

Éclipse partielle de Soleil

- 29 mars 2025 -

Le samedi, 29 mars, le Québec sera plongé dans une éclipse partielle de Soleil, c'est-à-dire que le Soleil sera partiellement caché par la Lune.

Selon votre région, la Lune cachera plus de 70% du Soleil dans le Sud québécois. Consultez le tableau pour votre région. Le Nord québécois sera plus avantage, par exemple

| Ville | % Soleil éclipsé | Ville | % Soleil éclipsé |
|---------------|------------------|----------------|------------------|
| Baie-Comeau | 87,83 % | Québec | 71,98 % |
| Beloil | 49,94 % | Rimouski | 87,18 % |
| Chibougamau | 62,75 % | Rouyn-N. | 18,34 % |
| Drummondville | 56,88 % | Saguenay | 80,97 % |
| Gatineau | 30,0 % | Saint-Agathe | 43,56 % |
| Gaspé | 87,11 % | Saint-Félicien | 67,87 % |
| Granby | 52,86 % | Saint-Georges | 72,82 % |
| Joliette | 50,25 % | Saint-Jean | 48,14 % |
| La Grande | 40,7 % | Saint-Jérôme | 44,43 % |
| Laval | 45,55 % | Sept-Iles | 88,47 % |
| Matane | 87,47 % | Sherbrooke | 54,86 % |
| Mont-Laurier | 35,53 % | Sorel-Tracy | 53,0 % |
| Montréal | 46,59 % | Trois-Rivières | 58,73 % |

sur la Côte-Nord cela va dépasser le 88% et dans le Grand Nord, par exemple Salluit ou le Soleil sera éclipsé à 93%.

Le 29 mars, au moment où le Soleil va se lever, il sera déjà éclipsé par la Lune. Cela revient à dire que vous devez être à l'extérieur lorsque le Soleil va apparaître vers l'Est.

Si le Soleil est partiellement caché par la Lune, sa lumière demeure aussi dangereuse que tous les jours. Il faut s'abstenir de le regarder directement sans aucune protection pour vos yeux. Les lunettes fumées que vous utilisez normalement ne sont aucunement une protection efficace pour regarder le Soleil.



Éclipse partielle de Soleil le 3 novembre 2013

Photo : ©laude Duplessis

Équipement

De prime abord, il faut parler de la protection des yeux, puisque l'observation se fera en direction du Soleil. Nous savons qu'il ne faut jamais regarder le Soleil directement, encore moins lors d'une observation prolongée.

Il faut sécuriser les yeux pour observer l'éclipse solaire. Le meilleur moyen est l'emploi d'un filtre solaire de qualité. Il en existe plusieurs modèles qu'on se procure dans une boutique d'astronomie.

Pour contempler le Soleil, partiellement caché par la Lune, munie d'une paire de jumelles ou encore à l'aide d'un télescope, l'instrument devra être doté d'un filtre à l'ouverture pour réduire la quantité de lumière qui s'introduit dans celui-ci. Ce type de filtre vaut de 10\$ à plus de 200\$ selon le modèle. Un conseiller d'une boutique d'astronomie peut répondre aux divers besoins.

Sachez que ce filtre pourra vous servir pour observer le Soleil en tout temps, pour y percevoir les taches solaires, encore lors d'éclipses du Soleil dans les prochaines années.

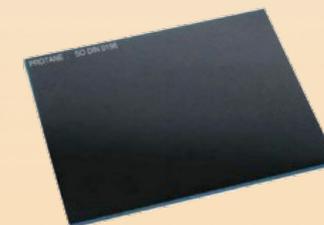
Tous les types de filtres solaires doivent être manipulés avec soin pour ne pas perforer le filtre ou encore égratigner sa surface.

À l'usage d'un filtre pour observer le Soleil, il faut effectuer une inspection de sa surface. Ensuite, le passer devant une lampe de maison pour percevoir si des petits trous laissent passer la lumière. Lorsque celui-ci n'est plus en parfaite condition, il faut s'en débarrasser et s'en procurer un nouveau. Avant de penser à le nettoyer, prenez contact avec le fabricant ou une boutique spécialisée.

À l'utilisation d'un filtre sur un instrument d'optique, une caméra, une paire de jumelles ou un télescope, le filtre doit toujours être disposé à l'entrée de l'appareil. Si le filtre est disposé à l'arrière, la lumière sera concentrée et le filtre ne sera plus une protection face au Soleil... en plus qu'il peut fondre (plastique), ou éclater (verre).



