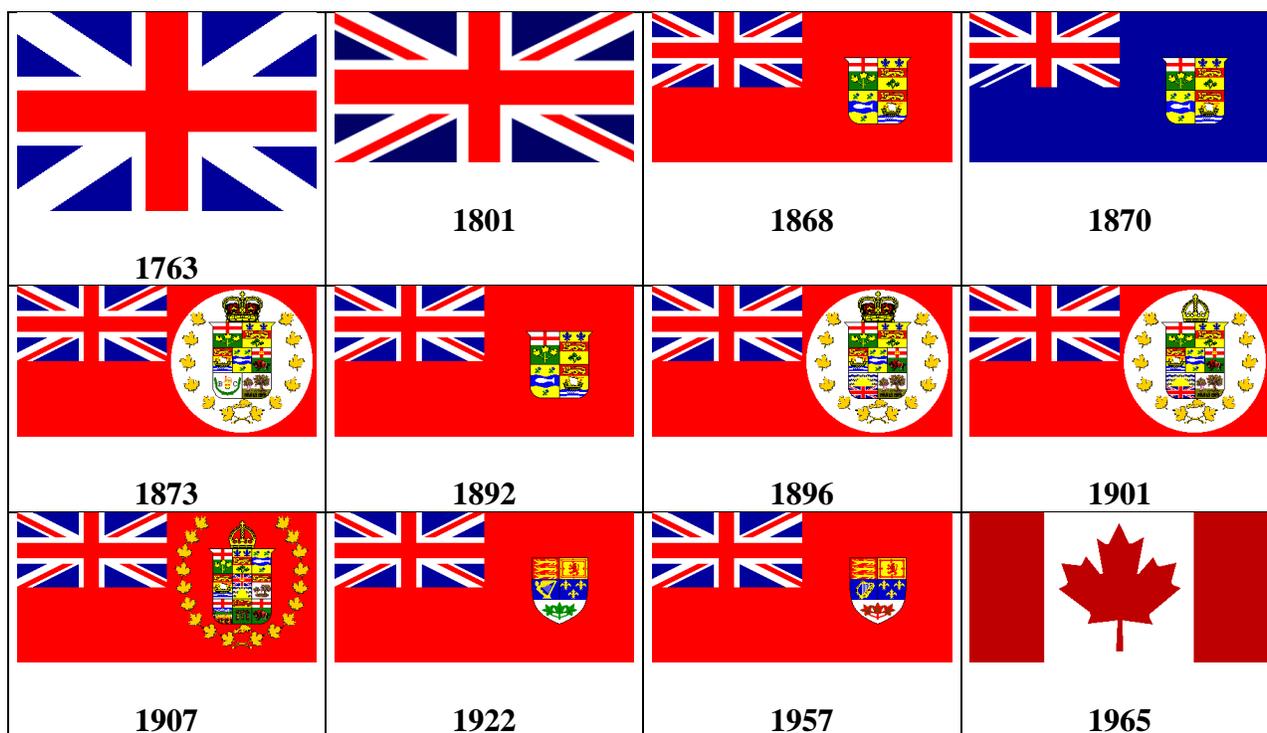
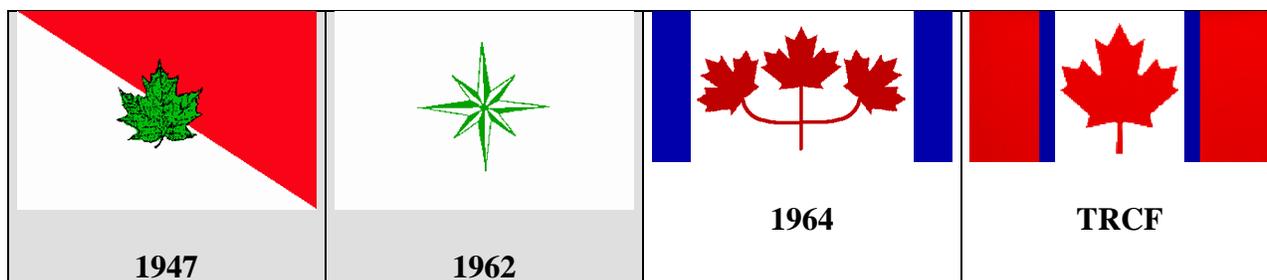


Historique du Drapeau Canadien



Proposition de Drapeaux



Drapeaux des Provinces et Symboles

Province	Drapeau	Armoiries	Fleurs
Yukon			 Épilobe à feuilles étroites
Territoire du Nord-Ouest			 Dryade à feuilles entières
Nunavut			Saxifrage à feuilles opposées

Colombie Britannique



Cornouiller du Pacifique

Alberta

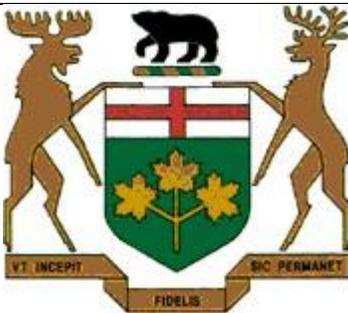
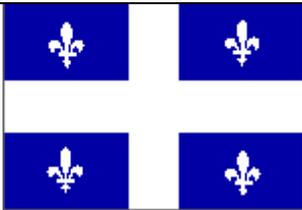


Rose aciculaire

Saskatchewan



Lys rouge orangé

<p>Manitoba</p>			 <p>Anémone pulsatile</p>
<p>Ontario</p>			 <p>Trille blanc</p>
<p>Québec</p>			 <p>Iris versicolore</p>
<p>Ile du Prince Édouard</p>			 <p>Sabot de la Vierge</p>

Nouveau-Brunswick



Violette cucullée

Nouvelle Écosse



Épigée rampante

Terre-Neuve



Sarracénie pourpre

Drapeaux des communautés francophones

				
Franco-Colombien	Franco-Albertain	Fransaskoi	Franco-Manitobain	Franco-Ontarien
				
Québec	Communauté Française de Terre-Neuve	Communauté Française du Territoire du Nord Ouest	Communauté Française du Yukon	Acadien

Drapeaux des Gouverneurs

		
Drapeau canadien personnel de la reine		Gouverneur Général
	Gouverneur Général du Canada	

Lieutenant-Gouverneur



Ontario



Québec



Nouvelle-Écosse



Nouveau-Brunswick



Manitoba



Colombie-Britannique



Île-du-Prince-Édouard



Saskatchewan

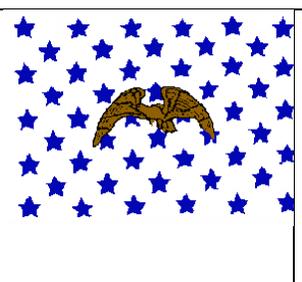
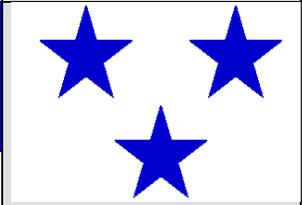
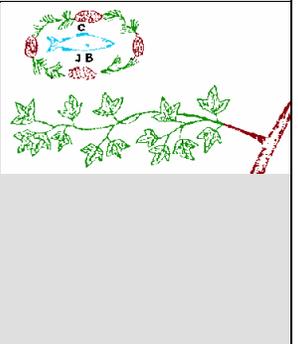


Alberta



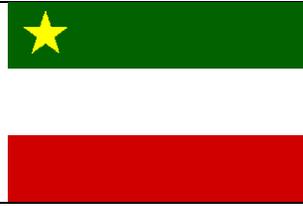
Terre-Neuve

Drapeaux de la rébellion de 1837-39

 <p>Bas Canada</p>		 <p>A BAS LE CONSEIL LEGISLATIF</p>		 <p>"NOTRE AVENIR"</p>
 <p>Haut Canada</p>	 <p>2^e Déclaration d'indépendance Novembre 1938</p>	 <p>"VIVE PAPIEAU ET L'INDEPENDENCE"</p>	 <p>"EN AVANT LES FILS DE LA LIBERTE"</p>	

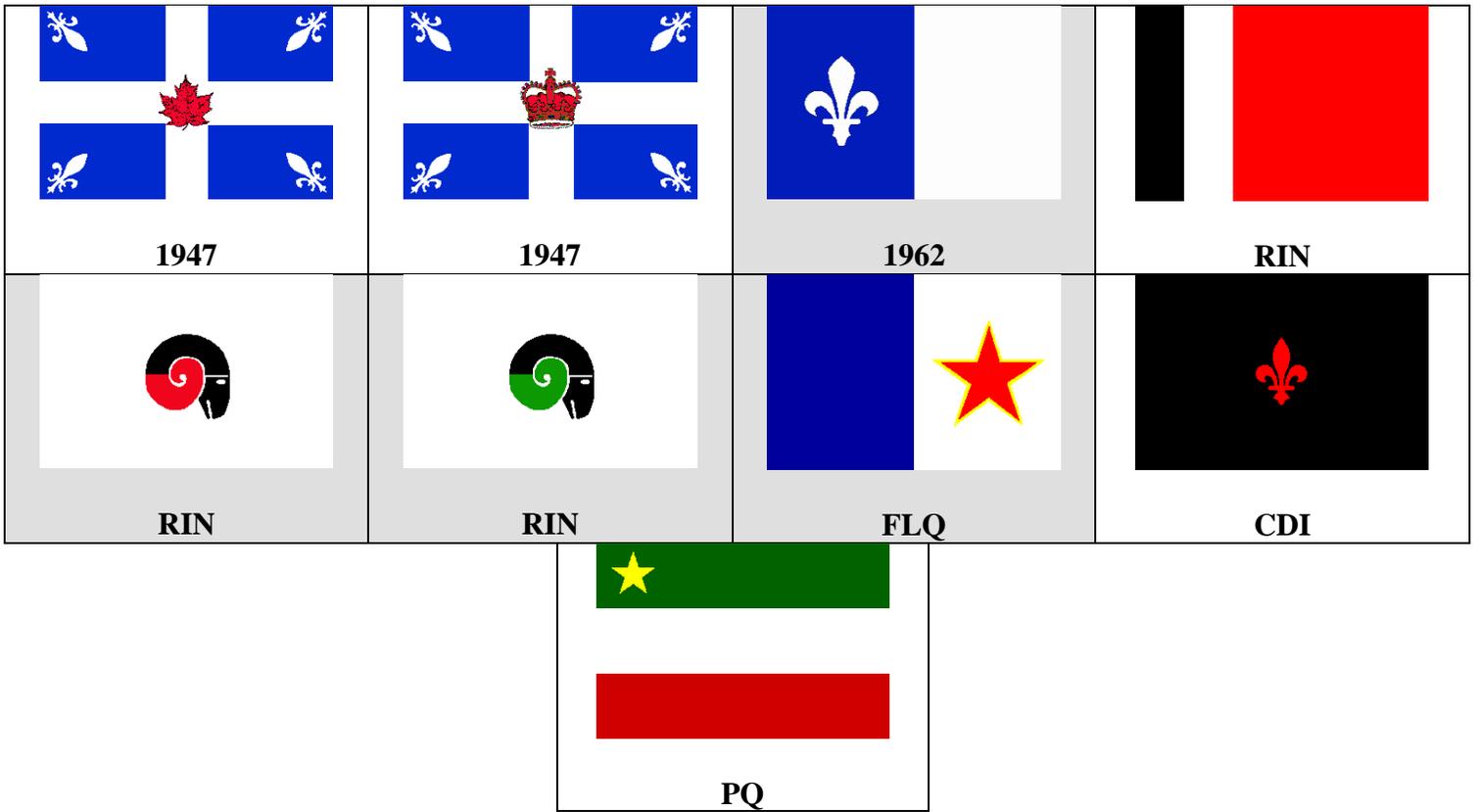
Indépendantismes du Québec

Avant 1837-39



Après 1839

1900	1902	1902	1902	
1903	1903	1903	1904	
1904	1908	1911	1920	
1920	1930	1936	1947	





Zone Postal Code Listing/Liste de codes postaux

British Columbia/Colombie Britannique

Zone 70 - Vancouver

V0W 1B0 - V0X 1A9 V3H 0A0 - V3X9Z9 V4S 1M6 - V4S 9Z9
 V0X 1I0 - V0X 1J9 V4A 0A0 - V4S 0A0 V4W 0A0 - V4W 9Z9
 V1M 0A0 - V1M 9Z9 V4S 0B6 - V4S 1A0 V5A 0A0 - V7Z 9Z9
 V2Y 0A0 - V3E 9Z9

Zone 71 - Victoria

V0R 3F0 - V0S 1A9 V9P 0A0 - V9P 9A0 V9X 0A0 - V9X 9Z9
 V0S 1M0 - V0S 1N9 V9P 9L8 - V9V 9Z9 V9Z
 V8L - V9E

Zone 72 - Western BC/C-B-Ouest

V0M 1B0 - V0N 1B9 V0R 2C0 - V0R 2C0 V1Q 0A0 - V1S 9Z9
 V0N 1H0 - V0N 1K9 V0R 2D0 - V0R 2H9 V2B 0A0 - V2J 9Z9
 V0N 1Q0 - V0N 1V9 V0R 2K0 - V0R 2K9 V2O 0A0 - V2X 9Z9
 V0N 1Y0 - V0N 1Y9 V0R 2M0 - V0R 2M9 V3F 0A0 - V3G 9Z9
 V0N 2C0 - V0N 2E9 V0R 2O0 - V0R 2W9 V3Y 0A0 - V3Z 9Z9
 V0N 2H0 - V0N 2L9 V0R 2Z0 - V0R 3B9 V4S 0A1 - V4S 0B5
 V0N 2N0 - V0N 2S9 V0S 1B0 - V0S 1C9 V4S 1A1 - V4S1M5
 V0N 2W0 - V0N 2W9 V0X 1B0 - V0X 1E9 V4X 0A0 - V4Z 9Z9
 V0N 2Y0 - V0N 3A9 V0X 1H0 - V0X 1H9 V8A 0A0 - V8B 9Z9
 V0N 3F0 - V0N 3G9 V0X 1K0 - V0X 1P9 V8K 0A0 - V8K 9Z9
 V0N 3M0 - V0N 3P9 V0X 1S0 - V0X 1X3 V9F 0A0 - V9N 9Z9
 V0R 1C0 - V0R 1S9 V0X 1Y0 - V0X 2A9 V9P 9A1 - V9P 9L7
 V0R 1U0 - V0R 1W9 V0X 2L0 - V0X 2L1 V9W 0A0 - V9W 9Z9
 V0R 1Y0 - V0R 1Y9 V1N 0A0 - V1N 9Z9 V9Y 0A0 - V9Y 9Z9

Zone 73 - East BC/C-B-Est

V0A 1A0 - V0A 1A0 V0K 1Q0 - V0L 1A9 V0X 2B0 - V0X 2K9
 V0A 1B0 - V0B 2P9 V0L 1C0 - V0L 1G9 V0X 2L2 - V1A 9Z9
 V0E 1B0 - V0H 1N9 V0L 1N0 - V0L 1P9 V1C 0A0 - V1E 9Z9
 V0H 1T0 - V0H 1V9 V0L 1T0 - V0L 1T9 V1K 0A0 - V1L 9Z9
 V0K 1B0 - V0K 1N9 V0L 1Y0 - V0M 1A9

Zone 74 - Northern BC/C-B-Nord

V0C 1D0 - V0C 1J9 V0J 1Y0 - V0J 1Z9 V0J 3U0 - V0K 1A9
 V0C 1O0 - V0C 1R9 V0J 2C0 - V0J 2G9 V0V 1F0 - V0V 1G9
 V0C 1U0 - V0C 1X9 V0J 2I0 - V0J 2J9 V0X 1X4 - V0X 1X9
 V0C 2K0 - V0C 2K9 V0J 2L0 - V0J 2N9 V1F 0A0 - V1G 9Z9
 V0C 2W0 - V0C 2W9 V0J 2Q0 - V0J 2S9 V1I 0A0 - V1J 9Z9
 V0C 2Y0 - V0E 1A9 V0J 2X0 - V0J 2Y9 V2K 0A0 - V2N 9Z9
 V0J 1B0 - V0J 1G9 V0J 3A0 - V0J 3A9 V8C 0A0 - V8J 9Z9
 V0J 1S0 - V0J 1S9

Zone 75 - Okanagan

V0H 1O0 - V0H 1S9 V1B 0A0 - V1B 9Z9 V1T 0A0 - V2A 9Z9
 V0H 1W0 - V0H 2C9 V1H 0A0 - V1H 9Z9 V4T 0A0 - V4V 9Z9
 V1O 0A0 - V1P 9Z9

Zone 76 - Remote BC/C-B Éloigné

Transfer Point /Point de Transfert -Vancouver

V0B 2Q0 - V0C 1C9 V0J 3B0 - V0J 3T9 V0N 3H0 - V0N 3L9
 V0C 1K0 - V0C 1N9 V0K 1O0 - V0K 1P9 V0N 3Q0 - V0R 1B9
 V0C 1S0 - V0C 1T9 V0L 1B0 - V0L 1B9 V0R 1T0 - V0R 1T9
 V0C 1Y0 - V0C 2J9 V0L 1H0 - V0L 1M9 V0R 1X0 - V0R 1X9
 V0C 2L0 - V0C 2V9 V0L 1Q0 - V0L 1S9 V0R 1Z0 - V0R 2B9
 V0C 2X0 - V0C 2X9 V0L 1U0 - V0L 1X9 V0R 2C1 - V0R 2C9
 V0H 2D0 - V0J 1A9 V0N 1C0 - V0N 1G9 V0R 2I0 - V0R 2J9
 V0J 1H0 - V0J 1R9 V0N 1L0 - V0N 1P9 V0R 2L0 - V0R 2L9
 V0J 1T0 - V0J 1X9 V0N 1W0 - V0N 1X9 V0R 2N0 - V0R 2N9
 V0J 2A0 - V0J 2B9 V0N 1Z0 - V0N 2B9 V0R 2X0 - V0R 2Y9
 V0J 2H0 - V0J 2H9 V0N 2F0 - V0N 2G9 V0R 3C0 - V0R 3E9
 V0J 2K0 - V0J 2K9 V0N 2M0 - V0N 2M9 V0S 1D0 - V0S 1L9
 V0J 2O0 - V0J 2P9 V0N 2T0 - V0N 2V9 V0S 1O0 - V0V 1E9
 V0J 2T0 - V0J 2W9 V0N 2X0 - V0N 2X9 V0V 1H0 - V0V 1A9
 V0J 2Z0 - V0J 2Z9 V0N 3B0 - V0N 3E9 V0X 1F0 - V0X 1G9
 V0X 1Q0 - V0X 1R9

Alberta

Zone 60 - Calgary

T1X 0A0 - T1X 0A1 T1X0L8 - T1X 1A0 T3R 1A0 - T3Z1A0
 T1X 0A8 T1X 1D0 - T1X 1E1 T3Z 1A5 - T3Z 3G4
 T1X 0F0 - T1X 0G7 T1X 1E3 - T2G 0Z9 T3Z 3G8 - T3Z 9Z9
 T1X 0H0 T2G 1A0 - T2Z 9Z9 T4I 0A0 - T4I 9Z9
 T1X 0K8 - T1X0L6 T3A 0A0 - T3R 0Z9

Zone 61 - Edmonton

T0A 2N0 - T0A 2N9 T7Z 2S8 - T7Z 9Z9 T8G 2G3 - T8H 9Z9
 T0C 2F0 - T0C 2G9 T8A 0A0 - T8E 1J7 T8M 0A0 - T8N 9Z9
 T5A 0A0 - T6X 9Z9 T8E 1J9 - T8E 2A0 T9E 2A0 - T9E 9Z9
 T7W 0A0 - T7Y 9Z9 T8E 2N2 - T8G 2A0

Zone 62 - Northern Alberta/Alberta-Nord

T0A 0A0 - T0A 2M9 T0H 1O0 - T0H 1Y9 T4S 1S5 - T4S 1S5
 T0A 2O0 - T0C 0H9 T0H 2C0 - T0H 2L9 T6Y 0A0 - T6Z 9Z9
 T0C 1A0 - T0C 1R9 T0H 2X0 - T0H 2X9 T7A 0A0 - T7S 9Z9
 T0C 1T0 - T0C 2E9 T0H 2Z0 - T0H 3V9 T7T 0A0 - T7V9Z9
 T0C 2H0 - T0G 0J9 T0H 4B0 - T0J 0A9 T7Z 0A0 - T7Z 2S7
 T0G 0L0 - T0G 1A9 T0M 1T0 - T0M 1T9 T8E 1J8
 T0G 1C0 - T0G 1W9 T0M 1Z0 - T0M 1Z9 T8E 2A1 - T8E 2N1
 T0G 1Y0 - T0G 2J9 T0P 1D0 - T0P 1J9 T8G 2A1 - T8G 2G2
 T0G 2L0 - T0G 2M9 T4J 0A0 - T4L 6A1 T8I 0A0 - T8L 9Z9
 T0G 2O0 - T0H 0J9 T4S 1R6 - T4S 1R6 T8O 0A0 - T9E 1Z9
 T0H 0U0 - T0H 0W9 T4S 1R8 - T4S 1S1 T9F 0A0 - T9Z 9Z9

Zone 63 - Southern Alberta/Alberta-Sud

T0C 0Z0 - T0C 0Z9 T1X0G8 - T1X 0G9 T4A 0A0 - T4D 9Z9
 T0J 0B0 - T0M 1S9 T1X0H1 - T1X 0K7 T4E 0A0 - T4E 1B9
 T0M 1U0 - T0M 1Y9 T1X 0L7 T4E 2B0 - T4H 9Z9
 T0P 1K0 - T1W 9Z9 T1X 1A1 - T1X 1C9 T4L 6A2 - T4S 1R9
 T1X 0A2 - T1X 0A7 T1X 1E2 T4S 1R7 - T4S 1R7
 T1X 0A9 - T1X 0E9 T3Z 1A1 - T3Z 1A4 T4S 1S2 - T4S 1S4
 T0M 2A0 - T0M 2H9 T3Z 3G5 - T3Z 3G7 T4S 1S6 - T4Z 9Z9

Zone 64 - Remote Alberta/Alberta Éloigné

Transfer Point /Point de transfert - Edmonton

T0G 0K0 - T0G 0K9 T0G 2N0 - T0G 2N9 T0H 2M0 - T0H 2W9
 T0G 1B0 - T0G 1B9 T0H 0K0 - T0H 0T9 T0H 2Y0 - T0H 2Y9
 T0G 1X0 - T0G 1X9 T0H 0X0 - T0H 1N9 T0H 3W0 - T0H 4A9
 T0G 2K0 - T0G 2K9 T0H 1Z0 - T0H 2B9 T0M 2I0 - T0P 1C9

Northwest Territories/ Les Territoires Nord-Ouest

Transfer Point / Point de Transfert- Edmonton

Zone 81 - Remote Yellowknife /Yellowknife Éloigné

X1A 0A0 - X1A 9Z9

Zone 82 - Remote Northwest Territories /Les Territoires Nord-Ouest Éloigné

X0C 0K0 - X0G 0A9

Nunavut

Transfer Point depends on destination

Le point de transfert dépend de la destination

Zone 83 - Remote Nunavut/Nunavut Éloigné

X0A - X0C 0J9

Yukon

Transfer Point /Pointe de transfert -Vancouver

Zone 84 - Remote Whitehorse/Whitehorse Éloigné

Y0B 1Y0 - Y0B 1Y2
Y1A 0A0 - Y1A 9Z9

Zone 85 - Remote Yukon/Yukon Éloigné

Y0A 1B0 - Y0A 1C9 Y0B 1B0 - Y0B 1V9 Y0B 1Y3 - Y0B 1Y9

Manitoba

Zone 50 - Winnipeg

R0H 0I0 - R0H 0J9
 R1O - R3Z
 R4J 1D1 - R4L
 R5A 1E3
 R5A 1E6
 R5A 1E8
 R5A 1G0 - R5A 1G4
 R5A 1H3

Zone 51 - Manitoba

R0A -R0B 0A9
 R0B 0K0 - R0B 0K9
 R0C 0A0 - R0H 0H9
 R0H 0K0 - R1N 9Z9
 R4A 0A0 - R4J 1D0
 R4M 0A0 - R5A 1E2
 R5A 1E4 - R5A 1E5
 R5A 1E7
 R5A 1E9 - R5A 1F9
 R5A 1G5 - R5A 1H2
 R5A 1H4 - R5Z 9Z9
 R6M 0A0 - R9Z 9Z9

Zone 52 - Remote Manitoba/Manitoba Éloigné

Transfer Point /Point de transfert - Winnipeg

R0B 0B0 - R0B 0J9
 R0B 0L0 - R0B 9Z9

Saskatchewan

Zone 53 - Regina

S0G 2A0 - S0G 2A0 S0G 4E0 - S0G 4E0 S4I - S4M
 S4N - S4Z

Zone 54 - Saskatoon

S6Y - S7G
 S7H - S8Z

Zone 55 - Saskatchewan

S0A 0A0 - S0E 0R9 S0J 3I0 - S0K 0G9 S0M 0X0 - S0M 1A9
 S0E 0T0 - S0E 1J9 S0K 0I0 - S0K 1T9 S0M 1D0 - S0M 1E9
 S0E 1L0 - S0G 1Z9 S0K 1X0 - S0K 4E9 S0M 1H0 - S0M 2G9
 S0G 2A1 - S0G 4D9 S0K 4I0 - S0L 0H9 S0M 2I0 - S0M 3C9
 S0G 4E1 - S0J 0G9 S0L 0K0 - S0M 0G9 S0M 3F0 - S0P 0C9
 S0J 0I0 - S0J 0K9 S0M 0L0 - S0M 0L9 S0P 0H0 - S4H 9Z9
 S0J 0M0 - S0J 0S9 S0M 0N0 - S0M 0R9 S5A 0A0 - S6X 9Z9
 S0J 0X0 - S0J 1A9 S0M 0U0 - S0M 0V9 S9A 0A0 - S9Z 9Z9
 S0J 3F0 - S0J 3G9

Zone 56 - Remote Saskatchewan/ Saskatchewan Éloigné

Transfer Point /Point de Transfert - Regina

S0E 0S0 - S0E 0S9 S0K 0H0 - S0K 0H9 S0M 0W0 - S0M 0W9
 S0E 1K0 - S0E 1K9 S0K 1U0 - S0K 1W9 S0M 1B0 - S0M 1C9
 S0J 0H0 S0J 0H9 S0K 4F0 - S0K 4H9 S0M 1F0 - S0M 1G9
 S0J 0L0 - S0J 0L9 S0L 0I0 - S0L 0J9 S0M 2H0 - 20M 2H9
 S0J 0T0 - S0J 0W9 S0M 0H0 - S0M 0K9 S0M 3D0 - S0M 3E9
 S0J 1B0 - S0J 3E9 S0M 0M0 - S0M 0M9 S0P 0D0 - S0P 0G9
 S0J 3H0 - S0J 3H9 S0M 0S0 - S0M 0T9

Our Eco Friendly Postal Code Zone Listing is subject to change without notice when reassigned by Canada Post.

*Note - Offline and Remote offline additional charges apply only when zone is not listed on your rate sheet.

Notre liste de codes postaux est sujette à changer sans préavis lorsque qu'elle est révisée par Poste Canada.

*Note - Des charges additionnelles seront appliquées pour les points indirects réguliers et éloignés, seulement lorsque la zone n'est pas listée sur votre feuille de taux.



