



THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA
LA SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

SkyNews
WHERE EARTH MEETS SKY

Planification de l'éclipse solaire totale pour les municipalités et gestionnaires d'espaces publics

Version 1.0

Dernière mise à jour 06/04/23

Préparé par

La Société royale d'astronomie du Canada
Groupe de travail sur l'éclipse

Page **1** sur **11**



Table des matières

Informations générales	3
Qu'est-ce qu'une éclipse ?	3
À quoi peut-on s'attendre lors d'une éclipse solaire totale ?	3
Sécurité éclipse solaire	3
Se préparer à une éclipse solaire totale	5
Qu'est-ce qui influence l'endroit où les gens choisissent de voir une éclipse	5
Avantages de la planification et de la préparation d'une éclipse totale	5
Ressources en leadership et en personnel	5
Considérations de planification d'éclipse	6
Commercialiser votre communauté et créer des avantages à long terme	8
Pour plus d'informations, contactez:	10
Ressources	11



Informations d'arrière-plan

Le 8 avril 2024, des parties du centre-sud et de l'est du Canada connaîtront l'une des merveilles de la nature : une éclipse solaire totale. Une éclipse totale est un événement spécial et, à mesure qu'elle se rapproche, captera l'intérêt des passionnés et du public. Cette éclipse du 8 avril 2024 est significative en ce sens qu'elle sera vécue par ou à proximité de certaines des régions les plus peuplées du Canada. Un tel événement nécessite une préparation par les communautés sur le chemin de l'éclipse pour gérer la logistique d'un afflux de visiteurs, ainsi que pour maximiser les avantages pour la communauté à court et à long terme. Ce document expose certaines des considérations que les communautés confrontées à l'éclipse devront intégrer dans leur planification de l'éclipse.

Qu'est-ce qu'une éclipse ?

Une éclipse solaire totale se produit lorsque la lune cache le soleil dans le ciel. Ce phénomène se produit parce que le soleil et la lune semblent avoir exactement la même taille lorsqu'ils sont vus de la Terre. Le moment où le soleil est complètement bloqué par la lune est appelé « totalité ». Bien qu'il y ait, en moyenne, une éclipse solaire totale visible quelque part sur Terre tous les deux ans, elle se produit rarement dans votre propre arrière-cour. C'est pourquoi il s'agit d'un événement unique - une éclipse totale a lieu tous les 375 à 400 ans à un endroit donné sur Terre et se produira ici même en 2024.

À quoi peut-on s'attendre lors d'une éclipse solaire totale ?

Lorsque la Lune passe entre le Soleil et la Terre, la Lune commence à bloquer une partie de la lumière du Soleil, projetant une ombre sur la Terre. Une petite "morsure" apparaît sur le bord du Soleil et continue de s'étendre jusqu'à ce qu'un mince croissant de Soleil soit laissé visible.

Alors que la lune bloque complètement le disque solaire (également appelé "totalité"), de minuscules points de lumière deviennent visibles autour du bord du soleil, appelés "Perles de Baily" - ce sont les derniers rayons de soleil qui brillent à travers les vallées au bord du Lune. La totalité est également le seul moment où la couronne fantomatique et spectaculaire du soleil (ou atmosphère extérieure) est visible, entourant ce qui semble être un trou noir dans le ciel. Alors que les observateurs sont plongés dans l'ombre de la lune, une lueur rougeâtre semblable au coucher du soleil peut être vue à l'horizon, les planètes et les étoiles brillantes deviennent visibles pendant la journée, les oiseaux retournent à leurs nids pour la "nuit", et la lumière et les ombres prennent une qualité unique aux éclipses solaires totales. Les éclipses solaires totales sont l'une des merveilles du monde naturel et il n'est pas rare que les gens deviennent des « chasseurs d'éclipse » après avoir vécu leur première expérience.

Sécurité contre les éclipses solaires

- **Ne regardez jamais directement le Soleil sans utiliser des filtres de protection conformes à la norme ISO 12312-2 : 2015.** Même lorsque la quasi-totalité du Soleil est couverte par la Lune, la lumière du croissant de Soleil restant est suffisamment intense pour provoquer une lésion rétinienne. Les visionneuses et les lunettes d'éclipse solaire sont conçues pour donner une vue confortable et sûre du



Soleil partiellement éclipsé. **Les lunettes de soleil (même plusieurs paires), le verre fumé et les couvertures spatiales ne sont pas des substituts sûrs.**

