

# Éclipse annulaire de Soleil

10 JUIN 2021



[ClaudeDuplessis.com](http://ClaudeDuplessis.com)

# Éclipse annulaire de Soleil

## - 10 juin 2021 -

Rien ne sert de s'affoler, le jeudi 10 juin, 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 75% du Soleil dans le sud québécois.

Ville	% Soleil éclipsé	Ville	% Soleil éclipsé
Baie-Comeau	79,6 %	Québec	78,9 %
Baie-St-Paul	79,2 %	Radisson	88,3 %
Blanc-Sablon	73,6 %	Rimouski	78,9 %
Chibougamau	84,3 %	Rouyn-N.	85,3 %
Drummondville	78,6 %	Saguenay	80,7 %
Fermont	82,5 %	Saint-Agathe	80,0 %
Gaspé	76,4 %	Saint-Félicien	81,9 %
Gatineau	80,1 %	Saint-Georges	77,6 %
Kuujuuaq	87,5 %	Saint-Jean	78,4 %
Lac-Mégantic	77,1 %	Saint-Jérôme	79,5 %
La Tuque	80,7 %	Sept-Iles	79,4 %
Matane	78,7 %	Sherbrooke	77,6 %
Mont-Laurier	81,4 %	Sorel-Tracy	79,3 %
Montréal	78,9 %	Trois-Rivières	79,2 %

Pour Montréal, l'éclipse aura débuté au lever du Soleil à 5h10. La même circonstance se produira partout pour le Québec. Il faut se lever avec le Soleil pour voir l'éclipse, et disposer d'un horizon nord-est parfaitement dégagé.

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.

À la page suivante, vous trouverez une description des moyens de protection pour observer le Soleil et les éclipses solaires.



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, muni 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 300\$ selon le modèle. Un conseiller d'une boutique d'astronomie peut répondre aux divers besoins. (La maison de l'astronomie à Montréal, Lire la nature à Longueuil, Le Naturaliste à Québec, Astro Nature à Terrebonne).

Sachez que ce filtre pourra vous servir pour observer le Soleil en tout temps, pour y percevoir les taches solaires, encore lors de l'éclipses du Soleil (avril 2024\*).

\* éclipse totale de Soleil visible du sud du Québec.

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 défaire 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*



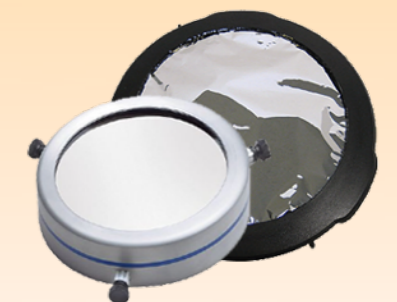
*Verre de soudeur au grade 14 minimum*



*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 oeuf. 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.

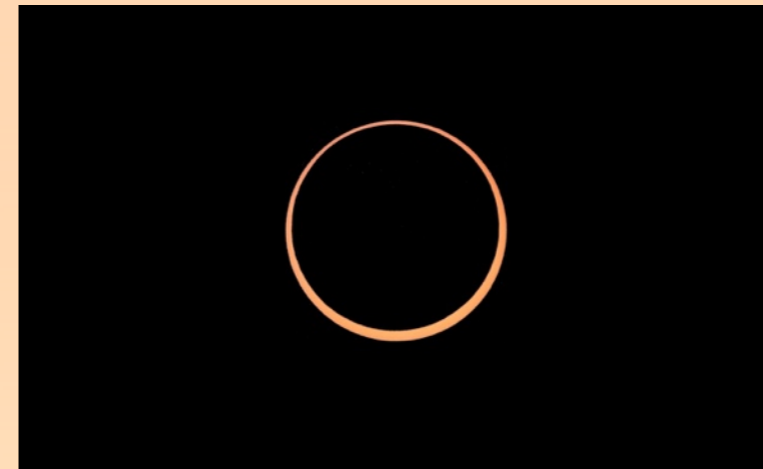
**Une éclipse annulaire** : la Lune est trop loin de la Terre, elle ne peut couvrir complètement le disque solaire. Lorsque la Lune est parfaitement centrée avec le Soleil, nous observons un anneau de soleil. Cela est magnifique :)