Zone Postal Code Listing/Liste de codes postaux

Québec

Zone 20 - Montreal/Montréal Metro

H0A 0A0 - H0A 1G9	J3V 0A0 - J3V 9Z9	J6F 0A0 - J6K 9Z9
H0M 0A0 - H9Z 9Z9	J3Y 0A0 - J5R 9Z9	J6U 0A0 - J7H 9Z9
J0L 1D0 - J0L 1G9	J5W 0A0 - J6A 9Z9	

Zone 21 - Central Québec/Québec Urbain

G0A 1Q0 - G0A 1S9	J0S 1X0 - J0S 1X9	J6B 0A0 - J6E 9Z9
G0A 1U0 - G0A 2R9	J0Z 3Y0 - J3N 9Z9	J6L 0A0 - J6T 9Z9
G0A 2W0 - G0A 4E9	J3P 0A0 - J3R 9Z9	J7I 0A0 - J8M 9Z9
G0A 4H0 - G0A 9Z9	J5S 0A0 - J5V 9Z9	J9B 0A0 - J9J 9Z9
J0J 2A0 - J0J 2A9		

Zone 22 - Eastern Québec/Québec-Est

G0C 1B0 - G0E 2J9	G4A 0A0 - G4S 9Z9	J0W 1F0 - J0W 1N9
G0H 1D0 - G0W 1H9	G4U 0A0 - G5Z 9Z9	J0W 1Q0 - J0W 1S9
G0W 1L0 - G0X 1T9	G8N 0A0 - G8N 9Z9	J0W 1W0 - J0Y 2X9
G0X 1W0 - G0X 3M9	G9D 0A0 - G9Z 9Z9	J0Y 3C0 - J0Z 3X9
G0X 3R0 - G0Z 9Z9	J0W 0A0 - J0W 1C9	

Zone 23 - Rural Québec/Québec Rural

G0W 1I0 - G0W 1K9	G8Q 0A0 - G9C 9Z9	J0S 1Y0 - J0V 2C9
G0X 1U0 - G0X 1V9	J0A 0A0 - J0J 1Z9	J3S 0A0 - J3U 9Z9
G6A 0A0 - G6T 9Z9	J0J 2B0 - J0L 1C9	J3W 0A0 - J3X 9Z9
G7A 0A0 - G7S 1B9	J0L 1H0 - J0L 2S9	J9K 0A0 - J9Z 9Z9
G7S 1C0 - G8L 9Z9	J0N 0A0 - J0S 1W9	

Zone 24 - Québec

J0V 2D0 - J0V 9Z9	J0W 1O0 - J0W 1P9	J0W 1T0 - J0W 1V9
J0W 1D0 - J0W 1E9		

Zone 25 - Remote Québec/Québec Éloigné

Transfer Point/Point de transfert - Montreal

G0A 2S0 - G0A 2V9	G0X 3N0 - G0X 3Q9	G8O 0A0 - G8P 9Z9
G0B 0A0 - G0C 1A9	G4T 0A0 - G4T 9Z9	J0L 2T0 - J0M 1Y9
G0E 2K0 - G0H 1C9	G8M 0A0 - G8M 9Z9	J0Y 2Y0 - J0Y 3B9

Zone 26 - Québec City/Ville de Québec

G0A 0A0 - G0A 1P9	G0A 4F0 - G0A 4G9	G1P 5N0 - G3Z 9Z9
G0A 1T0 - G0A 1T9	G1A 0A0 - G1P 4Z9	G6U 0A0 - G6Z 9Z9

Ontario

Zone 30 - Metro Toronto/Toronto-Metro

L0P 1M0 - L0P 1M9	L4W 1B1 - L5T 2C9	M0A 0A0 - M6S 9Z9
L3P 0A0 - L3S 9Z9	L5T 2D1 - L6L 9Z9	M7A 0A0 - M7A 9Z9
L3T 0A0 - L3T 9Z9	L6M 0A0 - L7A 9Z9	M7Y 0A0 - M7Y 9Z9
L4B 0A0 - L4F 9Z9	L7E 0A0 - L7E 2B3	M8V 0A0 - M9Z 9Z9
L4H 0A0 - L4L 9Z9	L7E 2B5 - L7E 9Z9	
L4S 0A0 - L4W 1A9	L7L 0A0 - L7Z 9Z9	

Zone 31 - Greater Toronto/Toronto et environs

L1G 0A0 - L1H 9Z9	L1Z 0A0 - L1Z 9Z9	L3W 0A0 - L3Y 9Z9
L1J 0A0 - L1L 9Z9	L3G 0A0 - L3J 9Z9	L9T 0A0 - L9T 9Z9
L1N 0A0 - L1T 9Z9		

Zone 32 Southern Ontario/Ontario-Sud

L0A 1H0 - L0P 1K9	L2A 0A0 - L3F 9Z9	L7B 0A0 - L7D 9Z9
L0P 1N0 - L1A 9Z9	L3K 0A0 - L3M 9Z9	L7E 2B4 - L7E 2B4
L1B 0A0 - L1B 9Z9	L3U 0A0 - L3V 9Z9	L7F 0A0 - L7K 9Z9
L1C 0A0 - L1E 9Z9	L3Z 0A0 - L4A 9Z9	L8E 0A0 - L9S 9Z9
L1M 0A0 - L1M 9Z9	L4G 0A0 - L4G 9Z9	L9U 0A0 - L9Z 9Z9
L1U 0A0 - L1Y 9Z9	L4M 0A0 - L4R 9Z9	N0A 0A0 - N9Z 9Z9

Zone 33 - Eastern Ontario/Ontario Est

K0H 2X0 - K0H 2X9	K4B 1H8 - K4B 1J5	K4B 1P2 - K4B 1P3
K0K 0A0 - K0K 1A9	K4B 1J8 - K4B 1K7	K4D 0A0 - K4Z 9Z9
K0K 3O0 - K0K 9Z9	K4B 1M5 - K4B 1N9	K6A 0A0 - L0A 1G9
K4B 1H3 - K4B 1H4		

Zone 34 - Ottawa

J8N - J9A 9Z9	K4B 1H5 - K4B 1H7	K4B 1O0 - K4B 1P1
K0A 2N0 - K0A 2N9	K4B 1J6 - K4B 1J7	K4B 1T9 - K4B 9Z9
K1A 0A0 - K4B 1H2	K4B 1K8 - K4B 1M4	

Zone 35 - Northern Ontario/Ontario-Nord

P0A 1A0 - P0K	P1A - P2N 9Z9	P4A 0A0 - P5N 9Z9
P0L 1N0 - P0L 1N9	P3A 0A0 - P3Y 9Z9	P6A 0A0 - P6Z 9Z9
P0M - P0P 2J9		

Zone 36 - North East Ontario/Ontario-Nord-Est

K0A 0A0 - K0A 2M9	K0K 1B0 - K0K 3N9	K4B 1P4 - K4B 1T8
K0A 2O0 - K0H 2W9	K0L 0A0 - K0Z 9Z9	K4C 0A0 - K4C 9Z9
K0H 2Y0 - K0J 9Z9		

Zone 37 - North West Ontario/Ontario-Nord-Ouest

P0P 2K0 - P0T 2Z9
P8A 0A0 - P8N 9Z9
P9A - P9Z

Zone 38 - Remote Ontario /Ontario Éloigné

Transfer Point /Point de transfert - Toronto

P0L 1A0 - P0L 1M9	P0L 2A0 - P0L 9Z9	P8O 0A0 - P8Z 9Z9
P0L 1O0 - P0L 1Z9	P0T 3A0 - P0Z 9Z9	

Zone 39 - Thunder Bay

P7A - P7Z

Our Eco Friendly Postal Code Zone Listing is subject to change without notice when reassigned by Canada Post.

*Note - Offline and Remote offline additional charges apply only when zone is not listed on your rate sheet.

Notre liste de codes postaux est sujette à changer sans préavis lorsque qu'elle est révisée par Poste Canada.

*Note - Des charges additionnelles seront appliquées pour les points indirects réguliers et éloignés, seulement lorsque la zone n'est pas listée sur votre feuille de taux.



Zone Postal Code Listing/Liste de codes postaux

Newfoundland/Terre - Neuve

Zone 1 - St. John's/St-Jean

A1A - A1N

Zone 2 - NFLD/Terre-Neuve

A0A 1A0 - A0N 2E9 A1O 0A0 - A2N 9Z9
A5A 1A1 - A5A 4R2

Zone 3 - Remote NFLD/Terre - Neuve Éloigné

Transfer Point depends on destination
Le point de transfert depend de la destination

A0N 2F0 - A0Z 9Z9 A2O 0A0 - A5A 0A0
A5A - 4R3 - A9Z 9Z9

P.E.I./I.P.E.

Zone 12 - Charlottetown/Urban P.E.I. Charlottetown/I.P.E. Urbain

C0A 1Q0 - C0A 1R9 C0B 1B0 - C0B 1D9 C0B 2A0 - C0B 2B9
C0A 2B0 - C0A 2B9 C0B 1M0 - C0B 1M9 C1A 0A0 - C9Z 9Z9
C0A 2H0 - C0A 2H9 C0B 1W0 - C0B 1X9

Zone 13 - Rural P.E.I./I.P.E. Rurale

C0A 0A0 - C0A 1P9 C0A 2I0 - C0B 1A9 C0B 1Y0 - C0B 1Z9
C0A 1S0 - C0A 2A9 C0B 1E0 - C0B 1L9 C0B 2C0 - C0Z 9Z9
C0A 2C0 - C0A 2G9 C0B 1N0 - C0B 1V9

Nova Scotia/Nouvelle Écosse

Zone 4 - HRH - Halifax Regional Municipality/ HRH - Municipalité Régionale d'Halifax

B0J 1Z0 - B0J 1Z9 B2T 1L9 - B2T 1M0 B3T 2E0 - B3T 2G8
B0N 1N0 - B0N 1N9 B2T 1M2 - B2T 1M6 B3T 2H5 - B3T 2J6
B2T 1A7 - B2T 1E4 B2T 1R6 - B2T 1R8 B3T 2L5 - B3V 1A0
B2T 1H5 - B2T 1H6 B2T 1T6 - B2T 1T7 B3V 1D0 - B3V 1D9
B2T 1H8 - B2T 1I9 B2T 1Y3 - B2T 1Y4 B3V 1F0 - B3V 1F9
B2T 1J5 - B2T 1J5 B2T 1Z5 - B2T 1Z5 B3V 1S0 - B3V 1Z9
B2T 1J7 - B2T 1J9 B2T 2A3 - B3B 9Z9 B3Z 3J3 - B3Z 3K7
B2T 1K2 - B2T 1K5 B3F 0A0 - B3T 1Z3 B3Z 3K9 - B3Z 3N2
B2T 1K8 - B2T 1L1 B3T 2B4 - B3T 2C7 B4A 0A0 - B4G 9Z9
B2T 1L3 - B2T 1L5

Nova Scotia/Nouvelle Écosse

Zone 5 - Rural Nova Scotia/ Nouvelle Écosse Rurale

B0A 0A0 - B0A 1C9 B1K 2P6 - B1K 2P6 B2T 1G5 - B2T 1G7
B0A 1F0 - B0A 1N9 B1K 2R2 - B1K 2R2 B2T 1H4 - B2T 1H4
B0A 1S0 - B0A 1T9 B1K 2V5 - B1K 2Y7 B2T 1H7 - B2T 1H7
B0C 1C0 - B0C 1H9 B1K 3C6 - B1K 3P7 B2T 1J0 - B2T 1J3
B0C 1K0 - B0E 2R9 B1K 3P9 - B1K 3R3 B2T 1J6 - B2T 1J6
B0E 2W0 - B0J 1C9 B1K 3R9 - B1K 3T7 B2T 1K0 - B2T 1K1
B0J 1F0 - B0J 1H9 B1K 3V0 - B1K 9Z9 B2T 1K6 - B2T 1K7
B0J 1L0 - B0J 1P9 B1L 1A6 - B1L 1A6 B2T 1L6 - B2T 1L8
B0J 1U0 - B0J 1Y9 B1L 1E9 - B1L 1E9 B2T 1M1 - B2T 1M1
B0J 2A0 - B0J 2B9 B1L 1G2 - B1L 1G2 B2T 1M7 - B2T 1R5
B0J 2F0 - B0J 2M9 B1M 1A8 - B1M 1A8 B2T 1R9 - B2T 1T2
B0J 2O0 - B0J 2R9 B1M 1B2 - B1M 1B5 B2T 1T8 - B2T 1V3
B0J 2T0 - B0J 2Y9 B1M 1B9 - B1M 1C9 B2T 1V6 - B2T 1Y2
B0J 3B0 - B0J 3H9 B1N 3H3 - B1N 3J4 B2T 1Y5 - B2T 1Z4
B0J 3K0 - B0K 1G9 B1N 3J6 - B1N 3J7 B2T 1Z6 - B2T 1Z9
B0K 1I0 - B0K 1K9 B1N 3J9 - B1N 3J9 B3T 1Z4 - B3T 2B3
B0K 1N0 - B0K 1P9 B1N 3K7 - B1N 3K7 B3T 2G9 - B3T 2H4
B0K 1T0 - B0K 1T9 B1P 3H8 - B1P 3H8 B3T 2J7 - B3T 2L4
B0K 1Y0 - B0K 1Z9 B1P 3J0 - B1P 3J2 B3V 1G0 - B3V 1G2
B0M 2B0 - B0M 1E9 B1P 6Y4 - B1P 6Y4 B3V 1J8 - B3V 1L6
B0M 1H0 - B0M 1N9 B1P 6Y9 - B1P 6Y9 B3V 1L8 - B3V 1N1
B0M 1Q0 - B0M 1R9 B1P 7C9 - B1P 7C9 B3V 1N3 - B3V 1N5
B0M 1T0 - B0M 1W9 B1T 1A0 - B1T 1R6 B3V 1P3 - B3V 1P4

B0M 1Y0 - B0M 2A9 B1W 0A0 - B1X 1C2 B3V 1P8 - B3V 1P9
B0N 1D0 - B0N 1L9 B1X 1C4 - B1X 2A2 B3V 2A0 - B3V 9Z9
B0N 1O0 - B0N 1P9 B1Y 1S8 - B1Y 1V9 B3Z 1A0 - B3Z 1E1
B0N 1S0 - B0N 2H9 B1Y 2B9 - B1Y 2J9 B3Z 1E9 - B3Z 1H2
B0N 2K0 - B0N 2R9 B1Y 2N6 - B1Y 2R8 B3Z 1H7 - B3Z 1H7
B0N 2W0 - B0P 1A9 B1Y 2S0 - B1Y 2S8 B3Z 1L4 - B3Z 1M4
B0P 1H0 - B0P 1J9 B1Y 2T0 - B1Y 2V5 B3Z 1M7 - B3Z 1M9
B0P 1Y0 - B0R 1H9 B1Y 2X8 - B1Y 2Y1 B3Z 1N2 - B3Z 1N2
B0S 1D0 - B0S 1G9 B1Y 3K3 - B1Y 3K3 B3Z 1N4 - B3Z 1N4
B0S 1I0 - B0S 1N9 B1Y 3K5 - B1Y 3M7 B3Z 1P0 - B3Z 1P1
B0S 1T0 - B0T 1J9 B1Y 3P2 - B1Y 3V2 B3Z 1P3 - B3Z 1P5
B0T 1L0 - B0T 1V9 B1Y 3V7 - B1Y 3V9 B3Z 1R0 - B3Z 1W9
B0T 1X0 - B0T 1X9 B1Y 3W2 - B1Y 3X1 B3Z 1X2 - B3Z 1X7
B0V 1B0 - B0W 1W9 B1Y 3X3 - B1Y 3X3 B3Z 2R6 - B3Z 3J2
B0W 1Y0 - B0W 2H9 B1Y 3X5 - B1Y 3X5 B3Z 3N3 - B3Z 3R6
B0W 2M0 - B0W 2V9 B1Y 3Y0 - B1Y 3Y2 B3Z 3S3 - B3Z 3Y2
B0W 2X0 - B0W 3J9 B1Y 3Y4 - B1Y 3Y4 B3Z 3Y4 - B3Z 4A7
B0W 3N0 - B0W 3N9 B1Y 3Y9 - B1Y 3Y9 B3Z 4B4 - B3Z 4B4
B0W 3Q0 - B0W 3T9 B1Y 3Z3 - B1Y 3Z3 B3Z 4B8 - B3Z 4E1
B1A 6M7 - B1A 6R4 B1Y 3Z6 - B1Y 3Z9 B3Z 4E3 - B3Z 4E7
B1A 6R6 - B1A 6T7 B2A 0A0 - B2A 3X1 B3Z 4E9 - B3Z 4G1
B1A 6X2 - B1A 6X7 B2A 3Y2 - B2A 3Y3 B3Z 4G4 - B3Z 4G4
B1A 6X9 - B1A 6Y2 B2A 3Y8 - B2A 3Y8 B3Z 4G7 - B3Z 4G8
B1B 1A0 - B1B 1J3 B2A 4C2 - B2A 4K5 B3Z 4H0 - B3Z 4H2
B1B 1J7 - B1B 1N1 B2A 4M6 - B2A 4N2 B3Z 4H5 - B3Z 4J3
B1B 1T9 - B1B 1V9 B2A 4R5 - B2A 4V3 B3Z 4K9 - B3Z 4K9
B1B 1Y4 - B1B 1Y5 B2A 4Y9 - B2A 4Y9 B4V 4H8 - B4V 9Z9

B1C 1A0 - B1C 1S7 B2C 1A0 - B2C 1P6 B6L 1A1 - B8Z 9Z9
B1C 1S9 - B1C 2L7 B2D 0A0 - B2H 9Z9 B9A 1A2 - B9A 1J7
B1C 2L9 - B1C 2L9 B2J 0A0 - B2J 9Z9 B9A 1R7 - B9A 1Z7
B1J 1A0 - B1J 2E1 B2M 0A0 - B2M 9Z9 B9A 3R4 - B9A 3R5
B1J 2E3 - B1J 2E7 B2S 2C4 - B2S 2K8 B9A 3R9 - B9A 3R9
B1K 1A0 - B1K 2J2 B2S 2R3 - B2S 3J8 B9A 3T0 - B9A 3T2
B1K 2J6 - B1K 2J6 B2T 1A5 - B2T 1A6 B9A 3T5 - B9A 3T7
B2T 1E5 - B2T 1F9

Zone 6 - Urban Nova Scotia/ Nouvelle Écosse Urbain

B0E 2S0 - B0E 2V9 B0W 1X0 - B0W 1X9 B3Z 1M5 - B3Z 1M6
B0J 1D0 - B0J 1E9 B0W 2I0 - B0W 2L9 B3Z 1N0 - B3Z 1N1
B0J 1I0 - B0J 1K9 B0W 2W0 - B0W 2W9 B3Z 1N3 - B3Z 1N3
B0J 1Q0 - B0J 1T9 B0W 3K0 - B0W 3M9 B3Z 1N5 - B3Z 1O9
B0J 2C0 - B0J 2E9 B0W 3O0 - B0W 3P9 B3Z 1P2 - B3Z 1P2
B0J 2N0 - B0J 2N9 B2B 0A0 - B2C 0Z9 B3Z 1P6 - B3Z 1Q9
B0J 2S0 - B0J 2S9 B2C 1P7 - B2C 9Z9 B3Z 1X0 - B3Z 1X1
B0J 2Z0 - B0J 3A9 B2I 0A0 - B2I 9Z9 B3Z 1X8 - B3Z 2R5
B0J 3I0 - B0J 3J9 B2K 0A0 - B2L 9Z9 B3Z 3K8 - B3Z 3K8
B0K 1H0 - B0K 1H9 B2N 0A0 - B2S 2C3 B3Z 3R7 - B3Z 3S2
B0K 1L0 - B0K 1M9 B2S 2K9 - B2S 2R2 B3Z 3Y3 - B3Z 3Y3

Nova Scotia/Nouvelle Écosse

Zone 6 - Urban Nova Scotia/ Nouvelle Écosse Urbain

continued/continué

B0K 1Q0 - B0K 1S9 B2S 3J9 - B2T 1A4 B3Z 1H8 - B3Z 1L3
B0K 1U0 - B0K 1X9 B2T 1G0 - B2T 1G4 B3Z 4A8 - B3Z 4B3
B0K 2A0 - B0K 2A9 B2T 1J4 - B2T 1J4 B3Z 4B5 - B3Z 4B7
B0M 1F0 - B0M 1G9 B2T 1L2 - B2T 1L2 B3Z 4E2 - B3Z 4E2
B0M 1O0 - B0M 1P9 B2T 1T3 - B2T 1T5 B3Z 4E8 - B3Z 4E8
B0M 1S0 - B0M 1S9 B2T 1V4 - B2T 1V5 B3Z 4G2 - B3Z 4G3
B0M 1X0 - B0M 1X9 B2T 2A0 - B2T 2A2 B3Z 4G5 - B3Z 4G6
B0M 2B0 - B0N 1C9 B3C 0A0 - B3E 9Z9 B3Z 4G9 - B3Z 4G9
B0N 1M0 - B0N 1M9 B3T 2C8 - B3T 2D9 B3Z 4H3 - B3Z 4H4
B0N 1Q0 - B0N 1R9 B3V 1A1 - B3V 1C9 B3Z 4J4 - B3Z 4K8
B0N 2I0 - B0N 2J9 B3V 1E0 - B3V 1E9 B3Z 4L0 - B3Z 9Z9
B0N 2S0 - B0N 2V9 B3V 1G3 - B3V 1J7 B4H 0A0 - B4V 4H7
B0P 1B0 - B0P 1G9 B3V 1L7 - B3V 1L7 B4W 0A0 - B6L 1A0
B0P 1K0 - B0P 1X9 B3V 1N2 - B3V 1N2 B9A 0A0 - B9A 1A1
B0R 1I0 - B0S 1C9 B3V 1N6 - B3V 1P2 B9A 1J8 - B9A 1R6
B0S 1H0 - B0S 1H9 B3V 1P5 - B3V 1P7 B9A 1Z8 - B9A 3R3
B0S 1O0 - B0S 1S9 B3V 1Q0 - B3V 1R9 B9A 3R6 - B9A 3R8
B0T 1K0 - B0T 1K9 B3Z 0A0 - B3Z 0Z9 B9A 3S0 - B9A 3S9
B0T 1W0 - B0T 1W9 B3Z 1E2 - B3Z 1E8 B9A 3T3 - B9A 3T4
B0T 1Y0 - B0V 1A9 B3Z 1H3 - B3Z 1H6 B9A 3T8 - B9Z 9Z9

Zone 7 - Industrial Cape Breton/ Cap Breton Industrielle

(Sydney Area/Secteur)

B0A 1D0 - B0A 1E9 B1K 3R4 - B1K 3R8 B1Y 2R9 - B1Y 2R9
B0A 1O0 - B0A 1R9 B1K 3T8 - B1K 3U9 B1Y 2S9 - B1Y 2S9
B0A 1U0 - B0C 1B9 B1L 0A0 - B1L 1A5 B1Y 2V6 - B1Y 2X7
B0C 1I0 - B0C 1J9 B1L 1A7 - B1L 1E8 B1Y 2Y2 - B1Y 3K2
B0W 3U0 - B1A 6M6 B1L 1F0 - B1L 1G1 B1Y 3K4 - B1Y 3K4
B1A 6R5 - B1A 6R5 B1L 1G3 - B1M 1A7 B1Y 3M8 - B1Y 3P1
B1A 6T8 - B1A 6X1 B1M 1A9 - B1M 1B1 B1Y 3V3 - B1Y 3V6
B1A 6X8 - B1A 6X8 B1M 1B6 - B1M 1B8 B1Y 3W0 - B1Y 3W1
B1A 6Y3 - B1B 0Z9 B1M 1D0 - B1N 3H2 B1Y 3X2 - B1Y 3X2
B1B 1J4 - B1B 1J6 B1N 3J5 - B1N 3J5 B1Y 3X4 - B1Y 3X4
B1B 1N2 - B1B 1T8 B1N 3J8 - B1N 3J8 B1Y 3X6 - B1Y 3X9
B1B 1W0 - B1B 1Y3 B1N 3K0 - B1N 3K6 B1Y 3Y3 - B1Y 3Y3
B1B 1Y6 - B1C 0Z9 B1N 3K8 - B1P 3H7 B1Y 3Y5 - B1Y 3Y8
B1C 1S8 - B1C 1S8 B1P 3H9 - B1P 3I9 B1Y 3Z0 - B1Y 3Z2
B1C 2L8 - B1C 2L8 B1P 3J3 - B1P 6Y3 B1Y 3Z1 - B1Y 3Z5
B1C 2M0 - B1J 0Z9 B1P 6Y5 - B1P 6Y8 B1Y 4A0 - B1Z 9Z9
B1J 2E2 - B1J 2E2 B1P 6Z0 - B1P 7C8 B2A 3X2 - B2A 3Y1
B1J 2E8 - B1K 0Z9 B1P 7D0 - B1T 0Z9 B2A 3Y4 - B2A 3Y7
B1K 2J3 - B1K 2J5 B1T 1R7 - B1V 9Z9 B2A 3Y9 - B2A 4C1
B1K 2J7 - B1K 2P5 B1X 1C3 - B1X 1C3 B2A 4K6 - B2A 4M5
B1K 2P7 - B1K 2R1 B1X 2A3 - B1X 1S7 B2A 4N3 - B2A 4R4
B1K 2R3 - B1K 2V4 B1Y 1W0 - B1Y 2B8 B2A 4V4 - B2A 4Y8
B1K 2Y8 - B1K 3C5 B1Y 2K0 - B1Y 2N5 B2A 4Z0 - B2A 9Z9
B1K 3P8 - B1K 3P8

Zone 8 - Fredericton/Saint John Fredericton/Saint-Jean

E3G 0A7 - E3G 0R4 E3G 8S7 - E3G 8V2 E2P 0A1 - E2P 0A1
E3G 0R9 - E3G 0T9 E3G 9H6 E2P 1A1 - E2P 1L9
E3G 0V5 - E3G 0X9 E3G 9M5 E2R 1A2 - E2R 1A7
E3G 0Y3 - E3G 0Z9 E3G 9W1 - E3G 9Z6 E2S 0A1 - E2S 0A1
E3G 3V4 - E3G 5V6 E2H 2M4 - E2H 2M5 E2S 1B7 - E2S 1B7
E3G 6H5 - E3G 6H6 E2H 2N3 - E2H 2N3 E2S 1E4 - E2S 1E4
E3G 6J3 - E3G 6J4 E2H 2P7 - E2H 2R8 E2S 1S6 - E2S 1T2
E3G 6J9 - E3G 6K1 E2H 2T3 - E2H 2T3 E2S 2T4 - E2S 2T8
E3G 6M1 - E3G 6M3 E2H 2V5 - E2H 2W7 E2S 4A0 - E2S 9Z9
E3G 7A9 - E3G 7J3 E2H 2W9 - E2H 2X2 E2V 0A0 - E3E 9Z9
E3G 7K6 - E3G 7K9 E2H 2Y5 - E2J 4W2 E5K 4V2 - E5K 4V2
E3G 7S2 - E3G 7V5 E2J 4X8 - E2N 9Z9

Zone 9 - Moncton

E1A 0A0 - E1I 9Z9 E1J 1L6 - E1J 1L8 E1J 1S4 - E1J 1S4
E1J 1A8 - E1J 1A9 E1J 1M7 - E1J 1S1 E1J 1S6 - E1J 2K2

Our Eco Friendly Postal Code Zone Listing is subject to change without notice when reassigned by Canada Post.

*Note - Offline and Remote offline additional charges apply only when zone is not listed on your rate sheet.

Notre liste de codes postaux est sujette à changer sans préavis lorsque qu'elle est révisée par Poste Canada.

*Note - Des charges additionnelles seront appliquées pour les points indirects réguliers et éloignés, seulement lorsque la zone n'est pas listée sur votre feuille de taux.



