité avec votre famille.*

***Meilleurs vœux de la part
de l'Institut des politiques du Nord!***





À propos de l'auteur **Mike Commito**

Mike Commito est concepteur en recherche appliquée au Collège Cambrian. Avant de se joindre au Collège, il a servi l'Institut des politiques du Nord en tant qu'analyste principal des politiques et coordonnateur de la recherche. Mike espère ne pas être sur la liste des vilains du Père Noël.

Références

Bailey, George. 1946. « Christmas saved thanks to red-nosed reindeer. » Chicago Tribune, 26 décembre, 1.

Cambrian College. 2016. « Cambrian third in Canada for hiring student researchers. » 4 novembre 2016. Repéré à <http://cambriancollege.ca/news/2016/11/cambrian-hires-student-researchers/>

CBC News. 2016. « Liberal throne speech promises hydro relief, infrastructure investment in the north. » CBC News, 12 septembre. Repéré à <http://www.cbc.ca/news/canada/sudbury/throne-speech-for-ontarians-1.3758634>

Griswold, Clark. 1989. « Is Rudolph losing his way? » Chicago Sun-Times, 26, 1 décembre.

Hobbs, Buddy. 2003. « Questions about Rudolph's nose worries Christmas patrons. » New York Times, 25 décembre, 2.

May, Robert L. 1939. Rudolph the Red-Nosed Reindeer. Chicago: Maxton Publishers.

McCallister, Kevin. 1990. « The Science Behind Rudolph's Red Nose. » Nature 321 (décembre): 12-25.

Research Infosource Inc. 2016. « Canada's Top 50 Research Colleges 2016. » Repéré à <http://www.researchinfosource.com/pdf/Top%2050%20Colleges%20List%20-%202016.pdf>



NORTHERN
POLICY INSTITUTE
northernpolicy.ca

INSTITUT DES POLITIQUES
DU NORD