Lunettes en polymère ou en mylar



Verre de soudeur au grade 14 minimum



Filtre solaire devant la caméra



Une paire de jumelles avec filtres à l'entrée



Filtres pour télescope

Les types d'éclipses solaires

De la Terre, nous pouvons assister à trois différents types d'éclipses solaires. Le type d'éclipse est fonction de deux facteurs :

- De la distance qui sépare la Terre de la Lune. L'orbite de la Lune autour de la Terre n'est pas un cercle, mais une ellipse, ressemblant légèrement à un œuf. Parfois, la distance est plus courte entre la Terre et la Lune, parfois plus grande;
- Du site d'observation sur Terre.

Une éclipse totale : la Lune est assez proche de la Terre pour cacher complètement le Soleil. On mentionne à ce moment que nous voyons un soleil noir! Ici, nous avons droit au plus spectaculaire phénomène céleste.

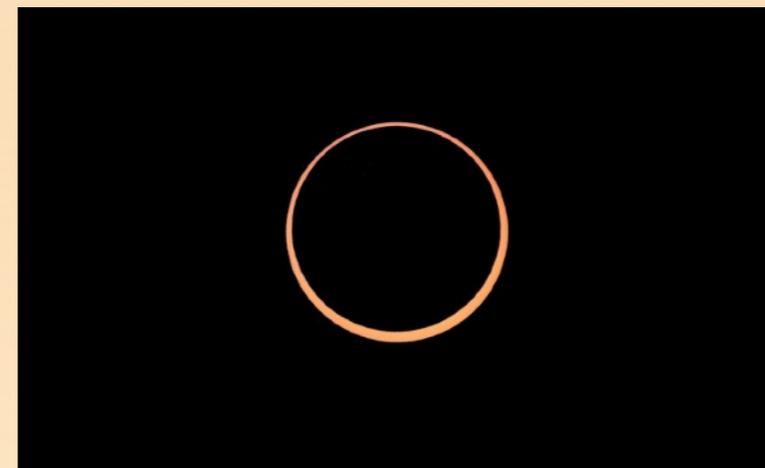
Une éclipse annulaire : la Lune est trop loin de la Terre, elle ne peut couvrir complètement le disque solaire. Lorsque la Lune est parfaitement centrée avec le Soleil, nous observons un anneau de soleil. Cela est magnifique :)

Une éclipse partielle : l'alignement entre la Lune et le Soleil n'est pas parfait. La Lune ne cache qu'une partie du Soleil. Phénomène intéressant.



Éclipse totale de Soleil
Désert de Gobi, Mongolie
1er Août 2008

© Jean-François Guay
jfuguay@videotron.ca



Éclipse annulaire de Soleil
État de New-York, États-Unis
10 mai 1994

©laude Duplessis



Éclipse partielle de Soleil
Piopolis, Québec, Canada
3 novembre 2013

©laude Duplessis

Pourquoi le Soleil n'est pas complètement caché ?

Sommairement, nous ne sommes pas bien situés pour avoir un alignement parfait entre la Terre, la Lune et le Soleil, comme cela s'est produit le 8 avril 2024 où une partie du sud du Québec a eu droit à la disparition complète du Soleil par la Lune... quel souvenir incroyable !