Zone Postal Code Listing/Liste de codes postaux

New Brunswick/Nouveau Brunswick

Zone 10 - Urban New Brunswick/Nouveau Brunswick Urbain

E0A 1F0 - E0A 1G9	E1X 4A7 - E1X 4A7	E3L 5H5 - E3L 5I9	E4E 2K0 - E4E 2V3	E4K 3G9 - E4K 3G9	E4W 1A2 - E4W 1K2	E5N 6T5 - E5N 7B9	E7H 1B7 - E7H 1E1	E7L 3N6 - E7L 3P5
E0A 1K0 - E0A 1K9	E1X 4C6 - E1X 4E4	E3L 5Y9 - E3L 5Y9	E4E 2V6 - E4E 2V6	E4K 3M3 - E4K 3M3	E4W 1K5 - E4W 1S1	E5N 8K0 - E5P 0Z9	E7H 1H6 - E7H 1I9	E7L 3P9 - E7L 3S1
E0A 1X0 - E0A 1X9	E1X 4P3 - E1X 4P4	E3L 5Z6 - E3M 5C7	E4E 2V8 - E4E 3E6	E4K 3N3 - E4K 3N3	E4W 1V2 - E4W 2G4	E5P 2C0 - E5P 2Z9	E7H 1J7 - E7H 1K2	E7L 4H5 - E7L 4H5
E0A 2B0 - E0A 2C9	E1X 4R5 - E1X 4R6	E3M 5D0 - E3M 6E8	E4E 3G5 - E4E 3G6	E4K 3O0 - E4K 3W6	E4W 2G7 - E4W 2G8	E5P 3T4 - E5P 3T5	E7H 1K9 - E7H 1L1	E7L 4J2 - E7L 4J8
E0A 2H0 - E0A 2H9	E1X 4S0 - E1X 4S1	E3M 6G5 - E3M 6G9	E4E 3H0 - E4E 3H1	E4K 3X0 - E4K 3X7	E4W 2J7 - E4W 2J7	E5P 3V5 - E5P 3V6	E7H 1M7 - E7H 1N2	E7L 4K0 - E7L 4K2
E0A 2L0 - E0A 2P9	E1X 4S4 - E1X 4S4	E3M 6H7 - E3M 6J3	E4E 3P6 - E4E 3P6	E4K 3Y0 - E4K 3Y9	E4W 2L0 - E4W 2L5	E5P 4E6 - E5P 4L4	E7H 1O0 - E7H 1P1	E7L 4R8 - E7L 4R8
E0A 2T0 - E0A 2T9	E1X 4S9 - E1X 4T1	E3M 6K4 - E3M 6K4	E4E 3R0 - E4E 3R1	E4K 3Z4 - E4K 3Z5	E4W 2M8 - E4W 2N1	E5P 4L6 - E5R 0Z9	E7H 1R3 - E7H 1S9	E7L 4S2 - E7L 4S2
E0A 2Y0 - E0A 2Z9	E1X 4T8 - E1X 4V2	E3M 6K6 - E3M 6K8	E4E 3S2 - E4E 3S2	E4E 3S2 - E4E 3S2	E4W 2N5 - E4W 2N8	E5R 2G7 - E5S 0Z9	E7H 1V2 - E7H 1W4	E7L 4S4 - E7L 4S5
E0A 3C0 - E0A 3H9	E1X 4V5 - E1X 4V5	E3M 6L4 - E3M 6L8	E4E 3W3 - E4E 3W5	E4L 1B0 - E4L 1M9	E4W 2O0 - E4W 2P1	E5S 1K5 - E5S 1K5	E7H 1X3 - E7H 1X3	E7L 4T2 - E7L 4T4
E0B 1K0 - E0B 1K9	E1X 4W0 - E1X 4W1	E3M 6M2 - E3M 6M3	E4E 3Y0 - E4E 3Y2	E4L 1N4 - E4L 1O9	E4W 2R2 - E4W 2R3	E5S 1N0 - E5S 1N4	E7H 1X6 - E7H 1Z9	E7L 4T6 - E7L 4T6
E0B 1U0 - E0B 1V9	E1X 4W5 - E2A 4Y5	E3M 6M5 - E3N 3Z9	E4E 4E0 - E4E 4E1	E4L 1P3 - E4L 1R2	E4W 2W7 - E4W 2W7	E5S 2A0 - E5S 2J7	E7H 2A6 - E7H 2C3	E7L 4U0 - E7L 4U9
E0B 2D0 - E0B 2E9	E2A 4Z4 - E2A 5B4	E3N 4T6 - E3N 4T6	E4E 4E8 - E4E 4F9	E4L 2B2 - E4L 2C8	E4W 3M8 - E4W 3P5	E5S 2M6 - E5S 2M9	E7H 2C6 - E7H 2C7	E7L 4V3 - E7L 4V3
E0C 1F0 - E0C 1H9	E2A 5B8 - E2A 5C2	E3N 5B4 - E3N 5C3	E4E 5G4 - E4E 5G4	E4L 2E6 - E4L 2E6	E4W 3Q0 - E4W 3R1	E5S 2N4 - E5S 2N8	E7H 2E5 - E7H 2F9	E7L 4V6 - E7L 5S4
E0C 1Z0 - E0C 1Z9	E2A 5D0 - E2A 5E1	E3N 5C5 - E3N 5C7	E4E 5L0 - E4E 5L9	E4L 2X3 - E4L 4S2	E4W 3T8 - E4W 4K2	E5T 0A0 - E5T 0Z9	E7H 2G4 - E7H 2H4	E7L 5S6 - E7L 5S6
E0C 2B0 - E0C 2B9	E2A 5L7 - E2A 5N4	E3N 6K4 - E3N 6K4	E4E 5M2 - E4E 5M4	E4L 4S4 - E4L 4S5	E4W 4R5 - E4W 4R6	E5T 5B4 - E5U 9Z9	E7H 2H8 - E7H 2J4	E7L 5S8 - E7M 1V9
E0E 1C0 - E0E 1C9	E2A 5U0 - E2A 5V1	E3N 6M8 - E3M 4V4	E4E 5M9 - E4E 5M9	E4L 4S7 - E4L 4S7	E4W 5M4 - E4W 5O9	E5W 0A0 - E5S 9Z9	E7H 2P9 - E7H 2R6	E7M 1W2 - E7M 3B9
E0E 1I0 - E0E 1K9	E2A 5V3 - E2A 6A5	E3V 4R6 - E3V 4R7	E4E 5R2 - E4E 5R3	E4L 4T0 - E4L 4T2	E4W 5P2 - E4W 5P5	E6D 0A0 - E6E 0Z9	E7H 2S7 - E7H 2T1	E7M 3N0 - E7M 3P4
E0E 1O0 - E0E 1P9	E2A 6H6 - E2A 6M5	E3V 4X0 - E3Y 1G3	E4E 5R5 - E4E 5R5	E4L 4T4 - E4M 0Z9	E4W 5R4 - E4W 5R4	E6E 2L7 - E6E 7L7	E7H 2T4 - E7H 2Y9	E7M 3Q0 - E7M 3R9
E0G 1M0 - E0G 1N9	E2A 6N0 - E2A 6T2	E3Y 1H6 - E3Y 2V4	E4E 5R7 - E4E 5R8	E4M 1Q0 - E4M 1R1	E4W 5S0 - E4W 5S1	E6E 7L9 - E6G 1J1	E7H 2Z8 - E7H 2Z9	E7M 3Y0 - E7M 3Y9
E0G 1S0 - E0G 1V9	E2A 6T9 - E2A 6W5	E3Y 2W2 - E3Y 2X9	E4E 5S0 - E4E 5S2	E4M 1R5 - E4M 1R5	E4W 5S3 - E4W 5S4	E6G 1T5 - E6G 1W4	E7H 3A6 - E7H 3B7	E7M 3Z2 - E7M 3Z9
E0G 1Y0 - E0G 1Z9	E2A 6X0 - E2A 6Y3	E3Y 2Y8 - E3Y 2Z6	E4E 5T5 - E4E 5T6	E4M 1S4 - E4M 1S4	E4W 5S8 - E4W 5S8	E6G 2B8 - E6G 2B8	E7H 3C5 - E7H 3E6	E7M 4D0 - E7M 4D9
E0G 2W0 - E0G 2X9	E2A 7B7 - E2A 7B7	E3Y 3B8 - E3Y 3C8	E4E 5U0 - E4E 5V9	E4M 1S9 - E4M 1S9	E4W 5T9 - E4W 5V2	E6G 2L6 - E6G 2L8	E7H 3F0 - E7H 3G1	E7M 4H9 - E7M 4K7
E0H 1O0 - E0H 1P9	E2A 7J4 - E2A 7K8	E3Y 3E2 - E3Y 3S3	E4E 5W2 - E4E 5W3	E4M 1X5 - E4M 1X6	E4W 5V7 - E4W 5V8	E6G 2M8 - E6G 2P4	E7H 3H9 - E7H 3K8	E7M 4L7 - E7M 4S4
E0J 1K0 - E0J 1K9	E2A 7L5 - E2A 7L5	E3Y 3S5 - E3Y 3S5	E4E 5X0 - E4E 5X2	E4M 2C8 - E4M 2C8	E4W 5W5 - E4X 1E9	E6G 2R7 - E6G 2R8	E7H 3L7 - E7H 3M1	E7M 5A5 - E7M 5A8
E0J 1M0 - E0J 1N9	E2A 7L9 - E2A 7M1	E3Y 3S8 - E3Y 3V7	E4E 5X4 - E4E 5X4	E4M 2H3 - E4M 2H3	E4X 2P4 - E4Y 1G2	E6G 2S3 - E6H 0Z9	E7H 3M5 - E7H 3M6	E7M 5C0 - E7M 5H7
E0J 1U0 - E0J 1W9	E2A 7R2 - E2A 7R3	E3Y 3V9 - E3Z 1G7	E4E 5X6 - E4E 5X6	E4M 2K0 - E4M 2K1	E4Y 1K5 - E4Y 1M1	E6H 2P3 - E6I 9Z9	E7H 3M9 - E7H 3M9	E7M 5R3 - E7M 5R7
E0J 2B0 - E0K 1B9	E2A 7R6 - E2A 7R6	E3Z 1K5 - E3Z 1K6	E4E 5X8 - E4E 5X8	E4M 2R4 - E4M 2R5	E4Y 1R8 - E4Y 1X8	E7E 0A0 - E7E 1P2	E7H 3N4 - E7H 3P5	E7M 5Y6 - E7M 0Z9
E0L 1H0 - E0L 1K9	E2A 7S6 - E2A 7S6	E3Z 1L9 - E3Z 1N1	E4E 5Z3 - E4E 5Z3	E4M 2V4 - E4M 2V4	E4Y 2C7 - E4Y 2E5	E7E 1P4 - E7E 1T4	E7H 3R4 - E7H 3S3	E7N 5A0 - E7P 1G9
E1K 0A0 - E1N 4E5	E2A 7T0 - E2H 2M3	E3Z 1R5 - E3Z 1R5	E4E 5Z5 - E4E 5Z5	E4M 2W0 - E4M 2W1	E4Y 2H0 - E4Y 2H7	E7E 1W9 - E7E 2M1	E7H 3Y2 - E7H 3Y4	E7P 1C6 - E7P 1J9
E1N 4E7 - E1N 4V5	E2H 2M6 - E2H 2M2	E3Z 2H5 - E2H 2H6	E4E 5Z8 - E4G 0Z9	E4M 3S0 - E4M 3S2	E4Y 2L5 - E4Y 2L9	E7E 2M3 - E7E 2M7	E7H 3Z2 - E7H 3Z7	E7P 1J2 - E7P 1M7
E1N 4Z0 - E1N 4Z9	E2H 2N4 - E2H 2P6	E3Z 2H9 - E3Z 2X9	E4G 1F0 - E4G 1F9	E4M 3T0 - E4M 3T2	E4Y 2N2 - E4Y 2O9	E7E 2P6 - E7E 2P6	E7H 4A0 - E7H 4A4	E7P 1M9 - E7P 1R5
E1N 5J8 - E1N 5J9	E2H 2R9 - E2H 2T2	E3Z 2Y2 - E3Z 3G3	E4G 2G9 - E4G 2H4	E4M 3T6 - E4M 3T8	E4Y 2S6 - E4Y 2S7	E7E 2R6 - E7E 2R6	E7H 4C7 - E7H 4C7	E7P 1T9 - E7P 1V6
E1N 5L4 - E1N 5M1	E2H 2T4 - E2H 2V4	E3Z 3G6 - E3Z 9A1	E4G 2I0 - E4G 2I9	E4M 3V2 - E4M 3V2	E4Y 2W8 - E4Y 2W8	E7E 2R8 - E7E 2S5	E7H 4F0 - E7H 4F9	E7P 1Y9 - E7P 1Z9
E1N 5T7 - E1N 5Y5	E2H 2W8 - E2H 2W8	E3Z 9A3 - E4A 0Z9	E4G 2U0 - E4G 2U9	E4M 3V8 - E4M 3V1	E4Y 2Z3 - E4Y 2Z6	E7E 2S8 - E7E 2T2	E7H 4K4 - E7H 4L3	E7P 2B9 - E7P 2E7
E1N 5Y7 - E1N 5Z4	E2H 2X3 - E2H 2X4	E4A 1R6 - E4A 1S8	E4G 3C5 - E4G 4F9	E4M 3W4 - E4M 3W5	E4Y 2Z8 - E4Z 0Z9	E7E 2T4 - E7E 2T5	E7H 4L5 - E7H 4M3	E7P 2Z2 - E7P 2Z2
E1N 5Z6 - E1N 5Z7	E2J 4W3 - E2J 4X7	E4A 1V7 - E4A 1W1	E4G 4G4 - E4G 4I9	E4M 3Y8 - E4M 3Z3	E4Z 3G4 - E4Z 3I9	E7E 2T7 - E7E 9Z9	E7H 4M5 - E7H 4M9	E7P 2K4 - E7P 2N6
E1N 6Z9 - E1N 6C3	E2O 0A0 - E2P 0A0	E4A 1X3 - E4A 2A6	E4G 4J3 - E4H 0Z9	E4M 3Z6 - E4M 3Z6	E4Z 3J4 - E4Z 3K1	E7G 1A0 - E7G 1A1	E7H 4P6 - E7H 4P7	E7P 2O0 - E7P 2O9
E1N 6C5 - E1N 6C5	E2P 0A2 - E2P 1A0	E4A 2B8 - E4A 2B9	E4H 1B4 - E4H 1B4	E4M 4B8 - E4M 0Z9	E4Z 3L7 - E4Z 3L9	E7G 1A8 - E7G 1A8	E7H 4T0 - E7H 4T5	E7P 2R2 - E7P 2R8
E1N 6G7 - E1N 6L1	E2P 1M0 - E2R 1A1	E4A 2H0 - E4A 2K7	E4H 1D0 - E4H 1D9	E4N 1B0 - E4N 2D9	E4Z 3M2 - E4Z 3N4	E7G 1B2 - E7G 1B7	E7H 4V4 - E7H 4V9	E7P 3A5 - E7P 3A5
E1N 6L4 - E1N 6L5	E2R 1A8 - E2S 0A0	E4A 2M7 - E4A 2P3	E4H 2C0 - E4H 2C2	E4N 2K5 - E4N 2K5	E4Z 3P2 - E4Z 3R2	E7G 1C3 - E7G 1C4	E7H 4W6 - E7H 4W7	E7P 3C2 - E7P 3D9
E1N 6L7 - E1N 6N5	E2S 0A2 - E2S 1B6	E4A 2P6 - E4A 2P8	E4H 2L5 - E4H 2L5	E4N 2S8 - E4N 2S8	E4Z 3S2 - E4Z 3S3	E7G 1D0 - E7G 1G4	E7H 4X2 - E7H 4X2	E7P 3F0 - E7P 3G9
E1N 6P3 - E1N 7A2	E2S 1B8 - E2S 1C2	E4A 2R3 - E4A 2R6	E4H 2R3 - E4H 3B9	E4N 3A9 - E4N 3B1	E4Z 3W0 - E4Z 3W3	E7G 1G8 - E7G 1J8	E7H 4X6 - E7H 4X8	E7P 3H6 - E7P 3K9
E1N 7A6 - E1V 4A8	E2S 1C5 - E2S 1C5	E4A 3M5 - E4A 3M6	E4H 3C2 - E4H 3G4	E4N 3B3 - E4N 3B3	E4Z 4C2 - E4Z 4X5	E7G 1K4 - E7G 1L5	E7H 4Y2 - E7H 4Y6	E7P 3L5 - E7P 3L5
E1V 4G5 - E1V 4G5	E2S 1C7 - E2S 1C8	E4A 3M8 - E4A 3M8	E4H 3H6 - E4H 3H6	E4N 3B6 - E4N 3B6	E4Z 5G4 - E4Z 5G8	E7G 1N0 - E7G 1R9	E7H 4Y9 - E7H 5A1	E7P 3Q9 - E7P 3Q9
E1V 4H6 - E1V 4H6	E2S 1D0 - E2S 1E3	E4A 3N0 - E4A 3N1	E4H 3Q0 - E4H 3Q9	E4N 3C0 - E4N 3C2	E4Z 6E5 - E4Z 6G3	E7G 1S2 - E7G 1S3	E7H 5B0 - E7H 5B2	E8C 1A2 - E8C 2X6
E1V 4R4 - E1V 4R4	E2S 1E7 - E2S 1S5	E4A 3N3 - E4A 3N6	E4H 3W4 - E4H 3W4	E4N 3C4 - E4N 3C4	E4Z 6H4 - E4Z 6H8	E7G 1S6 - E7G 1W2	E7H 5B5 - E7H 5B8	E8D 0A0 - E8E 0Z9
E1V 4Z3 - E1V 5A8	E2S 1T3 - E2S 1A7	E4A 3N8 - E4A 3N8	E4H 3W9 - E4H 3W9	E4N 3C7 - E4N 3R8	E4Z 6J4 - E4Z 6J8	E7G 1W5 - E7G 1Y8	E7H 5C4 - E7H 5G0	E8E 0Z9 - E8E 0Z9
E1V 5D0 - E1V 5D9	E2S 2C4 - E2S 2H8	E4A 3P2 - E4A 3P2	E4H 3Z5 - E4H 3Z7	E4N 3S0 - E4P 3L2	E4Z 6L0 - E4Z 6M3	E7G 2A4 - E7G 2A4	E7H 5G3 - E7H 5H5	E8G 3A0 - E8H 9Z9
E1V 5E9 - E1V 5F9	E2S 2T9 - E2S 2X7	E4A 3P4 - E4A 3P5	E4H 4A8 - E4H 4A8	E4P 8R8 - E4P 8S3	E4Z 6P2 - E5A 0Z9	E7G 2A7 - E7G 2A7	E7H 5H7 - E7H 5I9	E8T 0A0 - E8T 1V8
E1V 5J2 - E1V 5J2	E2S 3E7 - E2S 3E8	E4A 3R3 - E4A 3R3	E4H 4C7 - E4H 4E1	E4P 8S7 - E4P 8V3	E5A 3E3 - E5A 3N2	E7G 2B2 - E7G 2C1	E7H 5J6 - E7H 5J7	E8T 1Y6 - E8T 2G8
E1V 5J5 - E1V 6L8	E2S 3G2 - E2S 3G2	E4A 3R7 - E4B 0Z9	E4H 4S0 - E4H 4S1	E4P 8V8 - E4P 8V8	E5A 3N4 - E5B 0A9	E7G 2C4 - E7G 2E7	E7H 5K0 - E7H 5K8	E8T 2N4 - E8T 2N5
E1V 6M8 - E1V 7C8	E2S 3G4 - E2S 3G4	E4B 2H8 - E4B 2L8	E4H 4W5 - E4H 4X2	E4P 8Y4 - E4P 8Y5	E5B 2T0 - E5C 0Z9	E7G 2F0 - E7G 2J4	E7H 5L0 - E7H 5L6	E8T 2P2 - E8T 2P3
E1V 7J7 - E1V 7J7	E2S 3G6 - E2S 3G8	E4B 2M0 - E4B 2R6	E4H 4X5 - E4H 4X5	E4P 8Z0 - E4P 8Z1	E5C 3S8 - E5C 3S9	E7G 2L8 - E7G 2Q9	E7H 5L9 - E7H 5M2	E8T 3E8 - E8T 3G8
E1V 7K7 - E1V 7L9	E2S 3H3 - E2S 3Z9	E4B 2R9 - E4B 2S1	E4H 4Y5 - E4H 4Y6	E4P 9B2 - E4P 9B2	E5C 3W0 - E5D 9Z9	E7G 2R2 - E7G 2R3	E7H 5M4 - E7H 5M7	E8T 3H0 - E8T 3H7
E1V 7M6 - E1V 7M6	E2T 0A0 - E2U 9Z9	E4B 2Z9 - E4B 3H4	E4H 4Z4 - E4H 4Z4	E4P 9E5 - E4P 9E5	E5F 0A0 - E5F 9Z9	E7G 2V4 - E7G 2W4	E7H 5M9 - E7H 0Z9	E8T 3N3 - E8T 3N7
E1V 7M9 - E1V 7M9	E3F 0A0 - E3G 0A6	E4B 3H7 - E4B 3S5	E4H 4Z7 - E4J 0Z9	E4Q 0A0 - E4S 0Z9	E5I 0A0 - E5J 0Z9	E7G 2X5 - E7G 2Z1	E7L 0A0 - E7L 0Z9	E8T 3O0 - E8T 3O9
E1V 7N4 - E1V 7N5	E3G 0R5 - E3G 0R8	E4B 3T2 - E4B 3T2	E4J 1A4 - E4J 1A4	E4S 1E8 - E4S 1G4	E5J 1S0 - E5J 1T4	E7G 2Z5 - E7G 3A8	E7L 1B2 - E7L 1B2	E8T 3P5 - E8T 3P6
E1V 7N7 - E1V 7S5	E3G 0V0 - E3G 0V4	E4B 3T7 - E4B 3V3	E4J 1X2 - E4J 1X2	E4S 1H8 - E4S 1I9	E5J 1T6 - E5J 1V7	E7G 3B7 - E7G 3C4	E7L 1W6 - E7L 1W7	E8T 3P9 - E8T 4O9
E1V 7S7 - E1V 7S8	E3G 0Y0 - E3G 0Y2	E4B 3V5 - E4B 3W1	E4J 1Y0 - E4J 1Y3	E4S 1N6 - E4S 1N6	E5K 2T0 - E5K 2Z9	E7G 3J6 - E7G 3K2	E7L 1X0 - E7L 1X1	E8T 4P2 - E8T 4P2
E1V 7T0 - E1V 8A2	E3G 1A0 - E3G 1V2	E4B 3X2 - E4B 3X6	E4J 1Y7 - E4J 1Y8	E4S 1S9 - E4S 1S9	E5K 3A2 - E5K 3M7	E7G 3O0 - E7G 3O9	E7L 1Y7 - E7L 2A9	E8T 4P5 - E8T 4P7
E1V 8A4 - E1W 1C2	E3G 1V7 - E3G 6H4	E4B 3X9 - E4B 3X9	E4J 1Z0 - E4J 2E1	E4S 1T8 - E4S 1T8	E5K 4Y0 - E5L 0Z9	E7G 3U0 - E7G 3U9	E7L 2B2 - E7L 2B2	E8T 4S7 - E8T 5R9
E1W 1N0 - E1W 1V7	E3G 6H7 - E3G 6J2	E4B 3Y5 - E4B 3Y7	E4J 2E3 - E4J 2N4	E4S 2J2 - E4S 2J2	E5L 1P9 - E5L 1S9	E7G 3V8 - E7G 3W4	E7L 2C2 - E7L 2H3	E8T 5S2 - E8T 5S3
E1W 1V9 - E1W 5P5	E3G 6J5 - E3G 6J8	E4B 3Y9 - E4B 3Y9	E4J 2N6 - E4J 2T5	E4S 2P9 - E4S 2O9	E5L 1T2 - E5L 1X2	E7G 3X4 - E7G 3X4	E7L 2H5 - E7L 2H7	E8T 5S6 - E8T 9Z9
E1W 5P7 - E1W 5Q9	E3G 6K2 - E3G 6M0	E4B 3Z2 - E4B 3Z3	E4J 3A3 - E4J 3B1	E4S 2T2 - E4S 3E5	E5L 1X5 - E5L 1Y3	E7G 3Y2 - E7G 3Y9	E7L 2I0 - E7L 2J4	E9B 0A0 - E9B 0Z9
E1W 5R2 - E1W 5S1	E3G 6M4 - E3G 7A8	E4B 3Z6 - E4B 3Z6	E4J 3C7 - E4J 3D9	E4S 3E7 - E4S 3X5	E5L 1Y5 - E5L 1Z1	E7G 3Z3 - E7G 3Z4	E7L 2J6 - E7L 2K2	E9C 0A0 - E9C 1C6
E1W 5T9 - E1W 5U9	E3G 7J4 - E3G 7K5	E4B 4A9 - E4B 4A9	E4J 3E2 - E4J 3E4	E4S 3Y2 - E4S 3Y2	E5L 2T4 - E5L 2T4	E7G 3Z7 - E7G 4A1	E7L 2K4 - E7L 2K4	E9C 1C8 - E9C 1G5
E1W 6E8 - E1X 1G9	E3G 7L0 - E3G 7S1	E4B 4C3 - E4B 4C4	E4J 3G0 - E4J 3G2	E4S 3Y5 - E4S 3Z6	E5L 2V6 - E5L 2W4	E7G 4A5 - E7G 4B2	E7L 2P6 - E7L 2P7	E9C 1G7 - E9C 1M9
E1X 1J3 - E1X 1J4	E3G 7V6 - E3G 8S6	E4C 0A0 - E4C 0Z9	E4J 3G5 - E4J 3H9	E4S 4A2 - E4S 4A9	E5L 2W6 - E5M 1M3	E7G 4B5 - E7G 4B7	E7L 2R2 - E7L 2R3	E9C 1N2 - E9C 1N9
E1X 1K2 - E1X 1K4	E3G 8V3 - E3G 9H5	E4C 2E6 - E4C 2E6	E4J 3J2 - E4J 3L2	E4S 4E7 - E4S 4J9	E5M 1T5 - E5M 1T7	E7G 4G6 - E7G 4G6	E7L 2T3 - E7L 2T3	E9C 1S2 - E9C 1S9
E1X 1K7 - E1X 1K7	E3G 9H7 - E3							