- Les jumelles et lunettes d'éclipse solaire conformes à la norme ISO 12312-2 : 2015 doivent porter des étiquettes à cet effet. Le fabricant ou le distributeur doit être en mesure de fournir une preuve de conformité sur demande.
- Vous **pouvez** supprimer les lunettes d'éclipse solaires et regarder directement l'éclipse **uniquement pendant la totalité** (lorsque la lune bloque complètement le soleil) et seulement **si vous êtes sur le chemin de la totalité**. Celle-ci ne dure que quelques secondes à quelques minutes, selon l'endroit où vous vous trouvez. La totalité du 8 avril 2024 en Ontario durera jusqu'à 3,5 minutes et au Québec 4,28 minutes.
- **Si vous souhaitez commander des lunettes solaires ou des jumelles pour des événements ou du personnel, vous devez les commander dès maintenant. Vous ne pouvez pas les commander plus tard que ça**, car il y aura une énorme demande des téléspectateurs solaires avant le jour de l'éclipse. Avant de passer une commande, assurez-vous que le fabricant ou le distributeur apporte la preuve de la conformité de ses produits à la norme ISO 12312-2 : 2015.



Se préparer à une éclipse solaire totale

Qu'est-ce qui influence l'endroit où les gens choisissent de voir une éclipse ?

- La durée pendant laquelle la totalité est vécue dans une zone géographique particulière
- Conditions météorologiques favorables
- Beauté naturelle ou zones d'observation emblématiques
- Accessibilité

Avantages de la planification et de la préparation de l'éclipse totale

- La planification d'Eclipse peut être à la fois une opportunité touristique et de développement communautaire. Quoi qu'il en soit, c'est une opportunité et pas seulement un événement sans importance
- Les avantages durables de la préparation peuvent inclure de nouveaux partenariats de travail, une concentration accrue sur la communauté et le bénévolat, des stratégies de communication améliorées, l'élaboration de matériel de marketing et de plans médiatiques et la formation d'une identité communautaire cohérente. Engager la communauté dans ce qu'elle est sur le point de vivre peut atténuer « l'apathie totale » ou la frustration face à la frénésie médiatique croissante qui entourera l'éclipse dans les semaines qui lui précède.
- C'est aussi une excellente occasion de présenter votre communauté et vos sites alors que les médias attirent l'attention sur la voie canadienne de la totalité.
- La communauté peut voir ces avantages - y compris une augmentation du marketing, de la couverture médiatique et de l'engagement du public - même si le temps n'est pas favorable le jour de l'éclipse.
- Même les parcs ou les sites d'observation qui se trouvent en dehors du chemin de la totalité peuvent profiter de l'excitation de l'éclipse et mettre en place des programmes et d'autres tirages pour le public.

Ressources de la direction et du personnel

- La direction de l'organisation (conseil, conseils d'administration, équipe de direction) doit avoir une compréhension de l'éclipse bien à l'avance pour s'assurer que des préparatifs efficaces sont faits. Cette compréhension devrait inclure :
 - Qu'est-ce qu'une éclipse
 - À quoi ressemble l'expérience d'une éclipse totale



- Ce à quoi les communautés et les sites peuvent s'attendre dans les jours précédant l'éclipse et le jour de l'éclipse lui-même
- Les Préparatifs logistiques
- Comment la communauté/les sites peuvent bénéficier de la préparation à l'éclipse et de l'engagement des résidents, des visiteurs et d'autres publics.
- Il est utile d'avoir un membre du personnel dédié pour coordonner et défendre la planification liée à l'éclipse. Ce coordinateur pourrait être un nouveau rôle temporaire ou pourrait être intégré à un rôle existant pendant un certain temps . Cependant, à des fins de planification du travail, notez que l'intensité de ce rôle augmentera dans les semaines et les jours précédant l'éclipse.
- Celui-ci assurerait la coordination avec diverses divisions, départements et autres équipes pour traiter certaines des actions suivantes :
 - Un plan média
 - Plans de transport et de stationnement
 - Plan de préparation aux situations d'urgence
 - Développer des plans de tourisme et de marketing, idéalement qui auront une longévité après le jour de l'éclipse
 - Coordination des bénévoles
 - Événements, engagement et informations pour les résidents avant le jour de l'éclipse
 - Événements et lieux d'observation sécurisés pour les visiteurs et les résidents le jour de l'éclipse
 - Collecte et rapport de données post-éclipse

Planification à considérer

- **Estimation précise du nombre de visiteurs** : cela peut être difficile compte tenu de l'incertitude de la couverture nuageuse en avril. En 2017, les communautés situées le long de la trajectoire de l'éclipse ont vu leur population augmenter jusqu'à 50 % le jour de l'éclipse. Comme point de départ pour déterminer les estimations, examinez la fréquentation des grands événements dans la région qui attirent généralement des foules de l'extérieur de la région. Le vendredi 13 à Port Dover ou le réveillon du Nouvel An à Niagara Falls serait un bon exemple d'un tel événement à des fins d'estimation du nombre de visiteurs, en Ontario
- **La messagerie doit souligner que les observateurs d'éclipses doivent être à l'endroit de leur choix 24 à 48 heures à l'avance (« premier arrivé, premier servi ! »)**



