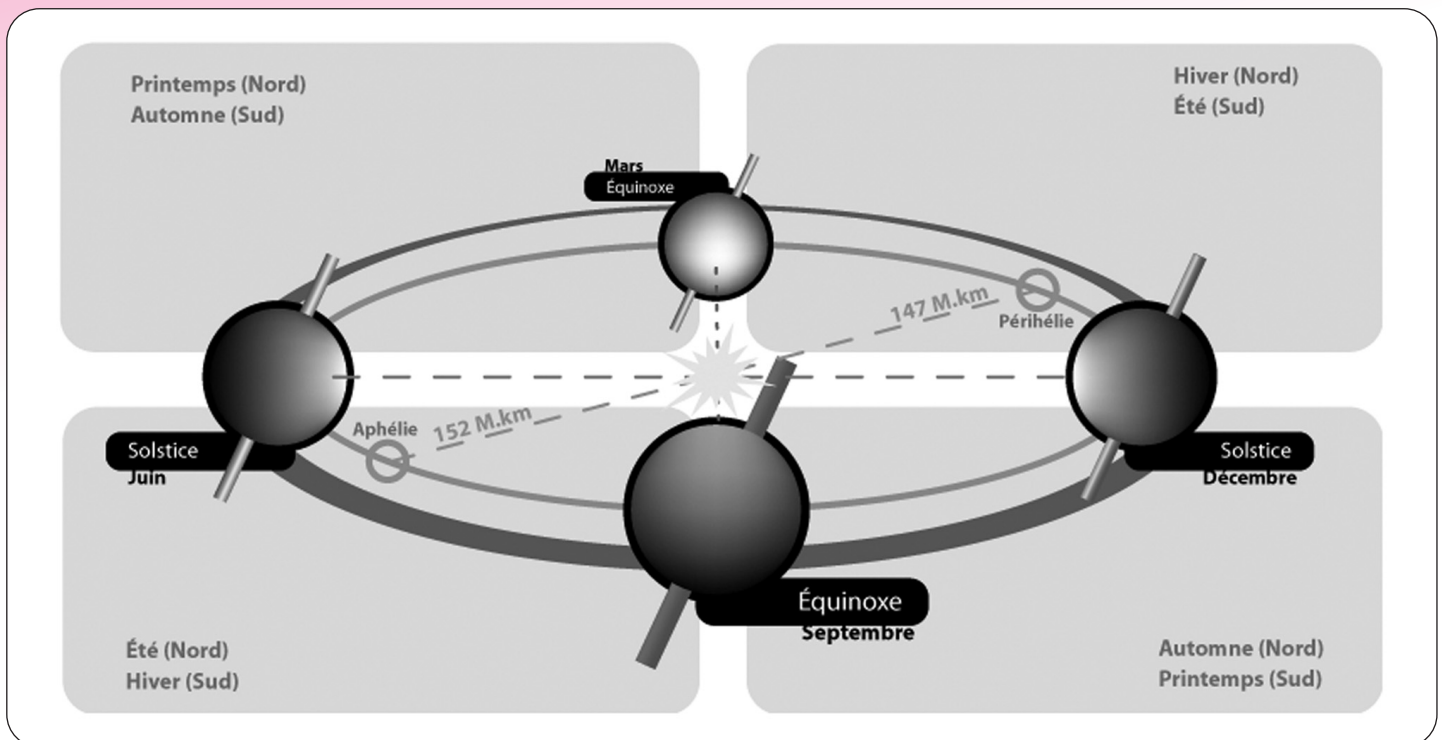


Au fil des étoiles

ÉQUINOXES ET SOLSTICES



Un événement astronomique digne de mention s'est produit récemment. Pour être plus précis, nous avons eu l'équinoxe du printemps le 20 mars dernier. En latin, « équi » signifie « égal » et « nox » signifie « nuit », donc l'équinoxe est une journée où la durée du jour est égale à la durée de la nuit.

Comme vous le savez, la planète Terre orbite autour du Soleil et fait le tour en environ une année, alors qu'elle tourne aussi sur elle-même en environ 24 heures. Elle tourne sur elle-même sur un axe qui n'est pas droit, mais incliné à 23° et demi. Donc, il y a deux mouvements en jeu ici, le mouvement orbital de la Terre autour du Soleil (en environ un an) et le mouvement de rotation de la Terre (environ 24 heures) qui n'est pas droit mais incliné. Ces deux réalités combinées créent nos saisons. Cela crée aussi la variation de la longueur des journées tout au cours de l'année. C'est-à-dire des journées plus longues en été et plus courtes en hiver. Certains me demandent parfois si les saisons ont un lien avec la distance qui nous sépare du Soleil : non, car dans les faits nous sommes plus proche du Soleil en hiver qu'en été ! Et les saisons ne sont pas non plus un effet de l'activité solaire qui varie sur des périodes bien plus longues qu'une seule année. Les saisons sont dues en grande partie à l'axe de rotation de la terre qui est incliné par rapport à son orbite.

Il est important de nous rappeler qu'ici, au Québec, nous sommes dans l'hémisphère Nord de notre planète. Pour nous, l'été se produit lorsque le pôle Nord est incliné vers le soleil. C'est alors que le solstice d'été arrive. Et notre hiver frappe à

notre porte lorsque c'est au tour du pôle sud d'être vers le Soleil. C'est là que le solstice d'hiver arrive. Le Soleil monte beaucoup plus haut dans le ciel l'été et sa trajectoire est plus longue qu'en hiver où il demeure plus bas. L'équinoxe se produit deux fois par année, une fois à l'automne et une fois au printemps. Tout comme les solstices où il y en a un en l'été et un en l'hiver. Nous pourrions donc dire que les deux solstices et les deux équinoxes partagent l'année en quatre parts égales. C'est ce que sont les saisons justement, car la date de l'équinoxe de printemps annonce... le printemps. Le solstice d'été, qui est autour du 21 juin, apporte l'été; l'équinoxe d'automne amène les belles couleurs d'automne et le solstice d'hiver nous annonce le début de la saison blanche.

Je vous invite à continuer de nous faire parvenir vos questions et vos commentaires et ne manquez pas les activités organisées à la grandeur du Québec afin de célébrer notre étoile, le Soleil. Si vous passez par Montréal, ne manquez pas aussi le nouveau Planétarium de Montréal qui ouvre ses portes le 6 avril !

Pour plus d'informations consultez le site du club Mars de Lévis (www.clubmars.ca) ou le site de la Fédération des astronomes amateurs du Québec (www.faaq.org). Planétarium : espacepourlavie.ca

Bonne observation !

EDDY SZCZERBINSKI