Zone Postal Code Listing/Liste de codes postaux

New Brunswick/ Nouveau Brunswick

Zone 11 - Rural New Brunswick/Nouveau Brunswick Rurale

E0A 0A0 - E0A 1E9	E1X 1L5 - E1X 1T7	E3Y 3C9 - E3Y 3E1	E4E 5R9 - E4E 5R9	E4L 4S3 - E4L 4S3	E4W 2W8 - E4W 3M7	E5R 1A0 - E5R 2G6	E7H 1L2 - E7H 1M6	E7L 4H6 - E7L 4J1
E0A 1H0 - E0A 1J9	E1X 1T9 - E1X 1V1	E3Y 3S4 - E3Y 3S4	E4E 5S3 - E4E 5T4	E4L 4S6 - E4L 4S6	E4W 3P6 - E4W 3P9	E5S 1A0 - E5S 1K4	E7H 1N3 - E7H 1N9	E7L 4J9 - E7L 4J9
E0A 1L0 - E0A 1W9	E1X 1V3 - E1X 1Z1	E3Y 3S6 - E3Y 3S7	E4E 5T7 - E4E 5T9	E4L 4S8 - E4L 4S9	E4W 3R2 - E4W 3T7	E5S 1K6 - E5S 1M9	E7H 1P2 - E7H 1R2	E7L 4K3 - E7L 4R7
E0A 1Y0 - E0A 2A9	E1X 1Z3 - E1X 2R3	E3Y 3V8 - E3Y 3V8	E4E 5W0 - E4E 5W1	E4L 4T3 - E4L 4T3	E4W 4K3 - E4W 4R4	E5S 1N5 - E5S 1Z9	E7H 1T0 - E7H 1V1	E7L 4R9 - E7L 4S1
E0A 2D0 - E0A 2G9	E1X 2R6 - E1X 3C9	E3Z 1G8 - E3Z 1K4	E4E 5W4 - E4E 5W9	E4M 1A0 - E4M 1P9	E4W 4R7 - E4W 5M3	E5S 2J8 - E5S 2M5	E7H 1W5 - E7H 1X2	E7L 4S3 - E7L 4S3
E0A 2I0 - E0A 2K9	E1X 3E0 - E1X 3J4	E3Z 1K7 - E3Z 1L8	E4E 5X3 - E4E 5X3	E4M 1R2 - E4M 1R4	E4W 5P0 - E4W 5P1	E5S 2N0 - E5S 2N3	E7H 1X4 - E7H 1X5	E7L 4S6 - E7L 4T1
E0A 2Q0 - E0A 2S9	E1X 3J6 - E1X 3R8	E3Z 1N2 - E3Z 1R4	E4E 5X5 - E4E 5X5	E4M 1R6 - E4M 1S3	E4W 5P6 - E4W 5R3	E5S 2N9 - E5S 9Z9	E7H 2A0 - E7H 2A5	E7L 4T5 - E7L 4T5
E0A 2U0 - E0A 2X9	E1X 3S0 - E1X 4A6	E3Z 1R6 - E3Z 2H4	E4E 5X7 - E4E 5X7	E4M 1S5 - E4M 1S8	E4W 5R5 - E4W 5R9	E5T 1A0 - E5T 5B3	E7H 2C4 - E7H 2C5	E7L 4T7 - E7L 4T9
E0A 3A0 - E0A 3B9	E1X 4A8 - E1X 4C5	E3Z 2H7 - E3Z 2H8	E4E 5X9 - E4E 5X9	E4M 1T0 - E4M 1X4	E4W 5S2 - E4W 5S2	E5V 0A0 - E5V 9Z9	E7H 2C8 - E7H 2E4	E7L 4V0 - E7L 4V2
E0A 3I0 - E0B 1J9	E1X 4E5 - E1X 4P2	E3Z 2Y0 - E3Z 2Y1	E4E 5Y0 - E4E 5Z2	E4M 1X7 - E4M 2C7	E4W 5S5 - E4W 5S7	E6A 0A0 - E6C 9Z9	E7H 2G0 - E7H 2G3	E7L 4V4 - E7L 4V5
E0B 1L0 - E0B 1T9	E1X 4P5 - E1X 4R4	E3Z 3G4 - E3Z 3G5	E4E 5Z4 - E4E 5Z4	E4M 2C9 - E4M 2Z2	E4W 5S9 - E4W 5T8	E6E 1A0 - E6E 2L6	E7H 2H5 - E7H 2H7	E7L 5S5 - E7L 5S5
E0B 1W0 - E0B 2C9	E1X 4R7 - E1X 4R9	E3Z 9A2 - E3Z 9A2	E4E 5Z6 - E4E 5Z7	E4M 2H4 - E4M 2J9	E4W 5V1 - E4W 5V6	E6E 7L8 - E6E 7L8	E7H 2J5 - E7H 2P8	E7L 5S7 - E7L 5S7
E0B 2F0 - E0C 1E9	E1X 4S2 - E1X 4S3	E4A 1A0 - E4A 1R5	E4G 1A0 - E4G 1E9	E4M 2K2 - E4M 2R3	E4W 5V9 - E4W 5W4	E6G 1J2 - E6G 1T4	E7H 2R7 - E7H 2S6	E7M 1W0 - E7M 1W1
E0C 1I0 - E0C 1Y9	E1X 4S5 - E1X 4S8	E4A 1S9 - E4A 1V6	E4G 1G0 - E4G 2G8	E4M 2R6 - E4M 2V3	E4X 1F0 - E4X 2P3	E6G 1W5 - E6G 2B7	E7H 2T2 - E7H 2T3	E7M 3C0 - E7M 3M9
E0C 2A0 - E0C 2A9	E1X 4T2 - E1X 4T7	E4A 1W2 - E4A 1X2	E4G 2H5 - E4G 2H9	E4M 2V5 - E4M 2V9	E4Y 1G3 - E4Y 1K4	E6G 2B9 - E6G 2L5	E7H 2Z0 - E7H 2Z7	E7M 3P5 - E7M 3P9
E0C 2C0 - E0E 1B9	E1X 4V3 - E1X 4V4	E4A 2A7 - E4A 2B7	E4G 2J0 - E4G 2T9	E4M 2W2 - E4M 3R9	E4Y 1M2 - E4Y 1R7	E6G 2L9 - E6G 2M7	E7H 3A0 - E7H 3A5	E7M 3S0 - E7M 3X9
E0E 1D0 - E0E 1H9	E1X 4V6 - E1X 4V9	E4A 2C0 - E4A 2G9	E4G 2V0 - E4G 3C4	E4M 3S3 - E4M 3S9	E4Y 1X9 - E4Y 2C6	E6G 2P5 - E6G 2R6	E7H 3B8 - E7H 3C4	E7M 3Z0 - E7M 3Z1
E0E 1L0 - E0E 1N9	E1X 4W2 - E1X 4W4	E4A 2K8 - E4A 2M6	E4G 4G0 - E4G 4G3	E4M 3T3 - E4M 3T5	E4Y 2E6 - E4Y 2G9	E6G 2R9 - E6G 2S2	E7H 3E7 - E7H 3E9	E7M 4A0 - E7M 4A0
E0E 1Q0 - E0G 1L9	E2A 4Y6 - E2A 4Z3	E4A 2P4 - E4A 2P5	E4G 4J0 - E4G 4J2	E4M 3T9 - E4M 3V1	E4Y 2H8 - E4Y 2L4	E6H 1A0 - E6H 2P2	E7H 3G2 - E7H 3H8	E7M 4E0 - E7M 4H8
E0G 1O0 - E0G 1R9	E2A 5B5 - E2A 5B7	E4A 2P9 - E4A 2R2	E4H 1A0 - E4H 1B3	E4M 3V3 - E4M 3V7	E4Y 2M0 - E4Y 2N1	E6J 0A0 - E6K 3Q9	E7H 3K9 - E7H 3L6	E7M 4K8 - E7M 4L4
E0G 1W0 - E0G 1X9	E2A 5C3 - E2A 5C4	E4A 2R7 - E4A 3M4	E4H 1B5 - E4H 1C9	E4M 3V2 - E4M 3W3	E4Y 2P0 - E4Y 2S5	E6K 3R0 - E7D 9Z9	E7H 3M2 - E7H 3M4	E7M 4S7 - E7M 5A6
E0G 2A0 - E0G 2V9	E2A 5E2 - E2A 5L6	E4A 3M7 - E4A 3M7	E4H 1E0 - E4H 2B9	E4M 3W6 - E4M 3Y7	E4Y 2S8 - E4Y 2W7	E7E 1P3 - E7E 1P3	E7H 3M7 - E7H 3M8	E7M 5A9 - E7M 5B9
E0G 2Y0 - E0H 1N9	E2A 5N5 - E2A 6T9	E4A 3M9 - E4A 3M9	E4H 2C4 - E4H 2L4	E4M 3Z4 - E4M 3Z5	E4Y 2V9 - E4Y 2Z2	E7E 1T5 - E7E 1W8	E7H 3N0 - E7H 3N3	E7M 5H8 - E7M 5R2
E0H 1Q0 - E0J 1J9	E2A 5V2 - E2A 5V2	E4A 3N2 - E4A 3N2	E4H 2L6 - E4H 2R2	E4M 3Z7 - E4M 4B7	E4Y 2Z7 - E4Y 2Z7	E7E 2M2 - E7E 2M2	E7H 3P6 - E7H 3R3	E7M 5R8 - E7M 5Y5
E0J 1L0 - E0J 1L9	E2A 6A6 - E2A 6H5	E4A 3N7 - E4A 3N7	E4H 3C0 - E4H 3C1	E4M 1A0 - E4M 1A9	E4Z 1A0 - E4Z 3G3	E7E 2M8 - E7E 2P5	E7H 3S4 - E7H 3Y1	E7N 1A0 - E7N 4Z3
E0J 1O0 - E0J 1T9	E2A 6M6 - E2A 6M9	E4A 3N9 - E4A 3P1	E4H 3G5 - E4H 3H5	E4M 2E0 - E4M 2K4	E4Z 1J0 - E4Z 3J3	E7E 2P7 - E7E 2R5	E7H 3Y5 - E7H 3Z1	E7P 1A0 - E7P 1C5
E0J 1X0 - E0J 2A9	E2A 6T3 - E2A 6T8	E4A 3P3 - E4A 3P3	E4H 3H7 - E4H 3P9	E4N 2K6 - E4N 2S7	E4Z 3K2 - E4Z 3L6	E7E 2R7 - E7E 2R7	E7H 3Z8 - E7H 3Z9	E7P 1H0 - E7P 1J1
E0K 1C0 - E0L 1G9	E2A 6W6 - E2A 6W9	E4A 3P6 - E4A 3R2	E4H 3R0 - E4H 3W3	E4N 2S9 - E4N 3A8	E4Z 3M0 - E4Z 3M1	E7E 2S6 - E7E 2S7	E7H 4A5 - E7H 4C6	E7P 1M8 - E7P 1M8
E0L 1L0 - E0Z 9Z9	E2A 6X4 - E2A 6Y9	E4A 3R4 - E4A 3R6	E4H 3W5 - E4H 3W8	E4M 3B2 - E4M 3B2	E4Z 3N5 - E4Z 3P1	E7E 2T3 - E7E 2T3	E7H 4C8 - E7H 4E9	E7P 1R6 - E7P 1T8
E1J 0A0 - E1J 1A7	E2A 7B8 - E2A 7J3	E4B 1A0 - E4B 2H7	E4H 3X0 - E4H 3Z4	E4M 3B4 - E4M 3B5	E4Z 3R3 - E4Z 3S1	E7E 2T6 - E7E 2T6	E7H 4G0 - E7H 4K3	E7P 1V7 - E7P 1W8
E1J 1A9 - E1J 1L5	E2A 7K9 - E2A 7L4	E4B 2L9 - E4B 2L9	E4H 3Z8 - E4H 4A7	E4M 3B7 - E4M 3B9	E4Z 3S4 - E4Z 3V9	E7F 0A0 - E7G 0Z9	E7H 4L4 - E7H 4L4	E7P 2A0 - E7P 2B8
E1J 1L9 - E1J 1M6	E2A 7L6 - E2A 7L8	E4B 2R7 - E4B 2R8	E4H 4A9 - E4H 4C6	E4M 3C3 - E4M 3C3	E4Z 3W4 - E4Z 4C1	E7G 1A2 - E7G 1A7	E7H 4M4 - E7H 4M4	E7P 2E8 - E7P 2G1
E1J 1S2 - E1J 1S3	E2A 7M2 - E2A 7R1	E4B 2S2 - E4B 2S6	E4H 4E2 - E4H 4R9	E4M 3C5 - E4M 3C6	E4Z 4X6 - E4Z 5G3	E7G 1A9 - E7G 1B1	E7H 4N0 - E7H 4P5	E7P 2H3 - E7P 2K3
E1J 1S5 - E1J 1S5	E2A 7R4 - E2A 7R5	E4B 3H5 - E4B 3H6	E4H 4S2 - E4H 4W4	E4N 3R9 - E4N 3R9	E4Z 5G9 - E4Z 6E4	E7G 1B8 - E7G 1C9	E7H 4P8 - E7H 4S9	E7P 2N7 - E7P 2N9
E1J 2K3 - E1J 9Z9	E2A 7Y7 - E2A 7Y5	E4B 4X3 - E4H 4X4	E4H 4X3 - E4H 4X4	E4P 3L3 - E4P 8R7	E4Z 6H4 - E4Z 6H4	E7G 1C5 - E7G 1C2	E7H 4T6 - E7H 4V3	E7P 2P0 - E7P 2R1
E1N 4E6 - E1N 4E6	E2A 7S7 - E2A 7S9	E4B 3T3 - E4B 3T6	E4H 4X6 - E4H 4Y4	E4P 8S4 - E4P 8S6	E4Z 6J9 - E4Z 6J3	E7G 1G5 - E7G 1G7	E7H 4W0 - E7H 4W5	E7P 2R9 - E7P 3A4
E1N 4V6 - E1N 4Y9	E2S 1C3 - E2S 1C4	E4B 3V4 - E4B 3V4	E4H 4Y7 - E4H 4Z3	E4P 8V4 - E4P 8V7	E4Z 6V4 - E4Z 6V9	E7G 1J9 - E7G 1K3	E7H 4W8 - E7H 4W9	E7P 3A6 - E7P 3C1
E1N 5A0 - E1N 5J7	E2S 1C6 - E2S 1C6	E4B 3W2 - E4B 3X1	E4H 4Z5 - E4H 4Z6	E4P 8V9 - E4P 8Y3	E4Z 6M4 - E4Z 6P1	E7G 1L6 - E7G 1M9	E7H 4X3 - E7H 4X5	E7P 3E0 - E7P 3E9
E1N 5K0 - E1N 5L3	E2S 1C9 - E2S 1C9	E4B 3X7 - E4B 3X8	E4J 1A0 - E4J 1A3	E4P 8Y6 - E4P 8Y9	E5A 1A0 - E5A 3E2	E7G 1S0 - E7G 1S1	E7H 4X9 - E7H 4Y1	E7P 3H0 - E7P 3H5
E1N 5M0 - E1N 5T6	E2S 1E5 - E2S 1E6	E4B 3Y0 - E4B 3Y4	E4J 1A5 - E4J 1X1	E4P 8Z2 - E4P 9B1	E5A 3N3 - E5A 3N3	E7G 1S4 - E7G 1S5	E7H 4Y7 - E7H 4Y8	E7P 3L0 - E7P 3L4
E1N 5Y6 - E1N 5Y6	E2S 2A8 - E2S 2C3	E4B 3Y8 - E4B 3Y8	E4J 1X3 - E4J 1X9	E4P 9B3 - E4P 9E4	E5B 0B0 - E5B 2Y9	E7G 1W3 - E7G 1W4	E7H 5A2 - E7H 5A9	E7P 3L6 - E7P 3M8
E1N 5Z5 - E1N 5Z5	E2S 2H9 - E2S 2T3	E4B 3Z0 - E4B 3Z1	E4J 1Y4 - E4J 1Y6	E4P 9E6 - E4P 9Z9	E5C 1A0 - E5C 3S7	E7G 1Y9 - E7G 2A3	E7H 5B3 - E7H 5B4	E8A 0A0 - E8C 1A1
E1N 5Z8 - E1N 5Z8	E2S 2X8 - E2S 2E6	E4B 3Z4 - E4B 3Z5	E4J 1Y9 - E4J 1Y9	E4S 1A0 - E4S 1E7	E5C 3T0 - E5C 3V9	E7G 2A5 - E7G 2A6	E7H 5B9 - E7H 5C3	E8C 2X7 - E8C 2X7
E1N 6C4 - E1N 6C4	E2S 3E9 - E2S 3G1	E4B 3Z7 - E4B 4A8	E4J 2E2 - E4J 2E2	E4S 1G5 - E4S 1H7	E5E 0A0 - E5E 9Z9	E7G 2A8 - E7G 2B1	E7H 5G1 - E7H 5G2	E8C 3C5 - E8C 9Z9
E1N 6C6 - E1N 6G6	E2S 3G3 - E2S 3G3	E4B 4B0 - E4B 4C2	E4J 2N5 - E4J 2N5	E4S 1J0 - E4S 1N5	E5G 0A0 - E5H 9Z9	E7G 2C2 - E7G 2C3	E7H 5H6 - E7H 5H6	E8E 1A0 - E8E 2Z9
E1N 6L2 - E1N 6L3	E2S 3G5 - E2S 3G5	E4B 4C5 - E4B 9Z9	E4J 2T6 - E4J 3A2	E4S 1N7 - E4S 1S8	E5J 1A0 - E5J 1R9	E7G 2E8 - E7G 2E9	E7H 5J0 - E7H 5J5	E8E 1A0 - E8E 1E9
E1N 6L6 - E1N 6L6	E2S 3G9 - E2S 3H2	E4C 1A0 - E4C 2E5	E4J 3B2 - E4J 3C6	E4S 1T0 - E4S 1T7	E5J 1T5 - E5J 1T5	E7G 2J5 - E7G 2L7	E7H 5J8 - E7H 5J9	E8E 1F0 - E8E 2Z9
E1N 6N6 - E1N 6P2	E3L 2Y7 - E3L 2Z1	E4C 2E7 - E4C 2G9	E4J 3E0 - E4J 3E1	E4S 1T9 - E4S 2J1	E5J 1V8 - E5J 2R9	E7G 2R0 - E7G 2R1	E7H 5K9 - E7H 5K9	E8I 0A0 - E8S 9Z9
E1N 7A3 - E1N 7A5	E3L 3E8 - E3L 3E8	E4C 2H3 - E4C 2H6	E4J 3E5 - E4J 3F9	E4S 2J3 - E4S 2P8	E5K 3A0 - E5K 3A1	E7G 2R4 - E7G 2V3	E7H 5L7 - E7H 5L8	E8T 1V9 - E8T 1Y5
E1V 4A9 - E1V 4G4	E3L 3G7 - E3L 3H1	E4C 2H8 - E4C 3L8	E4J 3G3 - E4J 3G4	E4S 2R0 - E4S 2T1	E5K 3M8 - E5K 4V1	E7G 2W5 - E7G 2A4	E7H 5M3 - E7H 5M3	E8T 2G9 - E8T 2N3
E1V 4G6 - E1V 4H5	E3L 3H5 - E3L 3H5	E4C 3M0 - E4C 4M7	E4J 3I0 - E4J 3J1	E4S 3E6 - E4S 3E6	E5K 4V3 - E5K 4X9	E7G 2Z2 - E7G 2Z2	E7H 5M8 - E7H 5M8	E8T 2N6 - E8T 2P1
E1V 4H7 - E1V 4R3	E3L 3N0 - E3L 3P4	E4C 4M9 - E4C 4S7	E4J 3L3 - E4J 3L7	E4S 3X6 - E4S 3Y1	E5L 1A0 - E5L 1P8	E7G 3A9 - E7G 3B6	E7J 1A0 - E7K 9Z9	E8T 2P4 - E8T 3E7
E1V 4R5 - E1V 4Z2	E3L 3P6 - E3L 3S9	E4C 4S9 - E4C 4T2	E4J 3L9 - E4J 3L9	E4S 3Y3 - E4S 3Y4	E5L 1T0 - E5L 1T1	E7G 3C5 - E7G 3J5	E7L 1A0 - E7L 1B1	E8T 3G9 - E8T 3G9
E1V 5A9 - E1V 5C9	E3L 3T2 - E3L 5E2	E4C 4V7 - E4C 4V7	E4J 3M0 - E4J 3M1	E4S 3Z7 - E4S 4A1	E5L 1X3 - E5L 1X4	E7G 3K3 - E7G 3N9	E7L 1B3 - E7L 1W5	E8T 3H8 - E8T 3N2
E1V 5E0 - E1V 5E8	E3L 5E5 - E3L 5G9	E4C 6A6 - E4C 6E8	E4J 3M7 - E4J 3M9	E4S 4B0 - E4S 4E6	E5L 1Y4 - E5L 1Y4	E7G 3P0 - E7G 3T9	E7L 1W8 - E7L 1W9	E8T 3N8 - E8T 3N9
E1V 5G0 - E1V 5J1	E3L 5H4 - E3L 5H4	E4C 6W4 - E4C 6W4	E4J 3X5 - E4J 3X9	E4S 4K0 - E4S 4L3	E5L 1Z2 - E5L 2T3	E7G 3V0 - E7G 3V7	E7L 1X2 - E7L 1Y6	E8T 3P0 - E8T 3P4
E1V 5J3 - E1V 5J4	E3L 5J0 - E3L 5Y5	E4D 0A9 - E4E 0Z9	E4J 3Z0 - E4J 3Z1	E4S 4L5 - E4S 4T6	E5L 2T5 - E5L 2V5	E7G 3W5 - E7G 3X7	E7L 2B0 - E7L 2B1	E8T 3P7 - E8T 3P8
E1V 6L9 - E1V 6M7	E3L 5Z0 - E3L 5Z5	E4E 1T3 - E4E 1T4	E4J 3Z3 - E4J 3Z4	E4S 4T8 - E4S 5B4	E5L 2W5 - E5L 2W5	E7G 3X5 - E7G 3Y1	E7L 2B3 - E7L 2C1	E8T 4P0 - E8T 4P1
E1V 7C9 - E1V 7J6	E3M 5C8 - E3M 5C9	E4E 2J8 - E4E 2J9	E4J 3Z6 - E4J 3Z7	E4S 5B6 - E4S 5G1	E5M 1M4 - E5M 1T4	E7G 3Z0 - E7G 3Z2	E7L 2H4 - E7L 2H4	E8T 4P3 - E8T 4P4
E1V 7J8 - E1V 7K6	E3M 6E9 - E3M 6G4	E4E 2V4 - E4E 2V5	E4K 2R0 - E4K 2R2	E4S 5H0 - E4S 5H5	E5M 1T8 - E5M 1T8	E7G 3Z5 - E7G 3Z6	E7L 2H8 - E7L 2H9	E8T 4R8 - E8T 4S6
E1V 7M0 - E1V 7M5	E3M 6H0 - E3M 6H6	E4E 2V7 - E4E 2V7	E4K 2T5 - E4K 2T9	E4S 5H8 - E4S 5J4	E5M 1X8 - E5M 1X6	E7G 4A2 - E7G 4A4	E7L 2J5 - E7L 2J5	E8T 5S0 - E8T 5S1
E1V 7M7 - E1V 7M8	E3M 6J4 - E3M 6K3	E4E 3E7 - E4E 3G4	E4K 2W8 - E4K 3C1	E4S 5J6 - E4S 5L2	E5M 1Y9 - E5M 2R7	E7G 4B3 - E7G 4B4	E7L 2K3 - E7L 2K3	E8T 5S4 - E8T 5S5
E1V 7N0 - E1V 7N3	E3M 6K5 - E3M 6K5	E4E 3G7 - E4E 3G9	E4K 3E6 - E4K 3G3	E4S 5L5 - E4S 5L6	E5M 2R9 - E5M 2S5	E7G 4B8 - E7G 4G5	E7L 2K5 - E7L 2P5	E8U 0A0 - E9A 9Z9
E1V 7N6 - E1V 7N6	E3M 6K9 - E3M 6L3	E4E 3H2 - E4E 3P5	E4K 3G5 - E4K 3G8	E4S 5L8 - E4S 5L8	E5M 2S8 - E5M 2W6	E7G 4G7 - E7G 4G8	E7L 2P8 - E7L 2R1	E9B 1A0 - E9B 9Z9
E1V 7S6 - E1V 7S6	E3M 6L9 - E3M 6M1	E4E 3P7 - E4E 3Q9	E4K 3H0 - E4K 3M2	E4S 5M2 - E4S 5M6	E5N 1A0 - E5N 2E9	E7G 4H5 - E7G 4H6	E7L 2R4 - E7L 2T2	E9C 1C7 - E9C 1C7
E1V 7S9 - E1V 7S9	E3M 6M4 - E3M 6M4	E4E 3R2 - E4E 3S1	E4K 3M4 - E4K 3N2	E4S 5M8 - E4V 9Z9	E5N 2M7 - E5N 2N9	E7G 4H9 - E7G 4J5	E7L 2T4 - E7L 2T9	E9C 1G6 - E9C 1G6
E1V 8A3 - E1V 8A3	E3N 4A0 - E3N 4T3	E4E 3S3 - E4E 3W2	E4K 3N4 - E4K 3N9	E4W 1A0 - E4W 1A1	E5N 3B4 - E5N 3J2	E7G 4J7 - E7G 4J8	E7L 2V0 - E7L 2W7	E9C 1N0 - E9C 1N1
E1W 1C3 - E1W 1M9	E3N 4T7 - E3N 5B5	E4E 3W6 - E4E 3X9	E4K 3W7 - E4K 3W9	E4W 1K3 - E4W 1K4	E5N 3J7 - E5N 4C7	E7G 4K6 - E7G 4K6	E7L 2X0 - E7L 2X1	E9C 1S0 - E9C 1S1
E1W 1V8 - E1W 1V8	E3N 5C4 - E3N 5C4	E4E 3Y3 - E4E 4D9	E4K 3X8 - E4K 3X9	E4W 1S2 - E4W 1V1	E5N 4E0 - E5N 4Z6	E7G 4L0 - E7G 4L2	E7L 2X6 - E7L 2X6	E9C 1T0 - E9C 1T9
E1W 5P6 - E1W 5P6	E3N 5C8 -							

L'origine des dates d'anniversaire et des objets reliés aux mois Et Autre

Les anniversaires de mariage

Note : les informations diffèrent d'une source à l'autre. Deux versions sont donc présentées ci-dessous.

1 an	Noces de papier	Noces de coton	2 ans	Noces de coton	Noces de cuir
3 ans	Noces de cuir	Noces de froment	4 ans	Noces de livres	Noces de cire
5 ans	Noces de bois	Noces de bois	6 ans	Noces de fer	Noces de chypre
7 ans	Noces de cuivre ou de bronze	Noces de laine	8 ans	Noces d'électricité	Noces de coquelicot
9 ans	Noces de vaisselle	Noces de faïence	10 ans	Noces d'étain	Noces d'étain
11 ans	Noces de fer ou d'acier	Noces de corail	12 ans	Noces de soie	Noces de soie
13 ans	Noces de dentelles	Noces de muguet	14 ans	Noces d'ivoire	Noces de plomb
15 ans	Noces de cristal	Noces de cristal	16 ans		Noces de saphir
17 ans		Noces de rose	18 ans		Noces de turquoise
19 ans		Noces de cretonne	20 ans	Noces de porcelaine	Noces de porcelaine
21 ans		Noces d'opale	22 ans		Noces de bronze
23 ans		Noces de béryl	24 ans		Noces de satin
25 ans	Noces d'argent	Noces d'argent	26 ans		Noces de jade
27 ans		Noces d'acajou	28 ans		Noces de nickel
29 ans		Noces de velours	30 ans	Noces de perle	Noces de perle
31 ans		Noces de basane	32 ans		Noces de cuivre
33 ans		Noces de porphyre	34 ans		Noces d'ambre
35 ans	Noces de jade ou de corail	Noces de rubis	36 ans		Noces de mousseline
37 ans		Noces de papier	38 ans		Noces de mercure
39 ans		Noces de crêpe	40 ans	Noces de rubis	Noces d'émeraude
41 ans		Noces de fer	42 ans		Noces de nacre
43 ans		Noces de flanelle	44 ans		Noces de topaze
45 ans	Noces de saphir	Noces de vermeil	46 ans		Noces de lavande
47 ans		Noces de cachemire	48 ans		Noces d'améthyste
49 ans		Noces de cèdre	50 ans	Noces d'or	Noces d'or
55 ans		Noces d'émeraude	60 ans	Noces de diamant	Noces de diamant
70 ans		Noces de platine	75 ans		Noces d'albâtre
80 ans		Noces de chêne	90 ans		Noces de l'impatience

Le langage des fleurs

Acacia blanc	Amour chaste	Anémone	Persévérance	Anis	Promesse
Arum	Âme	Aster	Amour confiant	Azalée	Joie d'aimer
Bégonia	Amour tranquille	Belle-de-nuit	Discrétion	Bleuet	Timidité
Bouton d'or	Joie	Bruyère	Solitude	Camélia	Fierté
Campanule	Coquetterie	Capucine	Feu d'amour	Chardon	Déplaisir
Chèvrefeuille	Liens	Chrysanthème	Amour terminé	Ciguë	Bravoure
Clématite	Désirs	Colchique	Jalousie	Coquelicot	Ardeur fragile
Coucou	Retard	Cyclamen	Beauté, jalousie	Dahlia	Reconnaissance
Edelweiss	Pureté divine	Fuchsia	Ardeur du cœur	Fougère	Franchise
Gardénia	Sincérité	Gentiane	Je suis tout à vous	Giroflée	Beauté durable
Glycine	Précieuse amitié	Héliotrope	"Je vous aime"	Hortensia	Gloire oubliée
Immortelle	Toujours	Jasmin	Bonheur	Jonquille	Désir ou Mélancolie
Julienne blanche	Ne nous séparons pas	Julienne double	Bonheur de vous revoir	Julienne joliette	"Je vais vous quitter"
Laurier-rose	Douceur	Lavande	Tendresse	Lilas	Premiers émois amoureux ou Amitié
Lis	Pureté, majesté	Liseron	Importunité	Marguerite, pâquerette	Innocence ou Estime, Confiance
Menthe	Mémoire	Mimosa	Sécurité	fleur de Moutarde	"Vous êtes la cause de mes larmes"
Muguet	Retour du bonheur ou Coquetterie	Myosotis	Souvenir fidèle	Narcisse	Égoïsme, vanité
Nénuphar	Froideur, indifférence	Oeillet	Caprice ou Ardeur	Oeillet poète	Admiration
Oeillet d'Inde	Séparation	Orchidée	Ferveur	Pavot	Songes
Perce-neige	Heureux présage ou Épreuve	Pervenche	Heureux souvenir ou Mélancolie	Pétunia	Obstacle
Phlox	Flamme	Pivoine	Sincérité	Primevère	Jeunesse ou Premier amour
Renoncule	Reproches	Rose blanche	Discrétion	Tulipe	Magnificence ou Déclaration

Le nom des personnages sur les jeux de cartes

Couleur	Roi	Reine	Valet
Trèfle	Alexandre	Argine	Lancelot
Carreau	César	Rachel	Hector
Cœur	Charles	Judith	Lahire
Pique	David	Pallas	Ogier

Les noms des manies

La	a pour objet(s)...	La	a pour objet(s)...
Anglomanie	Anglais (imitation des usages des)	Anthomanie	les fleurs
Bibliomanie	les livres	Cleptomanie/Kleptomanie	le vol
Cynomanie	les chiens	Dipsomanie	l'alcool
Égomanie	Soi-même	Ergomanie	le travail
Érotomanie	le sexe	Hédonomanie	le plaisir
Hippomanie	les chevaux	Logomanie	la parole
Mégalomanie	folie des grandeurs, du pouvoir	Monomanie	un objet ou une idée unique
Mythomanie	le mensonge, exagération	Nymphomanie	le sexe (pour les femmes)
Onomatomanie	la répétition d'un ou de plusieurs mots ou chiffres	Pyromanie	le feu
Sitiomanie	la nourriture	Cracenie	Le ménage

Les sept merveilles du monde !

1	Les jardins suspendus de Sémiramis (Babylone)	2	Le temple d'Artémis à Éphèse
3	Le phare d'Alexandrie	4	Le colosse de Rhodes
5	Le mausolée d'Halicarnasse	6	La statue de Zeus à Olympie
7	Les pyramides de Guizèh	8	La grande Muraille

L'origine du nom des douze mois de l'année

Janvier	Du latin <i>januarius</i> . Janus était le dieu à deux faces des entrées et des sorties.	Février	Du latin <i>februarius</i> . Februare signifie purifier; chez les Romains, le 15 février était le jour de la purification.
Mars	Du latin <i>marsius</i> , alias Mars, dieu de la guerre.	Avril	Du latin <i>aprilis</i> , le mois sacré de Vénus, déesse romaine de l'amour.
Mai	Du latin <i>maius</i> . Maïa était une déesse romaine.	Juin	Du latin <i>junius</i> , sans doute en l'honneur de la déesse romaine Juno.
Juillet	Du latin <i>julius</i> , en l'honneur de Jules César, qui introduisit les années bissextiles dans le calendrier. À l'origine, juillet s'appelait Quintilis, le cinquième mois.	Août	Du latin <i>augustus</i> , en l'honneur de l'empereur Auguste. À l'origine, on l'appelait sextilis, le sixième mois.
Septembre	Du latin <i>septem</i> , qui signifie sept. De nos jours, c'est le neuvième mois.	Octobre	Du latin <i>octo</i> , qui signifie huit.
Novembre	Du latin <i>novem</i> , qui signifie neuf.	Décembre	Du latin <i>decem</i> , qui signifie dix.

et des sept jours de la semaine

Lundi	Du latin <i>lunae dies</i> , jour de la lune	Mardi	Du latin <i>Martis dies</i> , jour de Mars
Mercredi	Du latin <i>Mercurii dies</i> , jour de Mercure	Jedi	Du latin <i>Jovis dies</i> , jour de Jupiter
Vendredi	Du latin <i>Veneris dies</i> , jour de Vénus	Samedi	Du latin <i>Sabbati dies</i> , jour du Sabbat
Dimanche	Du latin <i>dies dominicus</i> , jour du Seigneur		

Et toi c'est quoi ton Mois ?.....