- **Transport** : Les observateurs d'éclipse viendront dans la région de quelques jours à quelques heures à l'avance. Certains peuvent changer leurs plans en fonction de la météo et vous pouvez avoir moins - ou beaucoup plus - d'observateurs d'éclipses que prévu entrant dans la communauté et les sites.
 - Les communautés des précédentes totalités ont signalé des embouteillages le jour de l'éclipse pouvant durer jusqu'à 12 heures. Préparez-vous à la nécessité de diriger la circulation et communiquez à l'avance toute fermeture de route prévue.
 - Les observateurs d'éclipse peuvent échelonner leur arrivée sur les sites de visualisation préférés de plus de 24 heures avant le site réel. Cependant, il y aura probablement un mouvement massif de personnes loin des sites d'observation peu de temps après l'éclipse.
 - Incorporez les considérations de circulation dans les plans de travail du personnel pour le jour de l'éclipse - votre personnel peut rencontrer des difficultés à se déplacer dans la zone.
 - Certains propriétaires privés peuvent proposer un parking payant sur leur terrain pour les téléspectateurs, ce qui peut affecter la circulation.
 - Envisagez de déployer des équipes d'intervention en cas d'accident (p. ex. dépanneuses) à des endroits stratégiques pour aider à dégager les routes le plus rapidement possible en cas d'incidents de la circulation.
- **Hébergement** : Vous pouvez vous attendre à une augmentation significative du nombre de visiteurs avant le jour de l'éclipse. Les visiteurs peuvent annuler leurs plans à la dernière minute si le temps semble ne pas coopérer. À l'inverse, un nombre inattendu de visiteurs peut arriver à la dernière minute si le temps est favorable. Vous voudrez peut-être envisager d'ouvrir des terrains de camping plus tôt dans la saison que d'habitude pour accueillir un nombre accru de visiteurs, dont certains voyageront avec des tentes, des caravanes ou des camping-cars. Cela donne aux visiteurs un emplacement approprié pour camper ou se garer, plutôt que de les installer dans des zones moins souhaitables (par exemple , d'autres espaces publics, une propriété privée sans autorisation).
- **Identification des sites et lieux appropriés pour l'observation des éclipses** : Il peut être utile de désigner les sites vers lesquels vous aimeriez que les spectateurs des éclipses se rendent. Les considérations suivantes doivent être gardées à l'esprit :
 - Espace suffisant pour les grandes foules, y compris des espaces ouverts pour le visionnement. Les stades sportifs et certains parcs peuvent bien fonctionner.
 - Planification de stationnement supplémentaire et coordination des plans d'entrée et de sortie. Cela pourrait inclure une pré-inscription et/ou des heures d'arrivée désignées
 - Réfléchissez au(x) site(s) que vous aimeriez mettre en valeur auprès des résidents et des visiteurs. Cela peut être l'occasion de présenter un site sous-utilisé ou un joyau caché que les observateurs d'éclipses voudront peut-être visiter à nouveau plus tard. Essayez de vous préparer afin de pouvoir montrer le site sous son meilleur jour.



- Considérez où le public voudra voir l'éclipse afin d'améliorer son expérience. De nombreux téléspectateurs d'éclipses rechercheront des milieux naturels (parcs, aires de conservation) ou des sites emblématiques (chutes du Niagara)
- **Événements et activités du jour de l'éclipse** : Ceux-ci doivent avoir lieu sur des sites d'observation désignés, mais peuvent également avoir lieu ailleurs. Les événements et activités peuvent être organisés par votre propre organisation, ainsi que par des partenaires :
 - L'éclipse sera une excellente occasion d'initier et de sensibiliser votre personnel à ce phénomène naturel, leur permettant ainsi de devenir des experts en éclipse. Cependant, vous n'êtes pas obligé de développer et de fournir vous-même des activités et des programmes. De nombreux organismes, tels que des bibliothèques, des écoles, des musées, des centres de sciences ou des clubs d'astronomie, peuvent également offrir des programmes et peuvent être des partenaires.
 - Le 8 avril 2024 est un lundi et les écoles seront en session, créant une demande des groupes scolaires. Pour l'Ontario, la phase totale se produit entre environ 15 h 15 et 15 h 20, idem pour le Québec.
 - Des activités et des programmes doivent être planifiés qui peuvent avoir lieu si le temps ne coopère pas.
 - Proposer une programmation qui perdure après l'éclipse pour étaler le départ des visiteurs. Envisagez de programmer les jours précédant l'éclipse et les jours suivants, ou un festival d'éclipse de plusieurs jours.
 - En cas de partenariat avec des organisations ou des partenaires externes, envisagez une coordination proactive pour vous assurer que les contacts sont établis et que tous les messages sont alignés.
 - Les éclipses ont été une puissante expérience pour les humains à travers l'histoire et la création de liens culturels et patrimoniaux dans le cadre d'événements et de programmes peut rendre l'éclipse encore plus significative. Certains sites, par exemple, y sont parvenus en invitant la participation des communautés autochtones, en mettant en valeur l'archéoastronomie, en partageant les pratiques traditionnelles d'orientation et d'autres sujets liés à la culture, à l'astronomie et au ciel.
 - Même une éclipse partielle est une expérience incroyable et suscitera l'intérêt du public. Les sites et les communautés en dehors du chemin de la totalité devraient également envisager des événements et des programmes le jour de l'éclipse.
 - Il existe des applications (par exemple, Total Eclipse Viewer ou Eclipse) qui vous aideront à comprendre ce qui se passe pendant l'éclipse.