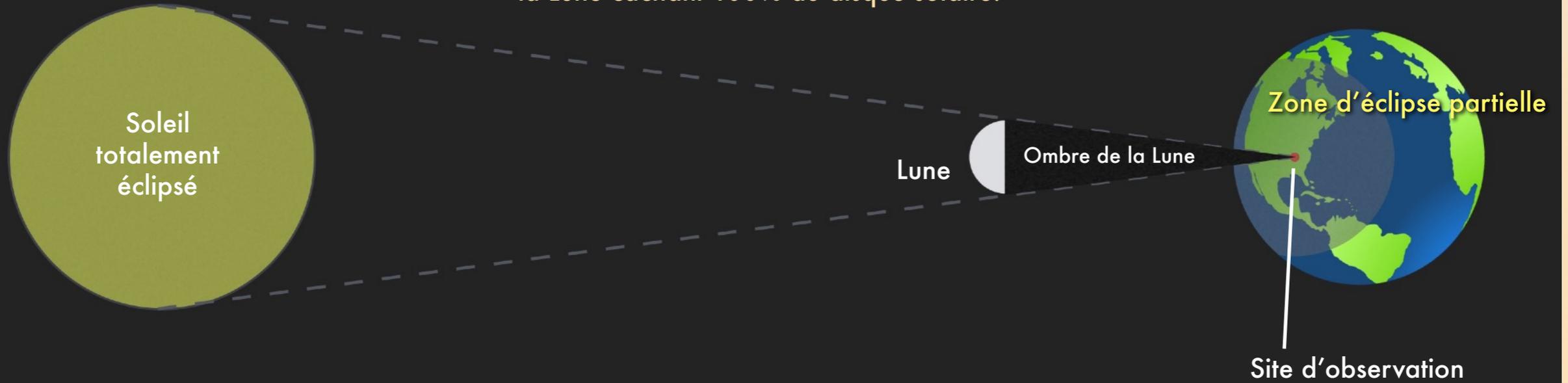
Puisque cet alignement ne va pas se produire, nous allons assister à une éclipse partielle du Soleil. Certainement moins impressionnant que l'éclipse du 8 avril dernier, cela demeure un moment impressionnant.

Pour observer le maximum de l'éclipse, delà où la Lune cacherait 93,12% du Soleil, il faut être situé dans le Grand Nord du Québec au niveau de la baie d'Hudson. Sur l'île Agiaq au sud de la ville d'Inutsualuit. Inutsualuit est localisé à 870 km au nord de Radisson en avion.

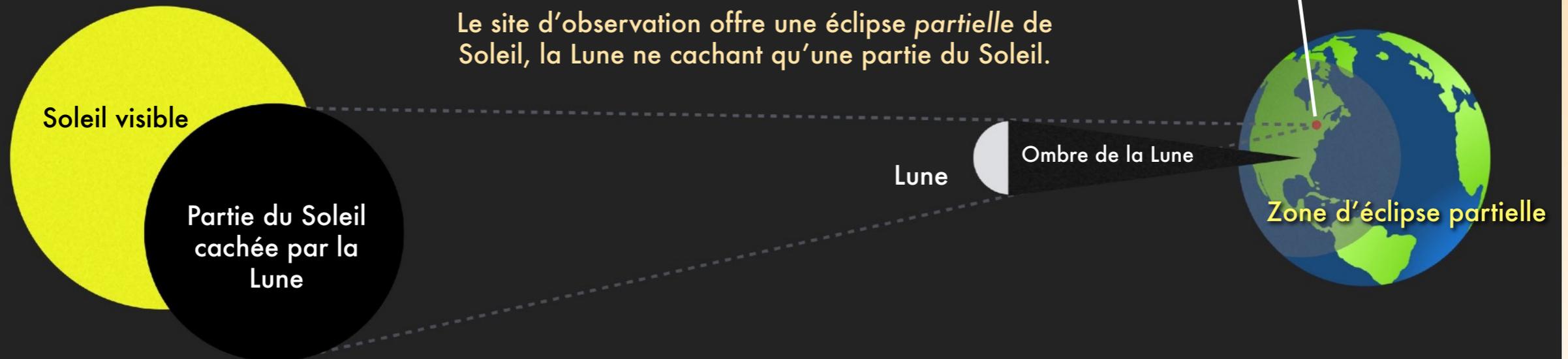
La prochaine éclipse partielle de Soleil aura lieu en 2026, le 12 août, elle sera moins intéressante pour l'ensemble du Québec. Pensons à Montréal, la Lune cachera le Soleil que de 18% environ, Sept-Îles à 37%. Profitez de celle-ci, le 29 mars 2025 !

Éclipse totale, éclipse partielle

Le site d'observation offre une éclipse *totale* de Soleil, la Lune cachant 100% du disque solaire.



Le site d'observation offre une éclipse *partielle* de Soleil, la Lune ne cachant qu'une partie du Soleil.



Suivre les éphémérides astronomiques avec le groupe Facebook « Dans le ciel ce soir »:

www.facebook.com/groups/danslecielcesoir/

Découvrir le ciel avec des documents à télécharger:

- Les planètes, Parcourir le ciel et Les fascinants amas globulaires

<http://www.claudeduplessis.com>

Textes et montages: Claude Duplessis

Correction des textes: André Duplessis

Photos : Jean-François Guay, Claude Duplessis