Janvier

Naissance
des beaux



Février

Naissance
des jaloux



Mars

Naissance
des anges



Avril

Naissance des
mignon(e)s



Mai

Naissance
des gentils



Juin

Naissance des gens qui
ont un coeur de pierre



Juillet

Naissance des
romantiques



Août

Naissance des
magnifiques



Septembre

Naissance des
gens fabuleux



Octobre

Naissance
des chiants



Novembre

Naissance des gens qui
ont un grand coeur



Décembre

Naissance
des joli(e)s

Janvier

Dans le calendrier républicain: Pluviôse	Angé du mois: Gabriel	Arbre du mois: Peuplier
Fleur du mois: Réséda	Animal du mois: Brebis	Oiseau du mois: Paon
Métal du mois: Plomb	Parfum du mois: Anis étoilé	Pierre du mois: Hyacinthe ou Grenat
Le démon du mois: Bélicial	Poisson du mois: Hippocampe	

Février

Dans le calendrier républicain: Ventose	Angé du mois: Barchiel	Arbre du mois: Orme
Fleur du mois: Cyclamen	Animal du mois: Cheval	Oiseau du mois: Cygne
Métal du mois: Étain	Parfum du mois: Galipot	Pierre du mois: Améthyste
Le démon du mois: Léviathan	Poisson du mois: Baleine	

Mars

Dans le calendrier républicain: Germinal	Angé du mois: Machidiel	Arbre du mois: Noisetier
Fleur du mois: Ményanthe	Animal du mois: Chèvre	Oiseau du mois: Pivert
Métal du mois: Fer	Parfum du mois: Musc	Pierre du mois: Sanguine ou Aigue-marine
Le démon du mois: Satan	Poisson du mois: Requin	

Avril

Dans le calendrier républicain: Floréal	Ange du mois: Asmodel	Arbre du mois: Myrthe
Fleur du mois: Jacinthe	Animal du mois: Bouc	Oiseau du mois: Colombe
Métal du mois: Cuivre	Parfum du mois: Benjoin	Pierre du mois: Saphir ou Diamant
Le démon du mois: Astarté	Poisson du mois: Oursin	

Mai

Dans le calendrier républicain: Prairial	Ange du mois: Haziel	Arbre du mois: Laurier
Fleur du mois: Oeillet	Animal du mois: Taureau	Oiseau du mois: Coq
Métal du mois: Argent	Parfum du mois: Thym	Pierre du mois: Émeraude
Le démon du mois: Hécate	Poisson du mois: Méduse	

Juin

Dans le calendrier républicain: Messidor	Ange du mois: Muriel	Arbre du mois: Hêtre
Fleur du mois: Balsamine	Animal du mois: Chien	Oiseau du mois: Ibis
Métal du mois: Antimoine	Parfum du mois: Stachys-fetida	Pierre du mois: Agate ou Perle
Le démon du mois: Baalbérith	Poisson du mois: Carpe	

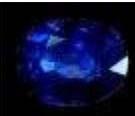
Juillet

Dans le calendrier républicain: Thermidor	Ange du mois: Verchiel	Arbre du mois: Chêne
Fleurs du mois: Lys et Pâquerette	Animal du mois: Cerf	Oiseau du mois: Aigle
Métal du mois: Or	Parfum du mois: Cinnamome	Pierres du mois: Rubis et Cornaline
Le démon du mois: Zillah	Poisson du mois: Saumon	

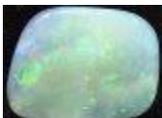
Août

Dans le calendrier républicain: Fructidor	Ange du mois: Hamaliel	Arbre du mois: Pommier
Fleurs du mois: Héliotrope et Laurier rose	Animal du mois: Sanglier	Oiseau du mois: Moineau
Poisson du mois: Veau marin	Parfum du mois: Lavande	Pierre du mois: Sardoine ou Péridot
Le démon du mois: Astaroth	Poisson du mois: Béluga	

Septembre

Dans le calendrier républicain: Vendémiaire	Ange du mois: Uriel	Arbre du mois: Buis
Fleur du mois: Grande marguerite	Animal du mois: Ane	Oiseau du mois: Oie
Poisson du mois: Calmar	Parfum du mois: Romarin	Pierre du mois: Chrysolithe ou Saphir
Le démon du mois: Thamuz	Poisson du mois: Calamar	

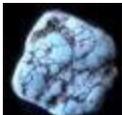
Octobre

Dans le calendrier républicain: Brumaire	Angé du mois: Barbiel	Arbre du mois: Olivier
Fleur du mois: Giroflée	Animal du mois: Loup	Oiseau du mois: Chouette
Métal du mois: Platine	Aromate du mois: Civette	Pierres du mois: Aigue-marine ou Opale
Le démon du mois: Baal	Poisson du mois: Brochet	

Novembre

Dans le calendrier républicain : Frimaire	Angé du mois : Adnachiël	Arbre du mois : Palmier
Fleur du mois : Amarante, Houx	Animal du mois : Biche	Oiseau du mois : Corneille
Métal du mois: Bronze	Aromate du mois : Vulvaire	Pierres du mois : Topaze
Le démon du mois: Asmodée	Poisson du mois : Raie	

Décembre

Dans le calendrier républicain: Nivôse	Angé du mois: Hanaël	Arbre du mois: Pin
Fleurs du mois: Camélia, mimosa et gui	Animal du mois: Lion	Oiseau du mois: Hirondelle
Métal du mois: Vermeil	Aromate du mois: Myrrhe	Pierres du mois: Turquoise ou lachite
Le démon du mois: Moloch	Poisson du mois: Guppy	

Système métrique et Autre

The (Standard) International Phonetic Code

A (Alpha)	B (Bravo)	C (Charlie)	D (Delta)	E (Echo)
F (Foxtrot)	G (Golf)	H (Hotel)	I (India)	J (Juliet)
K (Kilo)	L (Lima)	M (Mike)	N (November)	O (Oscar)
P (Papa)	Q (Quebec)	R (Romeo)	S (Sierra)	T (Tango)
U (Uniform)	V (Victor)	W (Whisky)	X (X-ray)	Y (Yankee)

Table Des Symboles Métriques

Préfixes utilisés pour les multiples et sous-multiples d'unités

Multiples

Facteur par lequel est multipliée l'unité	Préfixe à mettre avant le nom de l'unité	Symbole à mettre avant celui de l'unité
10^{24}	yotta	Y
10^{21}	zetta	Z
10^{18}	exa	E
10^{15}	peta	P
10^{12}	téra	T
10^9	giga	G
10^6	méga	M
10^3	kilo	k
10^2	hecto	h
10^1	déca	da

Sous-multiples

Facteur par lequel est multipliée l'unité	Préfixe à mettre avant le nom de l'unité	Symbole à mettre avant celui de l'unité
10^{-1}	déci	d
10^{-2}	centi	c
10^{-3}	milli	m
10^{-6}	micro	μ
10^{-9}	nano	n
10^{-12}	pico	p
10^{-15}	femto	f
10^{-18}	atto	a
10^{-21}	zepto	z
10^{-24}	yocto	y

Multiplication Factor	Prefix	Symbol
1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{24}	yotta	Y
1 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{21}	zetta	Z
1,000,000,000,000,000,000 = 10^{18}	exa	E
1,000,000,000,000,000 = 10^{15}	peta	P
1,000,000,000,000 = 10^{12}	tera	T
1,000,000,000 = 10^9	giga	G
1,000,000 = 10^6	mega	M
1,000 = 10^3	kilo	k
100 = 10^2	hecto	h
10 = 10	deka	da
0.1 = 10^{-1}	deci	d
0.01 = 10^{-2}	centi	c
0.001 = 10^{-3}	milli	m
0.000 001 = 10^{-6}	micro	μ
0.000,000,001 = 10^{-9}	nano	n
0.000,000,000,001 = 10^{-12}	pico	p
0.000,000,000,000,001 = 10^{-15}	femto	f
0.000,000,000,000,000,001 = 10^{-18}	atto	a
0.000 000 000 000 000 000 001 = 10^{-21}	zepto	z
0.000 000 000000 000 000 000 001 = 10^{-24}	yocto	y

Example: 1500 Hz = 1.5kHz = 1.5 kilohertz = 1.5×10^3 Hz

Example: 0.007 A = 7 mA = 7 milliamps = 7×10^{-3} Amps

Pouce en Centimètre

Pouce	Cm	Pouce	Cm	Pouce	Cm
1	2,54	54	137,16	107	271,78
2	5,08	55	139,70	108	274,32
3	7,62	56	142,24	109	276,86
4	10,16	57	144,78	110	279,40
5	12,70	58	147,32	111	281,94
6	15,24	59	149,86	112	284,48
7	17,78	60	152,40	113	287,02
8	20,32	61	154,94	114	289,56
9	22,86	62	157,48	115	292,10
10	25,40	63	160,02	116	294,64
11	27,94	64	162,56	117	297,18
12	30,48	65	165,10	118	299,72
13	33,02	66	167,64	119	302,26
14	35,56	67	170,18	120	304,80
15	38,10	68	172,72	121	307,34
16	40,64	69	175,26	122	309,88
17	43,18	70	177,80	123	312,42
18	45,72	71	180,34	124	314,96
19	48,26	72	182,88	125	317,50
20	50,80	73	185,42	126	320,04
21	53,34	74	187,96	127	322,58
22	55,88	75	190,50	128	325,12
23	58,42	76	193,04	129	327,66
24	60,96	77	195,58	130	330,20
25	63,50	78	198,12	131	332,74
26	66,04	79	200,66	132	335,28
27	68,58	80	203,20	133	337,82
28	71,12	81	205,74	134	340,36
29	73,66	82	208,28	135	342,90
30	76,20	83	210,82	136	345,44
31	78,74	84	213,36	137	347,98
32	81,28	85	215,90	138	350,52
33	83,82	86	218,44	139	353,06
34	86,36	87	220,98	140	355,60
35	88,90	88	223,52	141	358,14
36	91,44	89	226,06	142	360,68
37	93,98	90	228,60	143	363,22
38	96,52	91	231,14	144	365,76
39	99,06	92	233,68	145	368,30
40	101,60	93	236,22	146	370,84
41	104,14	94	238,76	147	373,38
42	106,68	95	241,30	148	375,92
43	109,22	96	243,84	149	378,46
44	111,76	97	246,38	150	381,00
45	114,30	98	248,92	151	383,54
46	116,84	99	251,46	152	386,08
47	119,38	100	254,00	153	388,62
48	121,92	101	256,54	154	391,16
49	124,46	102	259,08	155	393,70
50	127,00	103	261,62	156	396,24
51	129,54	104	264,16	157	398,78
52	132,08	105	266,70	158	401,32
53	134,62	106	269,24	159	403,86

Centimètre en Pouce

Cm	Pouce		Cm	Pouce		Cm	Pouce
40	15,75		89	35,04		138	54,33
41	16,14		90	35,43		139	54,72
42	16,54		91	35,83		140	55,12
43	16,93		92	36,22		141	55,51
44	17,32		93	36,61		142	55,91
45	17,72		94	37,01		143	56,30
46	18,11		95	37,40		144	56,69
47	18,50		96	37,80		145	57,09
48	18,90		97	38,19		146	57,48
49	19,29		98	38,58		147	57,87
50	19,69		99	38,98		148	58,27
51	20,08		100	39,37		149	58,66
52	20,47		101	39,76		150	59,06
53	20,87		102	40,16		151	59,45
54	21,26		103	40,55		152	59,84
55	21,65		104	40,94		153	60,24
56	22,05		105	41,34		154	60,63
57	22,44		106	41,73		155	61,02
58	22,83		107	42,13		156	61,42
59	23,23		108	42,52		157	61,81
60	23,62		109	42,91		158	62,20
61	24,02		110	43,31		159	62,60
62	24,41		111	43,70		160	62,99
63	24,80		112	44,09		161	63,39
64	25,20		113	44,49		162	63,78
65	25,59		114	44,88		163	64,17
66	25,98		115	45,28		164	64,57
67	26,38		116	45,67		165	64,96
68	26,77		117	46,06		166	65,35
69	27,17		118	46,46		167	65,75
70	27,56		119	46,85		168	66,14
71	27,95		120	47,24		169	66,54
72	28,35		121	47,64		170	66,93
73	28,74		122	48,03		171	67,32
74	29,13		123	48,43		172	67,72
75	29,53		124	48,82		173	68,11
76	29,92		125	49,21		174	68,50
77	30,31		126	49,61		175	68,90
78	30,71		127	50,00		176	69,29
79	31,10		128	50,39		177	69,69
80	31,50		129	50,79		178	70,08
81	31,89		130	51,18		179	70,47
82	32,28		131	51,57		180	70,87
83	32,68		132	51,97		181	71,26
84	33,07		133	52,36		182	71,65
85	33,46		134	52,76		183	72,05
86	33,86		135	53,15		184	72,44
87	34,25		136	53,54		185	72,83
88	34,65		137	53,94		186	73,23

Pied en Mètre

Pied	M	Pied	M	Pied	M
1	0,30	50	15,24	99	30,18
2	0,61	51	15,54	100	30,48
3	0,91	52	15,85	101	30,78
4	1,22	53	16,15	102	31,09
5	1,52	54	16,46	103	31,39
6	1,83	55	16,76	104	31,70
7	2,13	56	17,07	105	32,00
8	2,44	57	17,37	106	32,31
9	2,74	58	17,68	107	32,61
10	3,05	59	17,98	108	32,92
11	3,35	60	18,29	109	33,22
12	3,66	61	18,59	110	33,53
13	3,96	62	18,90	111	33,83
14	4,27	63	19,20	112	34,14
15	4,57	64	19,51	113	34,44
16	4,88	65	19,81	114	34,75
17	5,18	66	20,12	115	35,05
18	5,49	67	20,42	116	35,36
19	5,79	68	20,73	117	35,66
20	6,10	69	21,03	118	35,97
21	6,40	70	21,34	119	36,27
22	6,71	71	21,64	120	36,58
23	7,01	72	21,95	121	36,88
24	7,32	73	22,25	122	37,19
25	7,62	74	22,56	123	37,49
26	7,92	75	22,86	124	37,80
27	8,23	76	23,16	125	38,10
28	8,53	77	23,47	126	38,40
29	8,84	78	23,77	127	38,71
30	9,14	79	24,08	128	39,01
31	9,45	80	24,38	129	39,32
32	9,75	81	24,69	130	39,62
33	10,06	82	24,99	131	39,93
34	10,36	83	25,30	132	40,23
35	10,67	84	25,60	133	40,54
36	10,97	85	25,91	134	40,84
37	11,28	86	26,21	135	41,15
38	11,58	87	26,52	136	41,45
39	11,89	88	26,82	137	41,76
40	12,19	89	27,13	138	42,06
41	12,50	90	27,43	139	42,37
42	12,80	91	27,74	140	42,67
43	13,11	92	28,04	141	42,98
44	13,41	93	28,35	142	43,28
45	13,72	94	28,65	143	43,59
46	14,02	95	28,96	144	43,89
47	14,33	96	29,26	145	44,20
48	14,63	97	29,57	146	44,50
49	14,94	98	29,87	147	44,81

Mètre en pied

M	Pied		M	Pied	M	Pied
40	131,23		89	291,99	138	452,76
41	134,51		90	295,28	139	456,04
42	137,80		91	298,56	140	459,32
43	141,08		92	301,84	141	462,60
44	144,36		93	305,12	142	465,88
45	147,64		94	308,40	143	469,16
46	150,92		95	311,68	144	472,44
47	154,20		96	314,96	145	475,72
48	157,48		97	318,24	146	479,00
49	160,76		98	321,52	147	482,28
50	164,04		99	324,80	148	485,56
51	167,32		100	328,08	149	488,85
52	170,60		101	331,36	150	492,13
53	173,88		102	334,65	151	495,41
54	177,17		103	337,93	152	498,69
55	180,45		104	341,21	153	501,97
56	183,73		105	344,49	154	505,25
57	187,01		106	347,77	155	508,53
58	190,29		107	351,05	156	511,81
59	193,57		108	354,33	157	515,09
60	196,85		109	357,61	158	518,37
61	200,13		110	360,89	159	521,65
62	203,41		111	364,17	160	524,93
63	206,69		112	367,45	161	528,22
64	209,97		113	370,73	162	531,50
65	213,25		114	374,02	163	534,78
66	216,54		115	377,30	164	538,06
67	219,82		116	380,58	165	541,34
68	223,10		117	383,86	166	544,62
69	226,38		118	387,14	167	547,90
70	229,66		119	390,42	168	551,18
71	232,94		120	393,70	169	554,46
72	236,22		121	396,98	170	557,74
73	239,50		122	400,26	171	561,02
74	242,78		123	403,54	172	564,30
75	246,06		124	406,82	173	567,59
76	249,34		125	410,10	174	570,87
77	252,62		126	413,39	175	574,15
78	255,91		127	416,67	176	577,43
79	259,19		128	419,95	177	580,71
80	262,47		129	423,23	178	583,99
81	265,75		130	426,51	179	587,27
82	269,03		131	429,79	180	590,55
83	272,31		132	433,07	181	593,83
84	275,59		133	436,35	182	597,11
85	278,87		134	439,63	183	600,39
86	282,15		135	442,91	184	603,67
87	285,43		136	446,19	185	606,96
88	288,71		137	449,48	186	610,24

Mile en Kilomètre

Mile	Km	Mile	Km	Mile	Km
1	1,61	50	80,47	99	159,33
2	3,22	51	82,08	100	160,93
3	4,83	52	83,69	101	162,54
4	6,44	53	85,30	102	164,15
5	8,05	54	86,90	103	165,76
6	9,66	55	88,51	104	167,37
7	11,27	56	90,12	105	168,98
8	12,87	57	91,73	106	170,59
9	14,48	58	93,34	107	172,20
10	16,09	59	94,95	108	173,81
11	17,70	60	96,56	109	175,42
12	19,31	61	98,17	110	177,03
13	20,92	62	99,78	111	178,64
14	22,53	63	101,39	112	180,25
15	24,14	64	103,00	113	181,86
16	25,75	65	104,61	114	183,47
17	27,36	66	106,22	115	185,07
18	28,97	67	107,83	116	186,68
19	30,58	68	109,44	117	188,29
20	32,19	69	111,04	118	189,90
21	33,80	70	112,65	119	191,51
22	35,41	71	114,26	120	193,12
23	37,01	72	115,87	121	194,73
24	38,62	73	117,48	122	196,34
25	40,23	74	119,09	123	197,95
26	41,84	75	120,70	124	199,56
27	43,45	76	122,31	125	201,17
28	45,06	77	123,92	126	202,78
29	46,67	78	125,53	127	204,39
30	48,28	79	127,14	128	206,00
31	49,89	80	128,75	129	207,61
32	51,50	81	130,36	130	209,21
33	53,11	82	131,97	131	210,82
34	54,72	83	133,58	132	212,43
35	56,33	84	135,18	133	214,04
36	57,94	85	136,79	134	215,65
37	59,55	86	138,40	135	217,26
38	61,16	87	140,01	136	218,87
39	62,76	88	141,62	137	220,48
40	64,37	89	143,23	138	222,09
41	65,98	90	144,84	139	223,70
42	67,59	91	146,45	140	225,31
43	69,20	92	148,06	141	226,92
44	70,81	93	149,67	142	228,53
45	72,42	94	151,28	143	230,14
46	74,03	95	152,89	144	231,75
47	75,64	96	154,50	145	233,35
48	77,25	97	156,11	146	234,96
49	78,86	98	157,72	147	236,57

Once en Gramme

Once	G	Once	G	Once	G
1	28,35	50	1417,48	99	2806,60
2	56,70	51	1445,83	100	2834,95
3	85,05	52	1474,18	101	2863,30
4	113,40	53	1502,52	102	2891,65
5	141,75	54	1530,87	103	2920,00
6	170,10	55	1559,22	104	2948,35
7	198,45	56	1587,57	105	2976,70
8	226,80	57	1615,92	106	3005,05
9	255,15	58	1644,27	107	3033,40
10	283,50	59	1672,62	108	3061,75
11	311,84	60	1700,97	109	3090,10
12	340,19	61	1729,32	110	3118,45
13	368,54	62	1757,67	111	3146,80
14	396,89	63	1786,02	112	3175,15
15	425,24	64	1814,37	113	3203,50
16	453,59	65	1842,72	114	3231,85
17	481,94	66	1871,07	115	3260,20
18	510,29	67	1899,42	116	3288,54
19	538,64	68	1927,77	117	3316,89
20	566,99	69	1956,12	118	3345,24
21	595,34	70	1984,47	119	3373,59
22	623,69	71	2012,82	120	3401,94
23	652,04	72	2041,17	121	3430,29
24	680,39	73	2069,52	122	3458,64
25	708,74	74	2097,86	123	3486,99
26	737,09	75	2126,21	124	3515,34
27	765,44	76	2154,56	125	3543,69
28	793,79	77	2182,91	126	3572,04
29	822,14	78	2211,26	127	3600,39
30	850,49	79	2239,61	128	3628,74
31	878,84	80	2267,96	129	3657,09
32	907,18	81	2296,31	130	3685,44
33	935,53	82	2324,66	131	3713,79
34	963,88	83	2353,01	132	3742,14
35	992,23	84	2381,36	133	3770,49
36	1020,58	85	2409,71	134	3798,84
37	1048,93	86	2438,06	135	3827,19
38	1077,28	87	2466,41	136	3855,54
39	1105,63	88	2494,76	137	3883,88
40	1133,98	89	2523,11	138	3912,23
41	1162,33	90	2551,46	139	3940,58
42	1190,68	91	2579,81	140	3968,93
43	1219,03	92	2608,16	141	3997,28
44	1247,38	93	2636,51	142	4025,63
45	1275,73	94	2664,86	143	4053,98
46	1304,08	95	2693,20	144	4082,33
47	1332,43	96	2721,55	145	4110,68
48	1360,78	97	2749,90	146	4139,03
49	1389,13	98	2778,25	147	4167,38

Livre en Kilogramme

LB	Kg	LB	Kg	LB	Kg
1	0,45	50	22,68	99	44,91
2	0,91	51	23,13	100	45,36
3	1,36	52	23,59	101	45,81
4	1,81	53	24,04	102	46,27
5	2,27	54	24,49	103	46,72
6	2,72	55	24,95	104	47,17
7	3,18	56	25,40	105	47,63
8	3,63	57	25,85	106	48,08
9	4,08	58	26,31	107	48,53
10	4,54	59	26,76	108	48,99
11	4,99	60	27,22	109	49,44
12	5,44	61	27,67	110	49,90
13	5,90	62	28,12	111	50,35
14	6,35	63	28,58	112	50,80
15	6,80	64	29,03	113	51,26
16	7,26	65	29,48	114	51,71
17	7,71	66	29,94	115	52,16
18	8,16	67	30,39	116	52,62
19	8,62	68	30,84	117	53,07
20	9,07	69	31,30	118	53,52
21	9,53	70	31,75	119	53,98
22	9,98	71	32,21	120	54,43
23	10,43	72	32,66	121	54,88
24	10,89	73	33,11	122	55,34
25	11,34	74	33,57	123	55,79
26	11,79	75	34,02	124	56,25
27	12,25	76	34,47	125	56,70
28	12,70	77	34,93	126	57,15
29	13,15	78	35,38	127	57,61
30	13,61	79	35,83	128	58,06
31	14,06	80	36,29	129	58,51
32	14,51	81	36,74	130	58,97
33	14,97	82	37,19	131	59,42
34	15,42	83	37,65	132	59,87
35	15,88	84	38,10	133	60,33
36	16,33	85	38,56	134	60,78
37	16,78	86	39,01	135	61,23
38	17,24	87	39,46	136	61,69
39	17,69	88	39,92	137	62,14
40	18,14	89	40,37	138	62,60
41	18,60	90	40,82	139	63,05
42	19,05	91	41,28	140	63,50
43	19,50	92	41,73	141	63,96
44	19,96	93	42,18	142	64,41
45	20,41	94	42,64	143	64,86
46	20,87	95	43,09	144	65,32
47	21,32	96	43,54	145	65,77
48	21,77	97	44,00	146	66,22
49	22,23	98	44,45	147	66,68

Tonne en Tonne Métrique

T	Tm	T	Tm	T	Tm
1	0,91	50	45,36	99	89,81
2	1,81	51	46,27	100	90,72
3	2,72	52	47,17	101	91,63
4	3,63	53	48,08	102	92,53
5	4,54	54	48,99	103	93,44
6	5,44	55	49,90	104	94,35
7	6,35	56	50,80	105	95,25
8	7,26	57	51,71	106	96,16
9	8,16	58	52,62	107	97,07
10	9,07	59	53,52	108	97,98
11	9,98	60	54,43	109	98,88
12	10,89	61	55,34	110	99,79
13	11,79	62	56,25	111	100,70
14	12,70	63	57,15	112	101,60
15	13,61	64	58,06	113	102,51
16	14,51	65	58,97	114	103,42
17	15,42	66	59,87	115	104,33
18	16,33	67	60,78	116	105,23
19	17,24	68	61,69	117	106,14
20	18,14	69	62,60	118	107,05
21	19,05	70	63,50	119	107,95
22	19,96	71	64,41	120	108,86
23	20,87	72	65,32	121	109,77
24	21,77	73	66,22	122	110,68
25	22,68	74	67,13	123	111,58
26	23,59	75	68,04	124	112,49
27	24,49	76	68,95	125	113,40
28	25,40	77	69,85	126	114,31
29	26,31	78	70,76	127	115,21
30	27,22	79	71,67	128	116,12
31	28,12	80	72,57	129	117,03
32	29,03	81	73,48	130	117,93
33	29,94	82	74,39	131	118,84
34	30,84	83	75,30	132	119,75
35	31,75	84	76,20	133	120,66
36	32,66	85	77,11	134	121,56
37	33,57	86	78,02	135	122,47
38	34,47	87	78,93	136	123,38
39	35,38	88	79,83	137	124,28
40	36,29	89	80,74	138	125,19
41	37,19	90	81,65	139	126,10
42	38,10	91	82,55	140	127,01
43	39,01	92	83,46	141	127,91
44	39,92	93	84,37	142	128,82
45	40,82	94	85,28	143	129,73
46	41,73	95	86,18	144	130,63
47	42,64	96	87,09	145	131,54
48	43,54	97	88,00	146	132,45
49	44,45	98	88,90	147	133,36

Once en Mililitre

Once	MI	Once	MI	Once	MI
1	28,41	50	1420,50	99	2812,59
2	56,82	51	1448,91	100	2841,00
3	85,23	52	1477,32	101	2869,41
4	113,64	53	1505,73	102	2897,82
5	142,05	54	1534,14	103	2926,23
6	170,46	55	1562,55	104	2954,64
7	198,87	56	1590,96	105	2983,05
8	227,28	57	1619,37	106	3011,46
9	255,69	58	1647,78	107	3039,87
10	284,10	59	1676,19	108	3068,28
11	312,51	60	1704,60	109	3096,69
12	340,92	61	1733,01	110	3125,10
13	369,33	62	1761,42	111	3153,51
14	397,74	63	1789,83	112	3181,92
15	426,15	64	1818,24	113	3210,33
16	454,56	65	1846,65	114	3238,74
17	482,97	66	1875,06	115	3267,15
18	511,38	67	1903,47	116	3295,56
19	539,79	68	1931,88	117	3323,97
20	568,20	69	1960,29	118	3352,38
21	596,61	70	1988,70	119	3380,79
22	625,02	71	2017,11	120	3409,20
23	653,43	72	2045,52	121	3437,61
24	681,84	73	2073,93	122	3466,02
25	710,25	74	2102,34	123	3494,43
26	738,66	75	2130,75	124	3522,84
27	767,07	76	2159,16	125	3551,25
28	795,48	77	2187,57	126	3579,66
29	823,89	78	2215,98	127	3608,07
30	852,30	79	2244,39	128	3636,48
31	880,71	80	2272,80	129	3664,89
32	909,12	81	2301,21	130	3693,30
33	937,53	82	2329,62	131	3721,71
34	965,94	83	2358,03	132	3750,12
35	994,35	84	2386,44	133	3778,53
36	1022,76	85	2414,85	134	3806,94
37	1051,17	86	2443,26	135	3835,35
38	1079,58	87	2471,67	136	3863,76
39	1107,99	88	2500,08	137	3892,17
40	1136,40	89	2528,49	138	3920,58
41	1164,81	90	2556,90	139	3948,99
42	1193,22	91	2585,31	140	3977,40
43	1221,63	92	2613,72	141	4005,81
44	1250,04	93	2642,13	142	4034,22
45	1278,45	94	2670,54	143	4062,63
46	1306,86	95	2698,95	144	4091,04
47	1335,27	96	2727,36	145	4119,45
48	1363,68	97	2755,77	146	4147,86
49	1392,09	98	2784,18	147	4176,27

Gallon en Litre

Gal	L	Gal	L	Gal	L
1	4,55	50	227,28	99	450,01
2	9,09	51	231,83	100	454,56
3	13,64	52	236,37	101	459,11
4	18,18	53	240,92	102	463,65
5	22,73	54	245,46	103	468,20
6	27,27	55	250,01	104	472,74
7	31,82	56	254,55	105	477,29
8	36,36	57	259,10	106	481,83
9	40,91	58	263,64	107	486,38
10	45,46	59	268,19	108	490,92
11	50,00	60	272,74	109	495,47
12	54,55	61	277,28	110	500,02
13	59,09	62	281,83	111	504,56
14	63,64	63	286,37	112	509,11
15	68,18	64	290,92	113	513,65
16	72,73	65	295,46	114	518,20
17	77,28	66	300,01	115	522,74
18	81,82	67	304,56	116	527,29
19	86,37	68	309,10	117	531,84
20	90,91	69	313,65	118	536,38
21	95,46	70	318,19	119	540,93
22	100,00	71	322,74	120	545,47
23	104,55	72	327,28	121	550,02
24	109,09	73	331,83	122	554,56
25	113,64	74	336,37	123	559,11
26	118,19	75	340,92	124	563,65
27	122,73	76	345,47	125	568,20
28	127,28	77	350,01	126	572,75
29	131,82	78	354,56	127	577,29
30	136,37	79	359,10	128	581,84
31	140,91	80	363,65	129	586,38
32	145,46	81	368,19	130	590,93
33	150,00	82	372,74	131	595,47
34	154,55	83	377,28	132	600,02
35	159,10	84	381,83	133	604,56
36	163,64	85	386,38	134	609,11
37	168,19	86	390,92	135	613,66
38	172,73	87	395,47	136	618,20
39	177,28	88	400,01	137	622,75
40	181,82	89	404,56	138	627,29
41	186,37	90	409,10	139	631,84
42	190,92	91	413,65	140	636,38
43	195,46	92	418,20	141	640,93
44	200,01	93	422,74	142	645,48
45	204,55	94	427,29	143	650,02
46	209,10	95	431,83	144	654,57
47	213,64	96	436,38	145	659,11
48	218,19	97	440,92	146	663,66
49	222,73	98	445,47	147	668,20

Volume

1 Gallon Canadien (UK) = 4.54609 Litres

1 Gallon US = 3.785411784 Litres

1 Gallon =	4 Pintes	1 Pinte =	2 Chopine
	8 Chopines	(Pinte CA)	4 Tasse
	16 Tasses		40 Onces
	160 Onces		64 Cuillères à Table
	256 Cuillères à Table		192 Cuillères à Thé
	768 Cuillères à Thé		

1 Chopine =	2 Tasses	1 Tasse =	8 Onces
	20 Onces		16 Cuillères à Table
	32 Cuillères à Table		48 Cuillères à Thé
	96 cuillères à Thé		

1 Cuillère à Table =	½ Once	1 Cuillère à Thé =	1/6 Once
	3 Cuillères à Thé		4,93 Mililitre
	14,78 Mililitre		

Distance

1 Mile =	8 Furlongs	1 Furlong =	10 Chaînes	1 Chaîne =	11 Brasse
	80 Chaînes		110 Brasses		22 Verges
	880 Brasses		220 Verges		26.4 Pas
	1760 Verges		264 Pas		44 Coudées
	2112 Pas		440 Coudées		66 Pieds
	3520 Coudées		660 Pieds		198 Mains
	5280 Pieds		1980 Mains		792 Pouces
	15840 Mains		7920 Pouces		
	63360 Pouces				

1 Brasse =	2 Verges	1 Verge =	1.2 Pas	1 Pas =	1 2/3 Coudée
	2.4 Pas		2 Coudées		2½ Pieds
	4 Coudées		3 Pieds		7½ Mains
	6 Pieds		9 Mains		30 Pouces
	18 Mains		36 Pouces		
	72 Pouces				

1 Coudée =	1½ Pieds	1 Pied =	3 Mains	1 Mains =	4 Pouces
	4½ Mains		12 Pouces		
	18 Pouces				

Poids

1 Livre = 16 Once
256 drachmes
7000 Grains

1 Tonne = 2000 Livres

1 Tonne Métrique = 1000 Kg

1 Livre Cornichon = 3 Tasses

Les points cardinaux

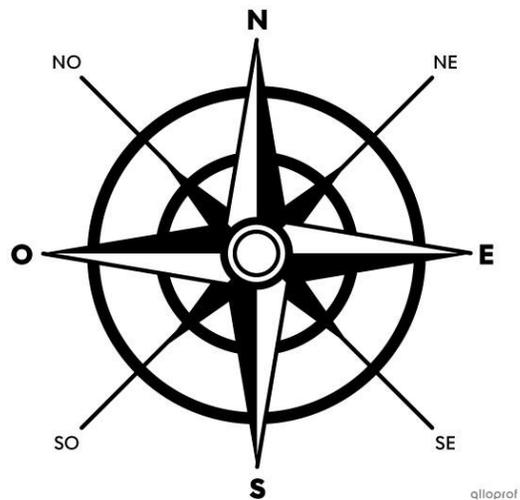
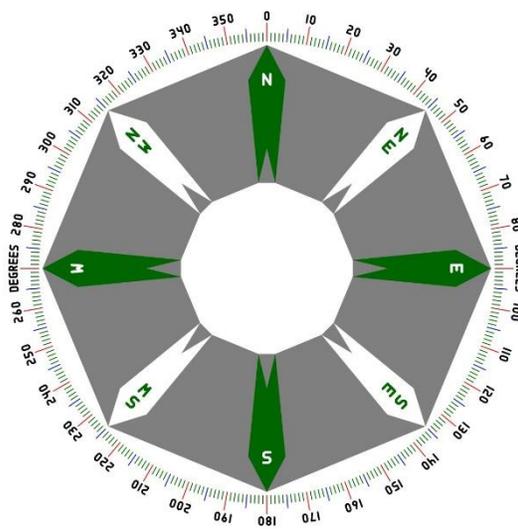
Les termes **nord, est, sud et ouest**, ainsi que leurs équivalents dans d'autres langues, sont utilisés depuis des millénaires pour désigner des directions le long de la surface de la terre.