Commercialiser votre communauté et créer des avantages à plus long terme



- Bien qu'une éclipse soit un phénomène d'une seule journée, la planification et le marketing associés de votre communauté pour le jour de l'éclipse peuvent être effectués de manière à créer des avantages à plus long terme.
- Considérez comment le marketing de l'éclipse et les événements, la programmation et les préparatifs environnants peuvent contribuer à d'autres objectifs pour la communauté. Le chemin de la totalité traversera de nombreuses communautés en Amérique du Nord. Lors de l'élaboration de plans de marketing pour l'éclipse, tenez compte des points suivants :
 - Qu'est-ce qui est unique dans votre communauté et pourquoi êtes-vous généralement connu ?
 - Qu'est-ce qui est unique dans votre emplacement sur le chemin de la totalité et par rapport à d'autres communautés situées de manière similaire ?
 - Quelle est votre « marque » communautaire actuelle et comment peut-elle être intégrée à l'éclipse ?
 - Comment pouvez-vous marquer l'éclipse dans votre communauté et les événements associés à l'éclipse ?
 - Comment le marketing de l'éclipse s'inscrit-il dans les objectifs à plus long terme de votre communauté ?
- Si elle est bien faite, la planification communautaire pour l'éclipse peut inclure des avantages supplémentaires tels que :
 - De nouveaux partenariats qui soutiennent le tourisme, le développement économique et le patrimoine naturel et culturel
 - Attention accrue et « découverte » de votre communauté et de vos sites
 - Amélioration de la coordination interdépartementale qui peut être mise à profit pour d'autres projets
 - Personnel et membres de la communauté plus engagés
 - Une plus grande concentration sur les domaines STEM au sein de la communauté et parmi les étudiants
 - Un exemple tangible ou une étude de cas de ce qui peut être réalisé par des partenariats alignés et une collaboration interministérielle, rendu d'autant plus mémorable qu'il est couronné par l'un des phénomènes naturels les plus dramatiques sur Terre.



THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA
LA SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

SkyNews
WHERE EARTH MEETS SKY

Pour plus d'informations, contactez :

eclipse@rasc.ca

info@faq.org



Ressources

Les ressources suivantes ont été utilisées pour compiler ce guide et peuvent être consultées pour plus d'informations :

[Ressources sur les éclipses solaires de l'American Astronomical Society](#)

Articles du Vol. 516 de la série de conférences de la Société astronomique du Pacifique, [Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : leçons tirées du chemin de la totalité](#), y compris :

Davis, A., Cook, S., Engler, M., Jones, A., Melena, S., Olson, JG et Paglierani, R. 2019. Rendez-vous dans Shadown : une collaboration entre les parcs nationaux et la NASA. Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : Leçons tirées de la série de conférences ASP Path of Totality, Vol. 516 : 365-389

Edson, S. 2019. Partiellement préparé : Éducation à grande échelle sur les éclipses. Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : Leçons tirées de la série de conférences ASP Path of Totality, Vol. 516 : 5-13

Parvinashtani, N., Hopps, A et Radow, L. 2019. Planification et préparation des transports pour l'éclipse solaire de 2017. Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : Leçons tirées de la série de conférences ASP Path of Totality, Vol. 516 : 269-276.

Russo, K. 2022. Planification communautaire des éclipses solaires : un guide pour les communautés sur le chemin de la totalité. [Être dans l'ombre](#).

Russo, K. 2019. Faire la lumière sur les communautés dans l'ombre. Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : Leçons tirées de la série de conférences ASP Path of Totality, Vol. 516 : 221-227

Zych, A. 2019. Une stratégie juste-à-temps pour partager les informations de visualisation d'Eclipse. Célébration de la grande éclipse américaine de 2017 : Leçons tirées de la série de conférences ASP Path of Totality, Vol. 516 : 229-236.