**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](mailto:jfuguay@videotron.ca)



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

©laude Duplessis

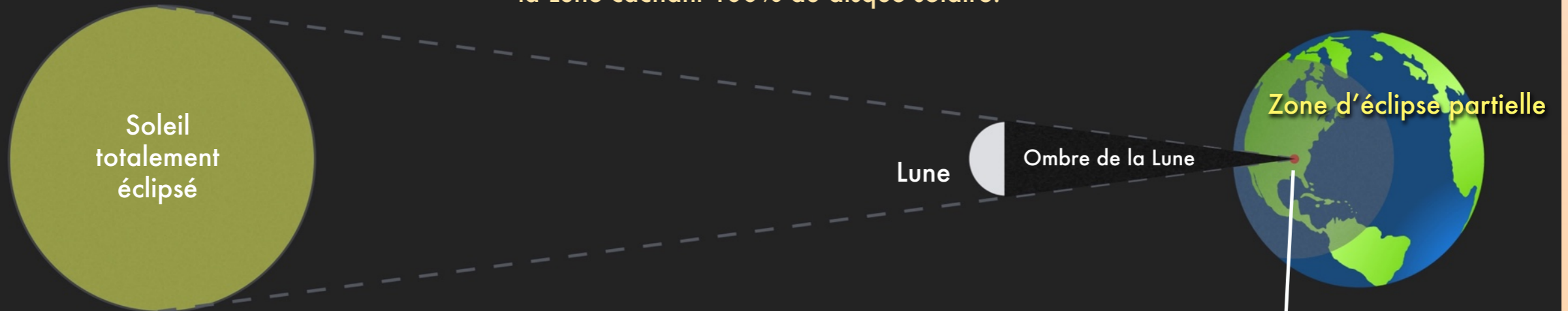


**Éclipse partielle** de Soleil  
Piopolis, Québec, Canada  
3 novembre 2013

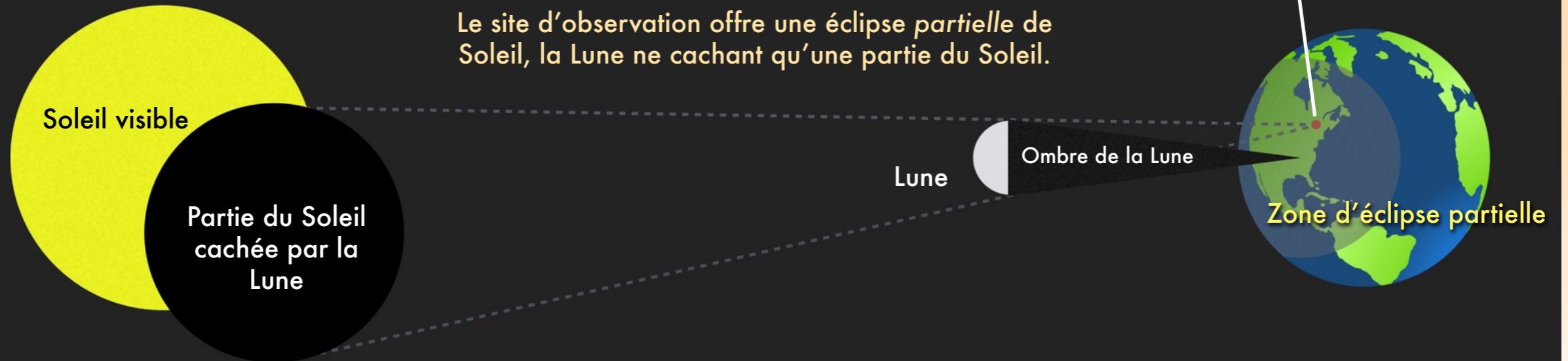
©laude Duplessis

# 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 »:**

**[facebook.com/danslecielcesoir/](https://facebook.com/danslecielcesoir/)**

**Découvrir le ciel avec des documents à télécharger:**

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

**[claudeduplessis.com](https://claudeduplessis.com)**

---

Textes et montages: Claude Duplessis

Correction des textes: André Duplessis

Photos : Jean-François Guay, Claude Duplessis