Parce qu'une plus grande précision a souvent été exigée, notamment par les navigateurs en haute mer, ajoutée au début des temps étaient les directions **nord-est, sud-est, sud-ouest et nord-ouest**.

Le nord-est est à mi-chemin entre le nord et l'est, etcetera.

Une boussole à huit points ou une rose des vents illustrée ci-dessous affiche les huit directions mentionnées jusqu'à présent; également des degrés sont inclus, qui sont souvent préférés dans la navigation moderne.

Comme beaucoup de cartes, celle-ci observe la coutume (mais pas l'obligation) de montrer le nord au sommet. Le diagramme utilise les abréviations **N, E, S et W (O)** avec les significations évidentes.



Les améliorations apportées à l'équipement de navigation et aux cartes ont finalement rendu utile une spécification plus fine de la direction, avec 16 points.

Pour former les nouveaux noms de direction, un préfixe nord, est, sud ou ouest a été ajouté au nord-est, sud-est, sud-ouest ou nord-ouest.

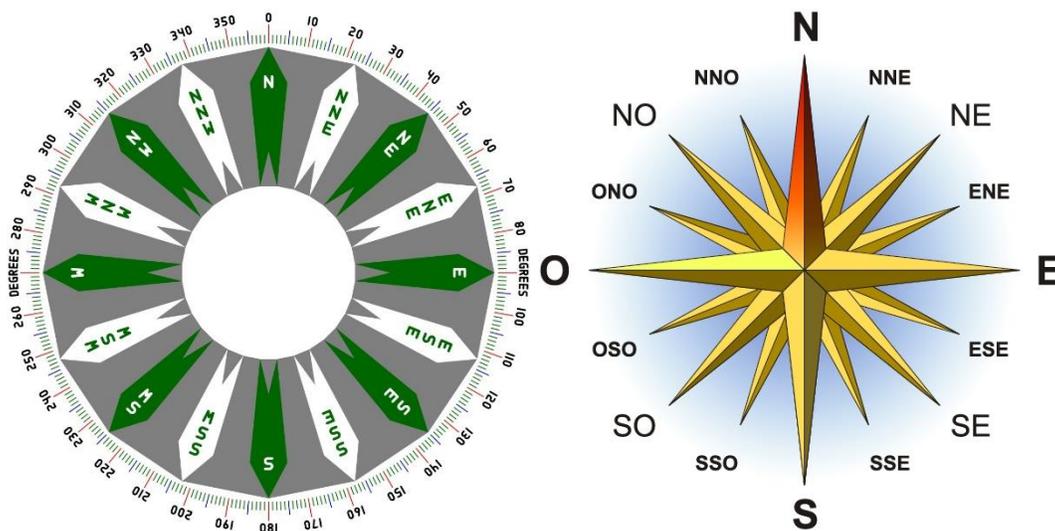
À ce stade, une norme est apparue : le nom d'une direction ne contient pas à la fois le nord et le sud, ni ne contient à la fois l'est et l'ouest - ces exclusions continueront avec les cartes de boussole plus fines discutées plus tard.

Voici un tableau résumant les seize directions introduites jusqu'à présent :

Nom Français	Symbole	Nom Anglais	Symbole	Degrés, minutes	Degrés décimaux
nord	N	north	N	0° 00'	0.0°
nord-nord-est	NE	north-northeast	NNE	22° 30'	22.5°
nord-est	NE	northeast	NE	45° 00'	45.0°
est-nord-est	ENE	east-northeast	ENE	67° 30'	67.5°
est	E	east	E	90° 00'	90.0°
est-sud-est	ESE	east-southeast	ESE	112° 30'	112.5°
sud-est	SE	southeast	SE	135° 00'	135.0°
sud-sud-est	SSE	south-southeast	SSE	157° 30'	157.5°
sud	S	south	S	180° 00'	180.0°
sud-sud-ouest	SSE	south-southwest	SSE	202° 30'	202.5°
sud-ouest	SO	southwest	SW	225° 00'	225.0°
ouest-sud-ouest	OSO	west-southwest	WSW	247° 30'	247.5°
ouest	O	west	W	270° 00'	270.0°
ouest-nord-ouest	ONO	west-northwest	WNW	292° 30'	292.5°
nord ouest	NO	northwest	NW	315° 00'	315.0°
nord-nord ouest	NNO	north-northwest	NNW	337° 30'	337.5°

On remarque que dans les symboles français et anglais la seule différence est que O est remplacé par W.

Une rose des vents à 16 points est illustrée ci-dessous.



La rose des vents à 32 points est la version la plus détaillée largement utilisée.

Pour former le symbole d'une direction non trouvée dans la boussole à 16 points, l'une des lettres x ou b et l'une des lettres N, E, S ou W sont suffixées à un terme du système à 8 points (pas du système à 16 points).

Chaque suffixe ajuste la direction en ajoutant (déplacement dans le sens des aiguilles d'une montre) ou en soustrayant (déplacement dans le sens antihoraire) 11,25 degrés. Cet angle est appelé un point, contrairement à la signification de ce mot ci-dessus, où point signifie simplement toute direction nommée.

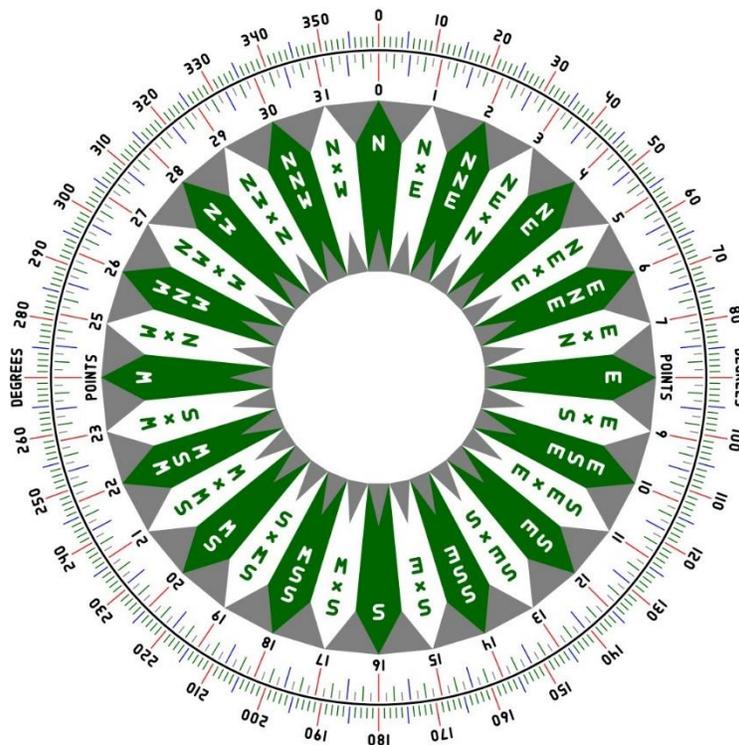
Une direction telle que SWxW est lue "sud-ouest par ouest", et est écrite de manière équivalente SWbW ou SW par W.

Un symbole tel que SSWxW est sans ambiguïté, mais il équivaut au plus concis SWxS - cela illustre pourquoi les symboles du 8-point sont suffisantes comme bases pour les suffixes, et l'ensemble complet de symboles à 16 points n'a pas besoin d'être utilisé.

Bien qu'un film célèbre s'intitule "North by Northwest", une telle direction ne se trouve pas dans la boussole des marins; absent aussi est "South by Southwest", le nom d'un festival de musique au Texas.

De plus, il n'existe aucun moyen évident d'étendre la terminologie traditionnelle pour donner un sens à ces noms directionnels.

Une rose des vents à 32 points est illustrée ci-dessous; à la carte de 16 points ci-dessus ont été ajoutés des points intermédiaires et une échelle numérique de points



Les 32 points sont répertoriés dans ce tableau suivant, qui comprend également la notation d'angle de relèvement souvent utilisée par les géomètres.

Points	Désignation		Degrés, minutes	Degrés décimaux	angle de relèvement
0	N		0° 00'	0.00°	N 00.00° W ou N 00.00° E
1	NxE	NbE	11° 15'	11.25°	N 11.25° E
2	NNE		22° 30'	22.50°	N 22.50° E
3	NExN	NEbN	33° 45'	33.75°	N 33.75° E
4	NE		45° 00'	45.00°	N 45.00° E
5	NExE	NEbE	56° 15'	56.25°	N 56.25° E
6	ENE		67° 30'	67.50°	N 67.50° E
7	ExN	EbN	78° 45'	78.75°	N 78.75° E
8	E		90° 00'	90.00°	N 90.00° E ou S 90.00° E
9	ExS	EbS	101° 15'	101.25°	S 78.75° E
10	ESE		112° 30'	112.50°	S 67.50° E
11	SExE	SEbE	123° 45'	123.75°	S 56.25° E
12	SE		135° 00'	135.00°	S 45.00° E
13	SExS	SEbS	146° 15'	146.25°	S 33.75° E
14	SSE		157° 30'	157.50°	S 22.50° E
15	SxE	SbE	168° 45'	168.75°	S 11.25° E
16	S		180° 00'	180.00°	S 00.00° E ou S 00.00° W
17	SxW	SbW	191° 15'	191.25°	S 11.25° W
18	SSW		202° 30'	202.50°	S 22.50° W
19	SWxS	SWbS	213° 45'	213.75°	S 33.75° W
20	SW		225° 00'	225.00°	S 45.00° W
21	SWxW	SWbW	236° 15'	236.25°	S 56.25° W
22	WSW		247° 30'	247.50°	S 67.50° W
23	WxS	WbS	258° 45'	258.75	S 78.75° W
24	W		270° 00'	270.00°	S 90.00° W ou N 90.00° W
25	WxN	WbN	281° 15'	281.25°	N 78.75° W
26	WNW		292° 30'	292.50°	N 67.50° W
27	NWxW	NWbW	303° 45'	303.75°	N 56.25° W
28	NW		315° 00'	315.00°	N 45.00° W
29	NWxN	NWbN	326° 15'	326.25°	N 33.75° W
30	NNW		337° 30'	337.50°	N 22.50° W
31	NxW	NbW	348° 45'	348.75°	N 11.25° W

La boussole à 128 points est la plus détaillée que l'on puisse trouver, car les calculs de navigation nécessitant une plus grande précision sont plus facilement comptés en degrés.

Pour compliquer les choses, la mesure angulaire connue sous le nom de point est toujours de 11,25 degrés, même si l'angle entre les directions nommées n'est plus que de 2,8125 degrés.

Pour former un symbole pour l'une des directions supplémentaires, une des fractions $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ et une des lettres N, E, S ou W sont suffixées à un terme du système à 32 points.

Chaque suffixe ajuste la direction d'une fraction de point, mais pour plus de clarté, le tableau ci-dessous parle d'addition (déplacement dans le sens des aiguilles d'une montre) ou de soustraction (déplacement dans le sens antihoraire) du nombre de degrés approprié.

D'autres fractions sont possibles, mais tout à fait rare.

Dans le tableau ci-dessous on retrouve aussi les Mills (milli radians) qui sont utilisés au lieu des degrés.

$$1^\circ = 17,7777777778 \text{ mils}$$

Points	Quarts Ascendant	Quarts Descendant	Degrés, minutes	Degrés décimaux	Mill milli radians
0	N		0° 00' 00"	0	0
0¼	N¼E	NxE¾N	2° 48' 45"	2,8125	50
0½	N½E	NxE½N	5° 37' 30"	5,625	100
0¾	N¾E	NxE¼N	8° 26' 15"	8,4375	150
1	Nx E		11° 15' 00"	11,25	200
1¼	NxE¼E	NNE¾N	14° 03' 45"	14,0625	250
1½	NxE½E	NNE½N	16° 52' 30"	16,875	300
1¾	NxE¾E	NNE¼N	19° 41' 15"	19,6875	350
2	NNE		22° 30' 00"	22,5	400
2¼	NNE¼E	NExN¾N	25° 18' 45"	25,3125	450
2½	NNE½E	NExN½N	28° 07' 30"	28,125	500
2¾	NNE¾E	NExN¼N	30° 56' 15"	30,9375	550
3	NEx N		33° 45' 00"	33,75	600
3¼	NExN¼E	NE¾N	36° 33' 45"	36,5625	650
3½	NExN½E	NE½N	39° 22' 30"	39,375	700
3¾	NExN¾E	NE¼N	42° 11' 15"	42,1875	750
4	NE		45° 00' 00"	45	800
4¼	NE¼E	NExE¾N	47° 48' 45"	47,8125	850
4½	NE½E	NExE½N	50° 37' 30"	50,625	900

4¾	NE¾E	NExE¼N	53° 26' 15"	53,4375	950
5	NExE		56° 15' 00"	56,25	1000
5¼	NExE¼E	ENE¾N	59° 03' 45"	59,0625	1050
5½	NExE½E	ENE½N	61° 52' 30"	61,875	1100
5¾	NExE¾E	ENE¼N	64° 41' 15"	64,6875	1150
6	ENE		67° 30' 00"	67,5	1200
6¼	ENE¼E	ExN¾N	70° 18' 45"	70,3125	1250
6½	ENE½E	ExN½N	73° 07' 30"	73,125	1300
6¾	ENE¾E	ExN¼N	75° 56' 15"	75,9375	1350
7	ExN		78° 45' 00"	78,75	1400
7¼	ExN¼E	E¾N	81° 33' 45"	81,5625	1450
7½	ExN½E	E½N	84° 22' 30"	84,375	1500
7¾	ExN¾E	E¼N	87° 11' 15"	87,1875	1550
8	E		90° 00' 00"	90	1600
8¼	E¼S	ExS¾E	92° 48' 45"	92,8125	1650
8½	E½S	ExS½E	95° 37' 30"	95,625	1700
8¾	E¾S	ExS¼E	98° 26' 15"	98,4375	1750
9	ExS		101° 15' 00"	101,25	1800
9¼	ExS¼S	ESE¾E	104° 03' 45"	104,0625	1850
9½	ExS½S	ESE½E	106° 52' 30"	106,875	1900
9¾	ExS¾S	ESE¼E	109° 41' 15"	109,6875	1950
10	ESE		112° 30' 00"	112,5	2000
10¼	ESE¼S	SExE¾E	115° 18' 45"	115,3125	2050
10½	ESE½S	SExE½E	118° 07' 30"	118,125	2100
10¾	ESE¾S	SExE¼E	120° 56' 15"	120,9375	2150
11	SExE		123° 45' 00"	123,75	2200
11¼	SExE¼S	SE¾E	126° 33' 45"	126,5625	2250
11½	SExE½S	SE½E	129° 22' 30"	129,375	2300
11¾	SExE¾S	SE¼E	132° 11' 15"	132,1875	2350
12	SE		135° 00' 00"	135	2400
12¼	SE¼S	SExS¾E	137° 48' 45"	137,8125	2450
12½	SE½S	SExS½E	140° 37' 30"	140,625	2500
12¾	SE¾S	SExS¼E	143° 26' 15"	143,4375	2550

13	SExS		146° 15' 00"	146,25	2600
13¼	SExS¼S	SSE¾E	149° 03' 45"	149,0625	2650
13½	SExS½S	SSE½E	151° 52' 30"	151,875	2700
13¾	SExS¾S	SSE¼E	154° 41' 15"	154,6875	2750
14	SSE		157° 30' 00"	157,5	2800
14¼	SSE¼S	SxS¾E	160° 18' 45"	160,3125	2850
14½	SSE½S	SxS½E	163° 07' 30"	163,125	2900
14¾	SSE¾S	SxS¼E	165° 56' 15"	165,9375	2950
15	SxE		168° 45' 00"	168,75	3000
15¼	SxE¼S	S¾E	171° 33' 45"	171,5625	3050
15½	SxE½S	S½E	174° 22' 30"	174,375	3100
15¾	SxE¾S	S¼E	177° 11' 15"	177,1875	3150
16	S		180° 00' 00"	180	3200
16¼	S¼W	SxW¾S	182° 48' 45"	182,8125	3250
16½	S½W	SxW½S	185° 37' 30"	185,625	3300
16¾	S¾W	SxW¼S	188° 26' 15"	188,4375	3350
17	SxW		191° 15' 00"	191,25	3400
17¼	SxW¼W	SSW¾S	194° 03' 45"	194,0625	3450
17½	SxW½W	SSW½S	196° 52' 30"	196,875	3500
17¾	SxW¾W	SSW¼S	199° 41' 15"	199,6875	3550
18	SSW		202° 30' 00"	202,5	3600
18¼	SSW¼W	SWxS¾S	205° 18' 45"	205,3125	3650
18½	SSW½W	SWxS½S	208° 07' 30"	208,125	3700
18¾	SSW¾W	SWxS¼S	210° 56' 15"	210,9375	3750
19	SWxS		213° 45' 00"	213,75	3800
19¼	SWxS¼W	SW¾S	216° 33' 45"	216,5625	3850
19½	SWxS½W	SW½S	219° 22' 30"	219,375	3900
19¾	SWxS¾W	SW¼S	222° 11' 15"	222,1875	3950
20	SW		225° 00' 00"	225	4000
20¼	SW¼W	SWxW¾S	227° 48' 45"	227,8125	4050
20½	SW½W	SWxW½S	230° 37' 30"	230,625	4100
20¾	SW¾W	SWxW¼S	233° 26' 15"	233,4375	4150
21	SWxW		236° 15' 00"	236,25	4200

21¼	SWxW¼W	WSW¾S	239° 03' 45"	239,0625	4250
21½	SWxW½W	WSW½S	241° 52' 30"	241,875	4300
21¾	SWxW¾W	WSW¼S	244° 41' 15"	244,6875	4350
22	WSW		247° 30' 00"	247,5	4400
22¼	WSW¼W	WxS¾S	250° 18' 45"	250,3125	4450
22½	WSW½W	WxS½S	253° 07' 30"	253,125	4500
22¾	WSW¾W	WxS¼S	255° 56' 15"	255,9375	4550
23	WxS		258° 45' 00"	258,75	4600
23¼	WxS¼W	W¾S	261° 33' 45"	261,5625	4650
23½	WxS½W	W½S	264° 22' 30"	264,375	4700
23¾	WxS¾W	W¼S	267° 11' 15"	267,1875	4750
24	W		270° 00' 00"	270	4800
24¼	W¼N	WxN¾W	272° 48' 45"	272,8125	4850
24½	W½N	WxN½W	275° 37' 30"	275,625	4900
24¾	W¾N	WxN¼W	278° 26' 15"	278,4375	4950
25	WxN		281° 15' 00"	281,25	5000
25¼	WxN¼N	WNW¾W	284° 03' 45"	284,0625	5050
25½	WxN½N	WNW½W	286° 52' 30"	286,875	5100
25¾	WxN¾N	WNW¼W	289° 41' 15"	289,6875	5150
26	WNW		292° 30' 00"	292,5	5200
26¼	WNW¼N	NWxW¾W	295° 18' 45"	295,3125	5250
26½	WNW½N	NWxW½W	298° 07' 30"	298,125	5300
26¾	WNW¾N	NWxW¼W	300° 56' 15"	300,9375	5350
27	NWxW		303° 45' 00"	303,75	5400
27¼	NWxW¼N	NW¾W	306° 33' 45"	306,5625	5450
27½	NWxW½N	NW½W	309° 22' 30"	309,375	5500
27¾	NWxW¾N	NW¼W	312° 11' 15"	312,1875	5550
28	NW		315° 00' 00"	315	5600
28¼	NW¼N	NWxN¾W	317° 48' 45"	317,8125	5650
28½	NW½N	NWxN½W	320° 37' 30"	320,625	5700
28¾	NW¾N	NWxN¼W	323° 26' 15"	323,4375	5750
29	NWxN		326° 15' 00"	326,25	5800
29¼	NWxN¼N	NNW¾W	329° 03' 45"	329,0625	5850

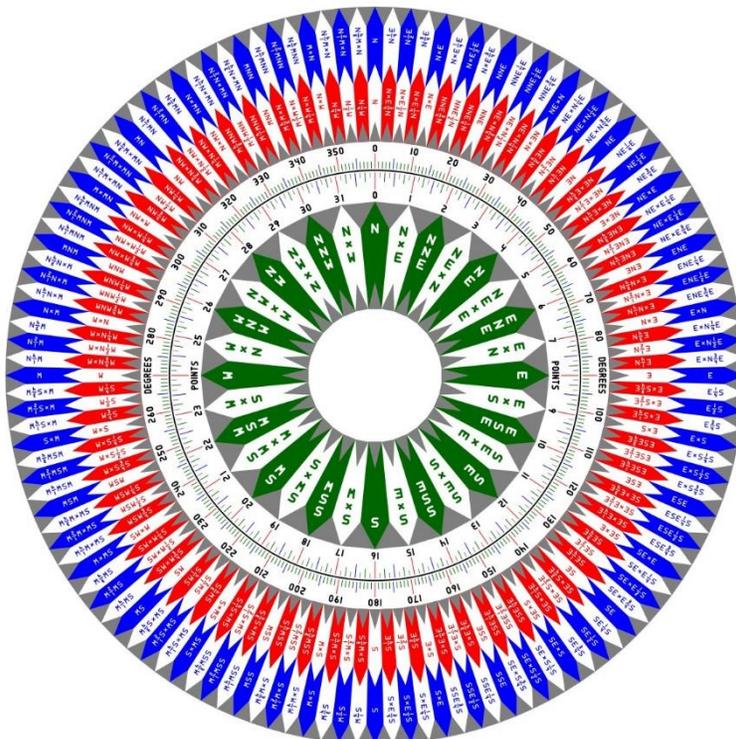
29½	NWxN½N	NNW½W	331° 52' 30"	331,875	5900
29¾	NWxN¾N	NNW¼W	334° 41' 15"	334,6875	5950
30	NNW		337° 30' 00"	337,5	6000
30¼	NNW¼N	NxW¾W	340° 18' 45"	340,3125	6050
30½	NNW½N	NxW½W	343° 07' 30"	343,125	6100
30¾	NNW¾N	NxW¼W	345° 56' 15"	345,9375	6150
31	NxW		348° 45' 00"	348,75	6200
31¼	NxW¼N	N¾W	351° 33' 45"	351,5625	6250
31½	NxW½N	N½W	354° 22' 30"	354,375	6300
31¾	NxW¾N	N¼W	357° 11' 15"	357,1875	6350
32	N		360° 0' 0"	360	6400

Tableau Degrés - Mill

Deg	Mill	Deg	Mill	Deg	Mill	Deg	Mill	Deg	Mill	Deg	Mill	Deg	Mill
0,01	0,2	42	747	101	1796	160	2844	219	3893	278	4942	337	5991
0,02	0,4	43	764	102	1813	161	2862	220	3911	279	4960	338	6009
0,03	0,5	44	782	103	1831	162	2880	221	3929	280	4978	339	6027
0,04	0,7	45	800	104	1849	163	2898	222	3947	281	4996	340	6044
0,05	0,9	46	818	105	1867	164	2916	223	3964	282	5013	341	6062
0,06	1,1	47	836	106	1884	165	2933	224	3982	283	5031	342	6080
0,07	1,2	48	853	107	1902	166	2951	225	4000	284	5049	343	6098
0,08	1,4	49	871	108	1920	167	2969	226	4018	285	5067	344	6116
0,09	1,6	50	889	109	1938	168	2987	227	4036	286	5084	345	6133
0,1	1,8	51	907	110	1956	169	3004	228	4053	287	5102	346	6151
0,2	3,6	52	924	111	1973	170	3022	229	4071	288	5120	347	6169
0,3	5,3	53	942	112	1991	171	3040	230	4089	289	5138	348	6187
0,4	7,1	54	960	113	2009	172	3058	231	4107	290	5156	349	6204
0,5	8,9	55	978	114	2027	173	3076	232	4124	291	5173	350	6222
0,6	10,7	56	996	115	2044	174	3093	233	4142	292	5191	351	6240
0,7	12,4	57	1013	116	2062	175	3111	234	4160	293	5209	352	6258
0,8	14,2	58	1031	117	2080	176	3129	235	4178	294	5227	353	6276
0,9	16	59	1049	118	2098	177	3147	236	4196	295	5244	354	6293
1	18	60	1067	119	2116	178	3164	237	4213	296	5262	355	6311
2	36	61	1084	120	2133	179	3182	238	4231	297	5280	356	6329
3	53	62	1102	121	2151	180	3200	239	4249	298	5298	357	6347
4	71	63	1120	122	2169	181	3218	240	4267	299	5316	358	6364
5	89	64	1138	123	2187	182	3236	241	4284	300	5333	359	6382
6	107	65	1156	124	2204	183	3253	242	4302	301	5351	360	6400

7	124	66	1173	125	2222	184	3271	243	4320	302	5369
8	142	67	1191	126	2240	185	3289	244	4338	303	5387
9	160	68	1209	127	2258	186	3307	245	4356	304	5404
10	178	69	1227	128	2276	187	3324	246	4373	305	5422
11	196	70	1244	129	2293	188	3342	247	4391	306	5440
12	213	71	1262	130	2311	189	3360	248	4409	307	5458
13	231	72	1280	131	2329	190	3378	249	4427	308	5476
14	249	73	1298	132	2347	191	3396	250	4444	309	5493
15	267	74	1316	133	2364	192	3413	251	4462	310	5511
16	284	75	1333	134	2382	193	3431	252	4480	311	5529
17	302	76	1351	135	2400	194	3449	253	4498	312	5547
18	320	77	1369	136	2418	195	3467	254	4516	313	5564
19	338	78	1387	137	2436	196	3484	255	4533	314	5582
20	356	79	1404	138	2453	197	3502	256	4551	315	5600
21	373	80	1422	139	2471	198	3520	257	4569	316	5618
22	391	81	1440	140	2489	199	3538	258	4587	317	5636
23	409	82	1458	141	2507	200	3556	259	4604	318	5653
24	427	83	1476	142	2524	201	3573	260	4622	319	5671
25	444	84	1493	143	2542	202	3591	261	4640	320	5689
26	462	85	1511	144	2560	203	3609	262	4658	321	5707
27	480	86	1529	145	2578	204	3627	263	4676	322	5724
28	498	87	1547	146	2596	205	3644	264	4693	323	5742
29	516	88	1564	147	2613	206	3662	265	4711	324	5760
30	533	89	1582	148	2631	207	3680	266	4729	325	5778
31	551	90	1600	149	2649	208	3698	267	4747	326	5796
32	569	91	1618	150	2667	209	3716	268	4764	327	5813
33	587	92	1636	151	2684	210	3733	269	4782	328	5831
34	604	93	1653	152	2702	211	3751	270	4800	329	5849
35	622	94	1671	153	2720	212	3769	271	4818	330	5867
36	640	95	1689	154	2738	213	3787	272	4836	331	5884
37	658	96	1707	155	2756	214	3804	273	4853	332	5902
38	676	97	1724	156	2773	215	3822	274	4871	333	5920
39	693	98	1742	157	2791	216	3840	275	4889	334	5938
40	711	99	1760	158	2809	217	3858	276	4907	335	5956
41	729	100	1778	159	2827	218	3876	277	4924	336	5973

Une rose des vents à 128 points est illustrée ci-dessous, en complément de la rose des vents à 32 points ci-dessus.



Notice historique.

Les symboles qui ressemblent à des guillemets pour représenter les minutes (comme dans 33') ou les secondes (15'') sont en fait dérivés d'exposants en chiffres romains, et représentent combien de fois un degré doit être divisé par soixante pour obtenir la sous-unité.

Par conséquent, l'angle écrit ci-dessus comme $357^\circ 11' 15''$ aurait pu être écrit $357^\circ 11^I 15^{II}$.

Cette numération sexagésimale remonte à plusieurs milliers d'années, et elle s'applique de la même manière aux heures, minutes et secondes du temps.

Le tableau ci-dessous montre comment plusieurs exemples d'angles pourraient être écrits. La précision des approximations est portée à 16 décimales ou 9 sexagésimales, car 10^{16} est presque égal à 60^9 .

Si le nombre de degrés est rationnel, l'approximation aura un motif répétitif, bien qu'elle puisse impliquer plus de chiffres qu'il n'apparaît ci-dessous. Les valeurs sont tronquées plutôt qu'arrondies pour rendre toute répétition plus claire.

Angle Exacte	Approximation décimale	Approximation sexagésimale
$360^\circ \div 7$	51.4285 7142 8571 4285°	$51^\circ 25^I 42^{II} 51^{III} 25^{IV} 42^V 51^{VI} 25^{VII} 42^{VIII} 51^{IX}$
$360^\circ \div 11$	32.7272 7272 7272 7272°	$32^\circ 43^I 38^{II} 10^{III} 54^{IV} 32^V 43^{VI} 38^{VII} 10^{VIII} 5^{IX}$
$360^\circ \div 19$	18.9473 6842 1052 6315°	$18^\circ 56^I 50^{II} 31^{III} 34^{IV} 44^V 12^{VI} 37^{VII} 53^{VIII} 41^{IX}$
1 radian	57.2957 7951 3082 3208°	$57^\circ 17^I 44^{II} 48^{III} 22^{IV} 29^V 22^{VI} 22^{VII} 07^{VIII} 32^{IX}$

En utilisant un radian par exemple, la forme sexagésimale est prononcée comme "57 degrés, 17 minutes, 44 secondes, 48 tiers, 22 quarts, 29 cinquièmes ...".

Parfois, le mot premier est utilisé à la place de minute, et ce terme survit dans un contexte non sexagésimal d'analyse mathématique. Si f représente une fonction, alors f' (parlé «f premier») désigne sa dérivée, f'' («f double premier») sa seconde dérivée, etc. Cette notation (qui remonte à Joseph Louis Lagrange) revient au Chiffres romains pour les dérivées supérieures.

Bien que la numération décimale ne soit pas intrinsèquement plus simple que la sexagésimale, elle est certainement plus familière, et c'est pourquoi une grande partie de l'usage moderne implique des fractions décimales de degré.

De même, l'unité de temps connue sous le nom de seconde n'est presque jamais divisée en tiers, quarts, etc.; mais plutôt en millisecondes, microsecondes, etc.

Reconnaître les nuages

Solution

Étape 1

L'Organisation météorologique mondiale a établi une définition « officielle » des dix genres nuageux que l'on trouvera dans le tableau ci-joint. D'après ces définitions, il est facile de reconnaître les nuages sur les photos de la page 20.

Photo 1. La présence d'un halo entourant le soleil est sans ambiguïté ; le cirrostratus domine. On peut vérifier que le rayon du halo est sensiblement égal à la longueur de la main, bras tendu, ce qui correspond à un angle de 22°. Le cirrostratus dure rarement longtemps. En général, il est rapidement suivi de nuages plus épais, générateurs de pluie. À noter que les nuages en bas à droite de l'image, plus blancs, sont des nuages plus bas, de type altostratus.

Photo 2. Ni vraiment en couche (stratiforme), ni vraiment isolé (cumuliforme), voici le nuage passe-partout, celui que l'on rencontre le plus souvent : le stratocumulus.

Photo 3. Ces nuages étant très hauts dans le ciel ne peuvent être que de type cirrus. La présence de petites billes de largeur apparente inférieure à un degré (largeur d'un doigt, bras tendu) conduit immédiatement à les classer parmi les cirrocumulus.

Photo 4. Ce nuage qui s'élève au-dessus de l'horizon est un cumulonimbus. Il arbore la forme caractéristique d'une enclume : base large, rétrécissement à mi-hauteur et étalement du sommet sous la tropopause. La tropopause est une limite entre deux couches de l'atmosphère, aux caractéristiques très différentes, qui stoppe les courants ascendants. Aucun nuage ne peut franchir la tropopause dont l'altitude est com-

prise entre 6 000 m (masse d'air polaire) et 16 000 m (masse d'air équatoriale).

Photo 5. Un nuage isolé, bien blanc, pas de doute, il s'agit d'un cumulus. Selon son développement, on pourra l'affubler d'un adjectif latin (espèce) : humilis (petit cumulus de beau temps), médiocris (petite averse possible) ou congestus comme ici (risque d'averse forte).

Photo 6. Un nuage très bas mais pas suffisamment épais pour donner de la pluie est un stratus.

Photo 7. Quand les petites boules de nuages sont trop grosses pour être des cirrocumulus et trop petites pour être des cumulus (largeur apparente entre un et cinq degrés, soit la largeur de un à trois doigts, bras tendu), il s'agit d'altostratus. Comme le cirrocumulus, l'altostratus est en général passager.

Photo 8. Nuage élevé, très fréquent, le cirrus.

Photo 9. Nuage bas, sombre, avec de la pluie ou des traînées de pluie à l'horizon, c'est le nimbostratus, nuage de pluie par excellence. À noter que seule la durée de vie du nuage permet de différencier un nimbostratus d'un cumulonimbus vu du dessous (durée de vie limitée à une heure pour un cumulonimbus).

Photo 10. Nuage en couche, mais sans halo et laissant apparaître le soleil « comme à travers un verre dépoli ». Pas d'hésitation, c'est un altostratus. La pluie approche.

Bien sûr, l'infinie variété des nuages ne peut se contenter d'une description en dix genres. À une époque où les moyens de mesure en altitude étaient rares, où les satellites n'étaient pas là pour fournir une vision d'ensemble par

le haut, une description précise du ciel apportait (et apporte toujours) une information sur l'humidité, les vents, la turbulence en altitude. Ainsi, un altostratus castellanus (en forme de petite tour) observé dès le matin dénote une instabilité de l'atmosphère qui pourrait bien conduire, en cours d'après-midi, à la formation d'un cumulonimbus et d'orage. Au contraire, un altostratus cumulonimbogenitus (issu de la désagrégation d'un cumulonimbus) signale probablement la fin de l'épisode orageux. C'est pourquoi la classification des nuages comprend, outre les genres, des espèces, des variétés, des « particularités supplémentaires », des « nuages annexes » et des « nuages origines ».

Genres : formes caractéristiques du nuage (dix genres qui s'excluent mutuellement).

Espèces : formes et structures internes du nuage (quatorze espèces qui s'excluent mutuellement mais on peut observer des nuages de genre différent recevant une même qualification d'espèce).

Variétés : caractéristiques particulières liées aux éléments constitutifs du nuage et à leur transparence (neuf variétés)

Particularités supplémentaires : caractéristiques attenantes à la partie principale du nuage (six particularités supplémentaires).

Nuages annexes : caractéristiques séparées de la partie principale ou parfois partiellement soudées avec elle (trois nuages annexes).

Nuages origines : les nuages prennent naissance ou se développent à partir de nuages préexistants appelés « nuages origines »

Étape 2

Si vous avez franchi sans difficulté l'étape 1, l'étape 2 a dû vous sembler enfantine.

Rappelons que les premiers nuages de la perturbation (ensemble front chaud, front froid ou front froid tout seul, lié à une dépression et apportant nuages, pluie et vent) sont les cirrus. Mais attention, on peut observer des cirrus et ne jamais voir arriver la pluie, soit parce que la perturbation passe plus au sud, soit parce qu'elle s'est arrêtée et désagrégée avant d'arriver.

Puis les cirrus, ou les cirrocumulus (plus rares) évoluent en cirrostratus. Ce dernier peut s'épaissir pour devenir altostratus. À partir de là, la pluie est possible.

La solution de l'étape 2 est donc la suivante :

	A	B	C	D	E
Type de nuage	Cirrus	Cirrostratus	Stratus	Cumulus	Cumulonimbus
Numéro de la photo	8	1	6	5	4

Dans le secteur chaud de la perturbation (entre front chaud et front froid) règne le stratus (hors perturbation orageuse d'été). Bruine et mauvaise visibilité sont au programme.

À l'arrivée du front froid, le vent se renforce et la pluie revient.

Juste à l'arrière du front froid, des cumulus se développent, donnant aux précipitations un caractère d'averse. Plus loin, dans la traîne, s'épanouissent les cumulonimbus qui ne sont plus limités dans leur ascension par la présence de l'air chaud en altitude (voir schéma de la coupe de la perturbation). Le temps à grain avec ses rafales, ses

averses soudaines et ses lumières exceptionnelles domine.

Étape 3

Enfin, voici le tableau de l'étape 3 complété :

	Grêle	Pluie	Bruine	Halo de 22°	Orage
Cirrostratus				X	
Nimbostratus		X			
Stratocumulus		X			
Cumulus		X			
Stratus			X		
Cumulonimbus	X	X			X

Classification des nuages

Étage	Genre	Description	Précipitations associées
Nuages de l'étage supérieur (au-dessus de 5 000 m)	 <i>Cirrus</i>	Nuages séparés, en forme de filaments blancs et délicats ou de bancs ou de bandes étroites, blancs ou en partie blanc. Ces nuages ont un aspect fibreux (chevelu) ou un éclat soyeux ou les deux.	
	 <i>Cirrocumulus</i>	Banc, nappe ou couche mince de nuages blancs, sans ombres propres, composés de très petits éléments en forme de granules, de rides, etc., soudés ou non et disposés plus ou moins régulièrement ; la plupart des éléments ont une largeur apparente inférieure à un degré.	
	 <i>Cirrostratus</i>	Voile nuageux transparent ou blanchâtre, d'aspect fibreux, chevelu ou lisse, couvrant entièrement ou partiellement le ciel et donnant généralement lieu à des phénomènes de halo.	
Nuages de l'étage moyen (base des nuages entre 2 000 et 5 000 m)	 <i>Alto cumulus</i>	Banc, nappe ou couche de nuages blancs ou gris, ou à la fois blancs et gris, ayant généralement des ombres propres, composés de lamelles, galets, rouleaux, etc., d'aspect parfois partiellement fibreux ou diffus, soudés ou non ; la plupart des petits éléments disposés régulièrement ont généralement une largeur apparente comprise entre un et cinq degrés.	Pluie (rarement)
	 <i>Altostratus</i>	Nappe ou couche nuageuse grisâtre ou bleuâtre, d'aspect strié, fibreux ou uniforme, couvrant entièrement ou partiellement le ciel, et présentant des parties suffisamment minces pour laisser voir le Soleil, au moins vaguement, comme au travers d'un verre dépoli. L'altostratus ne présente pas de phénomène de halo.	Pluie Neige Granule de glace
	 <i>Nimbostratus</i>	Couche nuageuse grise, souvent, sombre, dont l'aspect est rendu flou par des chutes plus ou moins continues de pluie ou de neige atteignant en général le sol. L'épaisseur de cette couche est partout suffisante pour masquer complètement le Soleil. Il existe fréquemment, au-dessous de la couche, des nuages bas déchiquetés, soudés ou non avec elle.	Pluie Neige Granule de glace
Nuages de l'étage inférieur (base entre le sol et 2 000 m)	 <i>Strato cumulus</i>	Banc, nappe ou couche de nuages gris ou blanchâtres, ou à la fois gris et blanchâtres, ayant presque toujours des parties sombres, composés de dalles, galets, rouleaux, etc., d'aspect non fibreux (sauf virga*), soudés ou non ; la plupart des petits éléments disposés régulièrement ont une largeur apparente supérieure à cinq degrés. <small>*Virga : traînées de précipitations, verticales ou obliques, attenantes à la surface inférieure d'un nuage, et n'atteignant pas la surface du globe. Cette particularité supplémentaire se présente, le plus souvent, avec les cirrus (rare), les cirrocumulus, les alto cumulus, les altostratus, les nimbostratus, les strato cumulus, les cumulus et les cumulonimbus.</small>	Pluie Neige Neige roulée
	 <i>Stratus</i>	Couche nuageuse généralement grise, à base assez uniforme, pouvant donner lieu à de la bruine, de la neige, ou de la neige en grains. Lorsque le Soleil est visible au travers de la couche, son contour est nettement discernable. Le stratus ne donne pas lieu à des phénomènes de halo, sauf éventuellement aux très basses températures. Parfois, le stratus se présente sous forme de bancs déchiquetés.	Bruine Neige Neige en grain
	 <i>Cumulus</i>	Nuages séparés, généralement denses et à contours bien délimités, se développant verticalement en forme de mamelons, de dômes ou de tours, dont la région supérieure bourgeonnante ressemble souvent à un chou-fleur. Les parties de ces nuages éclairées par le Soleil sont, le plus souvent, d'un blanc éclatant ; leur base, relativement sombre, est sensiblement horizontale. Les cumulus sont parfois déchiquetés.	Pluie Neige Neige roulée
	 <i>Cumulonimbus</i>	Nuage dense et puissant, à extension verticale considérable, en forme de montagnes ou d'énormes tours. Une partie au moins de sa région supérieure est généralement lisse, fibreuse ou striée et presque toujours aplatie ; cette partie s'étale souvent en forme d'enclume ou de vaste panache. Au-dessous de la base de ce nuage, souvent très sombre, il existe fréquemment des nuages bas déchiquetés, soudés ou non avec elle, et des précipitations, parfois sous forme de virga*.	Pluie Neige Neige roulée Grésil Grêle

Refroidissement éolien

Vitesse du vent km/h	Température (°C)																																			
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##	##				
10	33	30	28	25	23	21	18	16	13	11	9	6	4	1	-1	-3	-6	-8	-10	-13	-15	-18	-20	-22	-25	-27	-30	-32	-34	-37	-39	-42	-44	-46	-49	-51
12	33	30	28	25	23	20	18	16	13	11	8	6	3	1	-1	-4	-6	-9	-11	-13	-16	-18	-21	-23	-26	-28	-30	-33	-35	-38	-40	-43	-45	-47	-50	-52
14	33	30	28	25	23	20	18	15	13	10	8	6	3	1	-2	-4	-7	-9	-12	-14	-16	-19	-21	-24	-26	-29	-31	-34	-36	-39	-41	-43	-46	-48	-51	-53
16	33	30	28	25	23	20	18	15	13	10	8	5	3	0	-2	-5	-7	-10	-12	-15	-17	-19	-22	-24	-27	-29	-32	-34	-37	-39	-42	-44	-47	-49	-52	-54
18	33	30	28	25	23	20	18	15	13	10	8	5	3	0	-2	-5	-7	-10	-12	-15	-17	-20	-22	-25	-27	-30	-32	-35	-37	-40	-42	-45	-47	-50	-52	-55
20	33	30	28	25	23	20	17	15	12	10	7	5	2	0	-3	-5	-8	-10	-13	-15	-18	-20	-23	-25	-28	-30	-33	-36	-38	-41	-43	-46	-48	-51	-53	-56
22	33	30	28	25	22	20	17	15	12	10	7	5	2	0	-3	-6	-8	-11	-13	-16	-18	-21	-23	-26	-28	-31	-34	-36	-39	-41	-44	-46	-49	-51	-54	-56
24	33	30	28	25	22	20	17	15	12	10	7	4	2	-1	-3	-6	-8	-11	-13	-16	-19	-21	-24	-26	-29	-31	-34	-37	-39	-42	-44	-47	-49	-52	-54	-57
26	33	30	27	25	22	20	17	15	12	9	7	4	2	-1	-3	-6	-9	-11	-14	-16	-19	-22	-24	-27	-29	-32	-34	-37	-40	-42	-45	-47	-50	-52	-55	-58
28	33	30	27	25	22	20	17	14	12	9	7	4	2	-1	-4	-6	-9	-11	-14	-17	-19	-22	-24	-27	-30	-32	-35	-37	-40	-43	-45	-48	-50	-53	-56	-58
30	33	30	27	25	22	20	17	14	12	9	7	4	1	-1	-4	-6	-9	-12	-14	-17	-20	-22	-25	-27	-30	-33	-35	-38	-40	-43	-46	-48	-51	-53	-56	-59
32	33	30	27	25	22	20	17	14	12	9	6	4	1	-1	-4	-7	-9	-12	-15	-17	-20	-22	-25	-28	-30	-33	-36	-38	-41	-43	-46	-49	-51	-54	-57	-59
34	33	30	27	25	22	20	17	14	12	9	6	4	1	-2	-4	-7	-10	-12	-15	-17	-20	-23	-25	-28	-31	-33	-36	-39	-41	-44	-46	-49	-52	-54	-57	-60
36	33	30	27	25	22	19	17	14	11	9	6	4	1	-2	-4	-7	-10	-12	-15	-18	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-36	-39	-42	-44	-47	-49	-52	-55	-57	-60
38	33	30	27	25	22	19	17	14	11	9	6	3	1	-2	-5	-7	-10	-13	-15	-18	-21	-23	-26	-29	-31	-34	-37	-39	-42	-44	-47	-50	-52	-55	-58	-60
40	33	30	27	25	22	19	17	14	11	9	6	3	1	-2	-5	-7	-10	-13	-15	-18	-21	-23	-26	-29	-31	-34	-37	-39	-42	-45	-48	-50	-53	-56	-58	-61
42	33	30	27	25	22	19	17	14	11	9	6	3	0	-2	-5	-8	-10	-13	-16	-18	-21	-24	-26	-29	-32	-34	-37	-40	-42	-45	-48	-51	-53	-56	-59	-61
44	33	30	27	25	22	19	17	14	11	8	6	3	0	-2	-5	-8	-10	-13	-16	-18	-21	-24	-27	-29	-32	-35	-37	-40	-43	-45	-48	-51	-54	-56	-59	-62
46	33	30	27	25	22	19	16	14	11	8	6	3	0	-2	-5	-8	-11	-13	-16	-19	-21	-24	-27	-30	-32	-35	-38	-40	-43	-46	-48	-51	-54	-57	-59	-62
48	33	30	27	25	22	19	16	14	11	8	6	3	0	-3	-5	-8	-11	-13	-16	-19	-22	-24	-27	-30	-32	-35	-38	-41	-43	-46	-49	-51	-54	-57	-60	-62
50	33	30	27	25	22	19	16	14	11	8	5	3	0	-3	-5	-8	-11	-14	-16	-19	-22	-24	-27	-30	-33	-35	-38	-41	-44	-46	-49	-52	-54	-57	-60	-63
52	33	30	27	25	22	19	16	14	11	8	5	3	0	-3	-6	-8	-11	-14	-16	-19	-22	-25	-27	-30	-33	-36	-38	-41	-44	-47	-49	-52	-55	-58	-60	-63
54	33	30	27	25	22	19	16	14	11	8	5	3	0	-3	-6	-8	-11	-14	-17	-19	-22	-25	-28	-30	-33	-36	-39	-41	-44	-47	-50	-52	-55	-58	-61	-63
56	33	30	27	25	22	19	16	13	11	8	5	2	0	-3	-6	-9	-11	-14	-17	-20	-22	-25	-28	-31	-33	-36	-39	-42	-44	-47	-50	-53	-55	-58	-61	-64
58	33	30	27	24	22	19	16	13	11	8	5	2	0	-3	-6	-9	-11	-14	-17	-20	-22	-25	-28	-31	-34	-36	-39	-42	-45	-47	-50	-53	-56	-58	-61	-64
60	33	30	27	24	22	19	16	13	11	8	5	2	0	-3	-6	-9	-12	-14	-17	-20	-23	-25	-28	-31	-34	-36	-39	-42	-45	-48	-50	-53	-56	-59	-61	-64
62	33	30	27	24	22	19	16	13	11	8	5	2	-1	-3	-6	-9	-12	-14	-17	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-37	-39	-42	-45	-48	-51	-53	-56	-59	-62	-64
64	33	30	27	24	22	19	16	13	11	8	5	2	-1	-3	-6	-9	-12	-15	-17	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-37	-40	-42	-45	-48	-51	-54	-56	-59	-62	-65
66	33	30	27	24	22	19	16	13	10	8	5	2	-1	-4	-6	-9	-12	-15	-17	-20	-23	-26	-29	-31	-34	-37	-40	-43	-45	-48	-51	-54	-57	-59	-62	-65
68	33	30	27	24	22	19	16	13	10	8	5	2	-1	-4	-6	-9	-12	-15	-18	-20	-23	-26	-29	-32	-34	-37	-40	-43	-46	-48	-51	-54	-57	-60	-62	-65
70	33	30	27	24	22	19	16	13	10	8	5	2	-1	-4	-7	-9	-12	-15	-18	-21	-23	-26	-29	-32	-35	-37	-40	-43	-46	-49	-51	-54	-57	-60	-63	-65

Humidex et Refroidissement Éolien

Humidité relative 20%

°C	Vitesse du vent km/h													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
10	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
12	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
14	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
16	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
18	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
20	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
22	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
24	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
26	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
28	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
30	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
32	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
34	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
36	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	
38	44	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	46	47	
40	48	48	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50	51	
42	51	52	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	55	

Humidité relative 25%

°C	Vitesse du vent km/h													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
10	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
12	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
14	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
16	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
18	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
20	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
22	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
24	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
26	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
28	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
30	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
32	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
34	39	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	
36	43	43	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	
38	46	47	47	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	
40	50	51	51	51	52	52	52	53	53	53	53	53	53	
42	54	55	55	56	56	56	57	57	57	57	57	58	58	

Humidex et Refroidissement Éolien

Humidité relative 30%

°C	Vitesse du vent km/h													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
10	8	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	
12	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
14	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
16	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
18	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
20	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
22	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
24	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
26	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
30	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
32	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	
34	41	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	
36	45	45	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	
38	49	49	50	50	50	50	51	51	51	51	51	52	52	
40	52	53	54	54	54	55	55	55	56	56	56	56	56	
42	56	57	58	58	59	59	60	60	60	60	61	61	61	

Humidité relative 35%

°C	Vitesse du vent km/h													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
10	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	
12	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
14	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
16	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
18	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
20	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
22	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
24	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	
26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
28	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	
32	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	
34	43	43	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	
36	47	47	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	50	
38	51	51	52	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	
40	55	56	56	57	57	57	58	58	58	59	59	59	59	
42	59	60	61	61	62	62	63	63	63	63	64	64	64	

PRÉVOIR LA MÉTÉO

Clé de prévisions météorologiques pour l'Amérique du nord, Avec le baromètre et la direction du vent

Mode d'emploi

Pour prévoir le temps qu'il fera probablement dans 12 à 24 heures :

- 1° Repérer la rose des vents qui Convient (**S**, **H**, **BL** ou **BR**) en fonction de la variation de pression des 12 dernière heures. Voir le **Tableau A**.
- 2° Sur cette rose des vents, repérer le secteur qui correspond à la direction d'où souffle le vent.
- 3° À l'intérieur de ce secteur, repérer la partie colorée qui correspond à la pression atmosphérique du moment. Voir le **Tableau B**.
- 4° Lire la condition générale du temps (s'il y a lieu) dans le cercle blanc, au centre, et les conditions particulières du temps dans la partie colorée appropriée. Voir le **tableau C**.

Exemple :

- 1° À 8 heures, la pression relevée sur le baromètre est de 102,3 kPa.
- 2° Le soir, à 20 heures, elle est de 101,9 kPa. On a donc une baisse de pression de 0,4 kPa, soit une baisse lente.
- 3° On utilise alors la rose des vents **BL**.
- 4° Le vent soufflant de l'ouest, on observe le secteur O.
- 5° Dans la partie jaune (la pression étant comprise entre 101,6 kPa et 102,3 Kpa) les symboles **B** et **+C** nous indiquent que demain il fera probablement beau et plus chaud.

Remarque : une prévision se réalise plus ou moins rapidement selon le déplacement des masses d'airs.

Notes

1. On doit fixer le baromètre sur un mur, à l'intérieur de la maison, loin d'une source de chaleur ou de froid.
2. Il faut ajuster la pression à celle d'un centre de météo pas trop éloigné et la vérifier régulièrement.
3. La girouette doit être placée à 10 mètre du sol en terrain découvert.
4. Pour améliorer ses prévisions, il peut être utile de noter quotidiennement, à heure fixe, les conditions du temps dans un tableau. Dans ce tableau, on indiquera : la date, l'heure, la nébulosité, la direction du vent et sa vitesse, la température à l'ombre, la pression, le temps qu'il fait, les prévisions que l'on fait pour le lendemain et, le lendemain, la justesse ou non de ces prévisions.
5. S'il survient des changements importants une heure ou deux après avoir effectué les relevés mentionnés ci-dessus, il faut tenir compte de ces nouvelles conditions pour faire des prévisions.
6. Lorsque le vent tombe et qu'il n'y a pas de brouillard, c'est qu'il est sur le point de changer de direction. Il sera possible un peu plus tard de noter sa direction.

Tableau A

Variation de pression (durant les 12 heures précédentes)

S : Pression stable, soit une variation inférieure à 0,2 kPa

H : À la hausse (lente ou rapide)

BL : baisse lente, soit de 0,2 kPa à 0,7 kPa

BR : baisse rapide, supérieur à 0,7 kPa

Tableau B

Pression atmosphérique

ROUGE : Supérieur à 102,3 kPa

JAUNE : De 101,6 kPa à 102,3 kPa

BLEU : Inférieur à 101,6 kPa

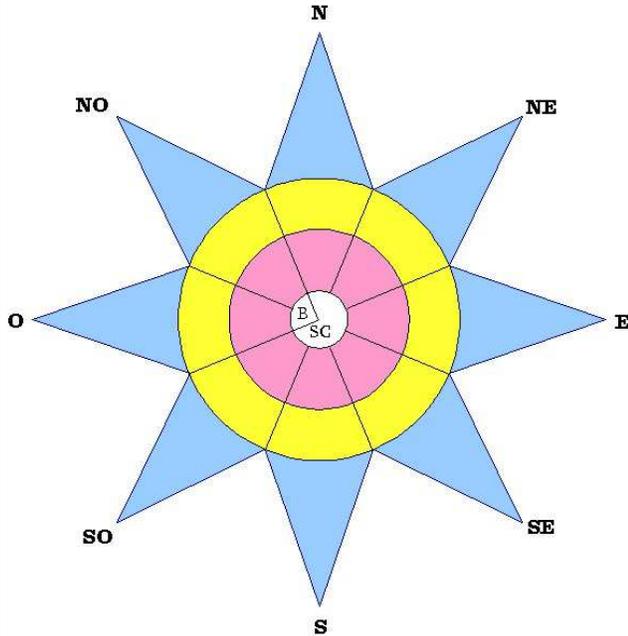
BLANC : Conditions générales pour les trois zones de pression (rouge, jaune, bleu)

Tableau C

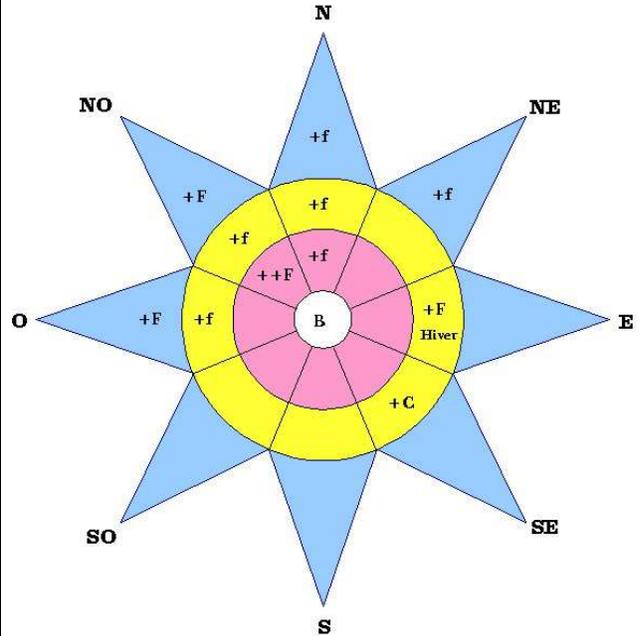
Symboles du temps

I	Incertain (conditions variables)	VV	Vent Violent
P*	Précipitation si le vent persiste	+V	Plus venteux
P	Précipitations au moins 2,5 mm	C	Chaud
PP	Précipitations abondantes	+C	Plus chaud
B	Beau (clair ou nuageux avec moins 2,5 cm de Précipitation).	F	Froid
E	Ennuagement	FF	Très froid
N	Nuageux	+F	Plus froid
V	Vent	++F	Beaucoup plus froid
SC	Sans changement	f	Frais
		+f	Plus frais

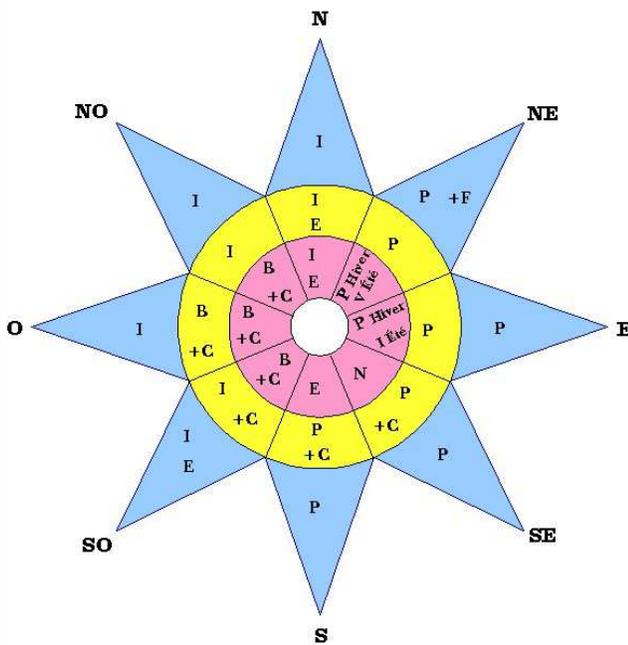
S
Pression Stable



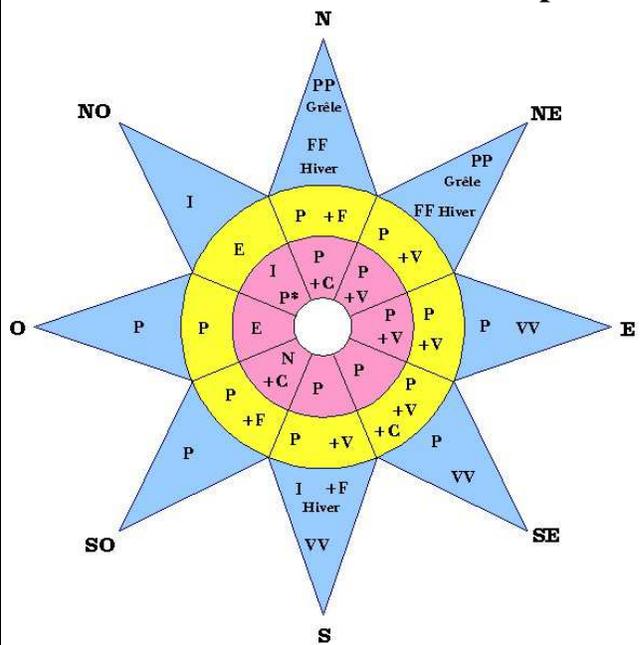
H
Pression à la hausse



BL
Pression à la baisse – Baisse lente



BR
Pression à la baisse – Baisse rapide



Prévision en fonction de la tendance du baromètre (schéma général)

montée	de 0,03 à 0,05 kPa par heure	=> arrivée d'une haute pression (à long terme)
montée	de 0,1 à 0,2 kPa par heure	=> moyenne pression (à court terme)
descente	de 0,03 à 0,05 kPa par heure	=> arrivée d'une basse pression (à long terme)
descente	de 0,1 à 0,2 kPa par heure	=> tempête; en été : orage

vosre baromètre chute d'au moins 0,5 kPa (kilopascals) en quelques heures pour avoir une averse le jour même et une forte humidité le matin (au moins 80 %) qui chute très rapidement en quelques heures .

* **Baisse brusque de pression:**

Si la baisse est brusque, importante, c'est l'indice possible que la pluie arrive.

* **Baisse régulière de pression:**

Si le temps est beau, il n'y a pas de changement de temps à craindre.

* **Hausse régulière de pression:**

Si la hausse est lente et régulière, une période de beau temps s'annonce.

* **Hausse rapide de pression:**

Si la hausse est rapide après un état dépressionnaire, le beau temps sera de courte durée

Le baromètre, 1er indicateur de l'arrivée du vent fort :

Sachez lire votre baromètre. S'il indique une chute régulière sur six heures de :

- 0,05 kPa, alors il faut s'attendre à un vent de 6 Beaufort.
- 0,1 kPa, alors il faut s'attendre à un vent de 8 Beaufort.
- 0,15 kPa, alors il faut s'attendre à un vent de 10 Beaufort.

Le temps restera beau si :

la pression augmente ou reste constante, à une valeur assez élevée
le vent est faible et souffle de l'ouest ou du nord
le brouillard matinal se dissipe en milieu de matinée
les traînées de condensation des avions se résorbent rapidement
de petits cumulus se forment en cours de journée
des nuages apparus au lever du soleil se dissipent rapidement
les étoiles scintillent

Le temps s'améliorera si :

la pression augmente lentement
le vent tourne à l'ouest
la base des nuages s'élève
des brouillards apparaissent en fin de nuit
après une pluie, les nuages rasant la terre en paraissant rouler

Le temps va se dégrader :

la pression baisse lentement
le vent change de direction (et notamment s'il passe du nord au sud par l'ouest)
le ciel s'obscurcit à l'ouest par des [strato-cumulus](#)
des [cirrus](#) fins sont suivis de [cirro-stratus](#) (*changement de temps avant 36 heures*)
la base des nuages s'abaisse
le brouillard s'élève en laissant des nuages derrière lui ou suit une gelée blanche
de petits nuages blancs se colorent en mauve au soleil couchant

la rosée est abondante et se dissipe très vite au lever du soleil
le vent souffle du sud et les nuages viennent de l'ouest

Le mauvais temps persitera si :

la pluie tombe par temps calme, sans vent
une pluie fine succède à des averses

Risque d'orage si :

des cumulus commencent à se développer verticalement
l'humidité augmente alors que la pression diminue
de grands nuages noirs ou gris s'assemblent par nappes
la nuit est chaude sans dépôt de rosée

Une zone de basse pression est généralement reliée à du temps instable et, très souvent, à des vents du secteur **EST (NE à SE)**. Par ailleurs, une zone de haute pression est généralement reliée à du temps stable, à un ciel clair et très souvent, à des vents venant du secteur **Ouest (NO à SO)**.

Correction des minutes pour les levers et les couchers

Utilisez les données astronomiques pour Ottawa (45°25' N, 75°42' O)

Avec les clés CM

Avec les lettres clés indiquées sur ces pages avec ce tableau pour trouver le nombre de minutes que vous devez ajouter ou soustraire de l'heure d'Ottawa pour obtenir l'heure approximative de votre localité.

Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
Soeil		CM		CM			CM		CM		
Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
12:06:21	07:42:37	E	16:30:04	A	08:47:27	12:54	B	2:39	D		
12:06:49	07:42:38	E	16:31:00	A	08:48:22	13:19	A	3:48	E		
12:07:16	07:42:35	E	16:31:57	A	08:49:22	13:48	A	4:57	E		
12:07:44	07:42:31	E	16:32:56	A	08:50:26	14:25	A	6:03	E		
12:08:11	07:42:23	E	16:33:58	A	08:51:34	15:09	A	7:03	E		
12:08:37	07:42:13	E	16:35:01	A	08:52:47	16:03	A	7:56	E	Pleine lune	18:08

Exemple :

Pour calculer le lever du soleil à votre localité utilisez la lettre clé CM 1

Lever du soleil à Ottawa	
Avec la lettre E	7:42
Pour Calgary	Valeur de la clé E <u>+ 56 minutes</u>
	Lever à Calgary 8:38

Pour calculer le coucher du soleil à votre localité utilisez la lettre clé CM 2

Coucher du soleil à Ottawa	16:30
Pour Calgary	Valeur de la clé A <u>+ 6 minutes</u>
	Coucher à Calgary 16:36

Pour calculer la durée du jour à votre localité soustrayez le coucher du soleil du lever du soleil

$$16:36 - 8:38 = \text{durée du jour } 7:58$$

Autre méthode pour calculer la durée du jour à votre localité

À la durée du jour d'Ottawa ajoutez la valeur de la clé CM 2 et inversez la clé CM 1

$$8:47 + 6 \text{ minutes} - 56 \text{ minutes} = 7:57$$

Pour calculer le lever ou le coucher de la lune à votre localité utilisez la lettre clé CM 2 ou CM 3.

EXEMPLE:

Pour calculer l'heure le coucher de la lune à Toronto, en Ontario, le jour 1 (01-01):

Lever de la lune à Ottawa

Avec la lettre D 2:39

Pour Toronto Valeur de la clé D +11 Minutes

Pour Toronto Correction de Longitude 79°23' +1 Minute

Heure du lever de la lune Toronto 2 :51

Longitude de la ville	Correction en minutes	Longitude de la ville	Correction en minutes
58° à 76°	0	116° à 127°	+4
77° à 89°	+1	128° à 141°	+5
90° à 102°	+2	142° à 155°	+6
108° à 115°	+3		

Les codes de fuseau horaire (CFH) représentent l'heure standard. Terre-Neuve est 1½, Atlantique est 1, Est est 0, Centre est -1, Montagne est -2, Pacifique est -3. Utilisez ces données pour les ajouter ou les soustraire de l'heure des phases de la lune pour connaître celles de votre localité,

Province	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Lettre pour la correction de minutes				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
AB	Athabasca	54	43	113	17	-2	-18	9	28	51	71
AB	Banff	51	10	115	34	-2	12	27	38	51	62
AB	Calgary	51	5	114	5	-2	6	21	32	45	56
AB	Edmonton	53	33	113	28	-2	-10	13	29	48	65
AB	Fort McMurray	56	45	111	27	-2	-41	-3	21	49	75
AB	Fort Vermilion	58	24	116	0	-2	-38	9	38	73	105
AB	Grande-Pralrte	55	10	118	48	-2	0	30	50	74	95
AB	Lethbrldge	49	42	112	50	-2	8	19	27	37	45
AB	Medicine Hat	50	3	110	40	-2	-1	10	19	29	38
AB	Peace River	56	14	117	17	-2	-14	21	44	71	96
AB	Red Deer	52	16	113	48	-2	-1	17	31	46	60
BC	Dawson Creek	55	46	120	14	-2	1	34	56	81	105
BC	Fort Nelson	58	49	122	39	-3	-75	-26	5	41	75
BC	Kamloops	50	40	120	20	-3	-26	-12	-2	9	19
BC	Nelson	49	30	117	17	-3	-32	-21	-14	-5	2
BC	Port Alice	50	23	127	27	-3	3	16	26	87	46
BC	Prince George	53	55	122	45	-3	-35	-10	6	26	44
BC	Prince Rupert	54	19	130	19	-3	-8	18	36	58	77
BC	Telegraph Creek	57	55	131	10	-3	-32	11	39	72	102
BC	Trail	49	6	117	42	-3	-28	-19	-12	-4	2
BC	Vancouver	49	16	123	7	-3	-7	1	9	17	24
BC	Victoria	48	25	123	21	-3	-2	4	10	16	22
MB	Brandon	49	50	99	57	-1	16	28	36	46	54
MB	Churchill	58	46	94	10	-1	-68	-19	11	47	80
MB	Flin Flon	54	46	101	53	-1	-4	23	43	65	85
MB	Gillam	56	21	94	43	-1	-45	-9	14	41	66
MB	Gimli	50	38	96	59	-1	0	14	24	35	45
MB	Gypsumville	51	47	98	38	-1	0	18	30	45	57
MB	Norway House	53	59	97	50	-1	-15	9	27	47	65

Province	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Correction de minutes (Lettre)				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
MB	Portage-la-Prairie	49	59	98	18	-1	9	21	29	39	48
MB	The Pas	53	50	101	15	-1	-1	23	40	60	78
MB	Winnipeg	49	53	97	9	-1	5	16	25	34	43
NB	Bathurst	47	36	65	39	1	10	15	19	24	28
NB	Chatham	47	2	65	28	1	11	16	19	22	25
NB	Fredericton	45	58	66	39	1	21	22	23	25	26
NB	Moncton	46	6	64	47	1	13	15	16	17	19
NB	Saint John	45	16	66	3	1	21	21	21	21	21
NL	Corner Brook	48	57	57	57	1½	3	12	18	26	32
NL	Gander	48	57	54	37	1½	-10	-1	5	18	19
NL	Goose Bay	53	20	60	25	1	-11	12	27	46	62
NL	Grand Falls	48	56	55	40	1½	-6	3	9	17	23
NL	St.John's	47	34	52	43	1½	-11	-5	-1	2	6
NL	Stephenville	48	33	58	35	1½	7	15	21	28	33
NS	Halifax	44	39	63	36	1	14	12	11	10	9
NS	Sydney	46	9	60	11	1	-5	-3	-1	0	0
NS	Yarmouth	43	50	66	7	1	27	24	21	19	16
ON	Fort Severn	56	0	87	38	0	-10	23	46	72	96
ON	Hamilton	43	15	79	51	0	24	20	16	13	9
ON	Kapuskasing	49	25	82	26	0	8	19	26	35	42
ON	Kingston	44	15	76	30	0	7	5	3	1	0
ON	London	42	59	81	14	0	31	26	22	18	14
ON	Pembroke	45	49	77	7	0	3	4	5	6	7
ON	Peterborough	44	18	78	19	0	14	12	10	8	7
ON	Port Arthur	48	30	89	17	0	40	48	53	60	66
ON	Sault Ste Marie	46	31	84	20	0	29	32	34	36	38
ON	Sioux Lookout	50	6	91	55	-1	-16	-4	4	14	23
ON	Sudbury	46	30	81	0	0	16	19	21	23	25
ON	Thunder Bay	48	23	89	15	0	40	48	53	60	65

Province	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Correction de minutes (Lettre)				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
ON	Timmins	48	28	81	20	0	8	16	22	28	34
ON	Toronto	43	39	79	23	0	21	17	15	11	9
ON	Waterloo	43	28	80	31	0	26	22	19	16	13
ON	Windsor	42	18	83	1	0	40	34	29	24	19
PE	Charlottetown	46	14	63	8	1	6	8	9	11	13
QC	Chicoutimi	48	26	71	4	0	-32	-24	-18	-12	-6
QC	Fort George	53	50	79	0	0	-30	-4	12	31	49
QC	Gaspe	48	50	64	29	0	-60	-51	-45	-37	-31
QC	Montreal	45	31	73	34	0	-9	-8	-8	-8	-7
QC	Quebec	46	49	71	11	0	-24	-20	-18	-15	-12
QC	Schefferville	54	48	66	50	0	-85	-56	-36	-14	5
QC	Sept-Iles	50	12	66	23	0	-59	-46	-37	-27	-18
QC	Sherbrooke	45	25	71	54	0	-15	-15	-15	-14	-14
QC	Trois-Rivières	46	21	72	33	0	-16	-14	-12	-10	-8
QC	VahOr	48	7	77	47	0	-3	3	8	13	18
SK	Estevan	49	7	103	5	-1	32	42	49	57	63
SK	Moose Jaw	50	37	105	32	-1	34	48	58	70	79
SK	North Battleford	52	47	108	17	-2	-26	-5	9	26	41
SK	Prince Albert	53	12	105	46	-1	21	43	59	77	93
SK	Regina	50	25	104	39	-1	32	45	55	66	75
SK	Saskatoon	52	7	106	38	-1	31	49	62	77	91
SK	Swift Current	50	17	107	50	-1	45	58	67	78	87
SK	Uranium City	59	34	108	36	-2	-79	-24	9	47	84
SK	Yorkton	51	13	102	28	-1	19	35	46	59	70

VILLES AMÉRICAINES SÉLECTIONNÉES

État	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Correction de minutes (Lettre)				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
AL	Decatur	34	36	86	59	-1	20	1	-13	-31	-45
AL	Mobile	30	42	88	3	-1	35	10	-9	-32	-50
AR	Little Rock	34	45	92	17	-1	41	22	7	-10	-23
CA	Palm Springs	33	49	116	32	-3	21	0	-16	-35	-50
CA	Redding	40	35	122	24	-3	24	14	7	-1	-7
CO	Grand Junction	39	4	108	33	-2	33	21	11	1	-7
CT	New Haven	41	18	72	56	0	4	-4	-10	-17	-23
DE	Wilmington	39	45	75	33	0	19	8	0	-9	-17
GA	Macon	32	50	83	38	0	72	49	32	12	-2
IA	Dubuque	42	30	90	41	-1	10	4	0	-4	-9
ID	Boise	43	37	116	12	-2	48	44	42	38	36
ID	Pocatello	42	52	112	27	-2	36	31	27	22	19
IL	Chicago-Oak Park	41	52	87	38	-1	0	-6	-11	-18	-23
IL	Springfield	39	48	89	39	-1	15	4	-3	-13	-21
IN	Fort Wayne	41	4	85	9	0	53	44	38	30	24
IN	South Bend	41	41	86	15	0	55	48	42	36	30
IN	Terre Haute	39	28	87	24	0	67	56	47	37	28
KS	Oakley	39	8	100	51	-1	62	50	41	30	21
KS	Topeka	39	3	95	40	-1	42	29	20	9	0
LA	Lake Charles	30	14	93	13	-1	57	31	11	-12	-30
LA	Shreveport	32	31	93	45	-1	53	30	13	-7	-23
MA	Boston	42	22	71	3	0	-6	-13	-17	-23	-27
MD	Hagerstown	39	39	77	43	0	28	17	8	-1	
MD	Salisbury	38	22	75	36	0	24	10	0	-11	-21
MI	Cheboygan	45	39	84	29	0	33	34	35	35	36
MI	Ironwood	46	27	90	9	-1	-6	-4	-2	0	1
Mi	Jackson	42	15	84	24	0	46	40	35	29	24
MN	BemlJL	47	28	94	53	-1	7	12	16	20	24
MO	St. Joseph	39	46	94	50	-1	36	25	17	7	0

VILLES AMÉRICAINES SÉLECTIONNÉES

État	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Correction de minutes (Lettre)				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
MO	Springfield	37	13	93	18	-1	38	22	11	-29	-13
MS	Biloxi	30	24	88	53	-1	39	13	-5	-25	-47
MS	Tupelo	34	16	88	34	-1	28	7	-7	9	-39
MT	Glasgow	48	12	106	38	-2	-8	-1	3	2	14
MT	Miles City	46	25	105	51	-2	-3	-1	0	-3	4
NC	Raleigh	35	47	78	38	0	44	26	12	-8	-15
NC	Wilmington	34	14	77	55	0	45	25	9	48	-22
ND	Minot	48	14	101	18	-1	29	36	42	57	53
ND	Williston	48	9	103	37	-1	39	46	51	16	62
NE	Lincoln	40	49	96	41	-1	40	31	24	33	9
NE	North Platte	41	8	100	46	-1	55	47	40	-12	27
NJ	Trenton	40	13	74	46	0	14	4	-3	-15	-19
NM	Las Cruces	32	19	106	47	-2	46	23	5	-27	-31
NV	Elko	40	50	115	46	-3	-3	-12	-19	-4	-33
NY	Binghamton	42	6	75	55	0	13	6	1	-1	-9
NY	Ogdensburg	44	42	75	30	0	1	0	0	20	-2
OH	Columbus	39	57	83	1	0	48	38	29	25	12
OH	Toledo	41	39	83	33	0	45	37	31	6	19
OK	Tulsa	36	9	95	60	-1	52	35	22	-7	-5
OR	Pendleton	45	40	118	47	-3	-8	-8	-7	8	-6
OR	Salem	44	57	123	1	-3	10	9	9	-7	8
PA	Reading	40	20	75	56	0	19	9	1	, ; .#;	-14
PA	Scranton-Wilkes-Barre	41	25	75	40	0	14	6	0	4	-12
SC	Columbia	34	0	81	2	0	58	38	22	8	-10
SC	Spartanburg	34	56	81	57	0	59	40	26	21	-4
SD	Sioux Falls	43	33	96	44	-1	31	27	24	18	18
TN	Knoxville	35	58	83	55	0	64	47	33	28	5
TX	Amarillo	35	12	101	50	-1	78	59	45	-17	15
TX	El Paso	31	45	106	29	-2	46	22	4	8	-33
TX	San Antonio	29	25	98	30	-1	80	53	32	4	-11

Province	Ville	Latitude Nord		Longitude Ouest		CFH	Correction de minutes (Lettre)				
		°	'	°	'		A	B	C	D	E
UT	Moab	38	35	109	33	-2	39	26	16	18	-4
UT	Ogden	41	13	111	58	-2	40	31	25	-11	12
VA	Norfolk	36	51	76	17	0	31	15	3	4	-22
VA	Roanoke	37	16	79	57	0	44	29	17	0	-6
VA	Winchester	39	11	78	10	0	31	19	10	13	-8
WA	Bellingham	48	45	122	29	-3	-7	0	6	-10	19
WI	Oshkosh	44	1	88	33	-1	-3	-6	-8	-4	-12
WI	Wausau	44	58	89	38	-1	-2	-3	-4	12	-5
VW	Charleston	38	21	81	38	0	48	34	24	4	2
WY	Sheridan	44	48	106	58	-2	7	5	5		3

				Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
Jour		No.	Soeilil				Soeilil		CM	CM				CM	CM				
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-01-23	1	dimanche	52	11:59:40	07:35:53	16:23:27	08:47:35	12:06:21	07:42:37	E	16:30:04	A	08:47:27	12:54	B	2:39	D		
02-01-23	2	lundi	1	12:00:08	07:35:53	16:24:23	08:48:29	12:06:49	07:42:38	E	16:31:00	A	08:48:22	13:19	A	3:48	E		
03-01-23	3	mardi		12:00:36	07:35:51	16:25:20	08:49:29	12:07:16	07:42:35	E	16:31:57	A	08:49:22	13:48	A	4:57	E		
04-01-23	4	mercredi		12:01:03	07:35:47	16:26:19	08:50:33	12:07:44	07:42:31	E	16:32:56	A	08:50:26	14:25	A	6:03	E		
05-01-23	5	jeudi		12:01:30	07:35:39	16:27:20	08:51:41	12:08:11	07:42:23	E	16:33:58	A	08:51:34	15:09	A	7:03	E		
06-01-23	6	vendredi		12:01:56	07:35:29	16:28:23	08:52:54	12:08:37	07:42:13	E	16:35:01	A	08:52:47	16:03	A	7:56	E	Pleine lune	18:08
07-01-23	7	samedi		12:02:22	07:35:17	16:29:28	08:54:11	12:09:03	07:42:01	E	16:36:05	A	08:54:04	17:03	A	8:39	E		
08-01-23	8	dimanche		12:02:48	07:35:02	16:30:34	08:55:32	12:09:29	07:41:46	E	16:37:11	A	08:55:26	18:07	A	9:14	E		
09-01-23	9	lundi		2	12:03:13	07:34:44	16:31:42	08:56:58	12:09:54	07:41:28	E	16:38:19	A	08:56:51	19:12	A	9:42	E	
10-01-23	10	mardi	12:03:37		07:34:23	16:32:51	08:58:28	12:10:18	07:41:07	E	16:39:29	A	08:58:21	20:18	B	10:05	D		
11-01-23	11	mercredi	12:04:01		07:34:00	16:34:02	09:00:01	12:10:42	07:40:44	E	16:40:39	A	08:59:55	21:23	B	10:25	D		
12-01-23	12	jeudi	12:04:24		07:33:35	16:35:14	09:01:39	12:11:05	07:40:19	E	16:41:51	A	09:01:33	22:28	C	10:42	C		
13-01-23	13	vendredi	12:04:47		07:33:07	16:36:27	09:03:21	12:11:28	07:39:51	E	16:43:05	A	09:03:14	23:35	C	10:59	C		
14-01-23	14	samedi	12:05:09		07:32:36	16:37:42	09:05:06	12:11:50	07:39:20	E	16:44:20	A	09:04:59		-	11:17	B		
15-01-23	15	dimanche	12:05:31		07:32:03	16:38:58	09:06:55	12:12:11	07:38:47	E	16:45:36	A	09:06:48	00:44	D	11:36	B	Dernier quart	21:10
16-01-23	16	lundi	3		12:05:52	07:31:28	16:40:15	09:08:47	12:12:32	07:38:12	E	16:46:53	A	09:08:41	1:56	D	11:59	B	
17-01-23	17	mardi		12:06:12	07:30:50	16:41:33	09:10:43	12:12:52	07:37:34	E	16:48:11	A	09:10:37	3:13	E	12:28	A		
18-01-23	18	mercredi		12:06:31	07:30:10	16:42:52	09:12:42	12:13:12	07:36:54	E	16:49:30	A	09:12:36	4:32	E	13:07	A		
19-01-23	19	jeudi		12:06:50	07:29:27	16:44:12	09:14:45	12:13:30	07:36:11	E	16:50:50	A	09:14:39	5:50	E	13:59	A		
20-01-23	20	vendredi		12:07:08	07:28:42	16:45:33	09:16:51	12:13:48	07:35:26	E	16:52:11	A	09:16:45	7:00	E	15:07	A		
21-01-23	21	samedi		12:07:25	07:27:55	16:46:55	09:19:00	12:14:06	07:34:39	E	16:53:32	A	09:18:54	7:56	E	16:29	A	Nouvelle lune	15:53
22-01-23	22	dimanche		12:07:41	07:27:05	16:48:17	09:21:12	12:14:22	07:33:49	E	16:54:55	A	09:21:06	8:39	E	17:55	A		
23-01-23	23	lundi		4	12:07:57	07:26:14	16:49:40	09:23:26	12:14:38	07:32:57	E	16:56:18	A	09:23:21	9:11	D	19:21	B	
24-01-23	24	mardi	12:08:12		07:25:20	16:51:04	09:25:44	12:14:53	07:32:03	E	16:57:42	A	09:25:38	9:36	D	20:43	B		
25-01-23	25	mercredi	12:08:26		07:24:24	16:52:28	09:28:04	12:15:07	07:31:07	E	16:59:06	B	09:27:59	9:58	C	22:01	C		
26-01-23	26	jeudi	12:08:39		07:23:26	16:53:53	09:30:27	12:15:20	07:30:09	E	17:00:31	B	09:30:22	10:18	C	23:15	C		
27-01-23	27	vendredi	12:08:52		07:22:25	16:55:18	09:32:53	12:15:32	07:29:09	E	17:01:56	B	09:32:48	10:37	B		-		
28-01-23	28	samedi	12:09:03		07:21:23	16:56:44	09:35:21	12:15:44	07:28:06	E	17:03:22	B	09:35:16	10:58	B	00:28	D	Premier quart	10:19
29-01-23	29	dimanche	12:09:14		07:20:19	16:58:10	09:37:51	12:15:55	07:27:02	E	17:04:48	B	09:37:46	11:21	A	1:39	D		
30-01-23	30	lundi	5		12:09:24	07:19:12	16:59:36	09:40:24	12:16:05	07:25:56	E	17:06:14	B	09:40:19	11:49	A	2:49	E	
31-01-23	31	mardi		12:09:34	07:18:04	17:01:03	09:42:59	12:16:14	07:24:47	D	17:07:41	B	09:42:54	12:24	A	3:56	E		

			Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)								
Jour		No.	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM			
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-02-23	32	mercredi	5	12:09:42	07:16:54	17:02:30	09:45:35	12:16:23	07:23:37	D	17:09:08	B	09:45:31	13:06	A	4:58	E		
02-02-23	33	jeudi		12:09:50	07:15:42	17:03:57	09:48:14	12:16:30	07:22:25	D	17:10:35	B	09:48:10	13:56	A	5:53	E		
03-02-23	34	vendredi		12:09:56	07:14:29	17:05:24	09:50:55	12:16:37	07:21:12	D	17:12:02	B	09:50:51	14:55	A	6:39	E		
04-02-23	35	samedi		12:10:02	07:13:13	17:06:51	09:53:38	12:16:43	07:19:56	D	17:13:30	B	09:53:33	15:58	A	7:16	E		
05-02-23	36	dimanche		12:10:07	07:11:56	17:08:19	09:56:22	12:16:48	07:18:39	D	17:14:57	B	09:56:18	17:04	A	7:46	E	Pleine lune	13:28
06-02-23	37	lundi	6	12:10:12	07:10:37	17:09:46	09:59:09	12:16:52	07:17:20	D	17:16:25	B	09:59:04	18:10	B	8:10	D		
07-02-23	38	mardi		12:10:15	07:09:17	17:11:13	10:01:56	12:16:56	07:16:00	D	17:17:52	B	10:01:52	19:15	B	8:30	D		
08-02-23	39	mercredi		12:10:18	07:07:55	17:12:41	10:04:46	12:16:59	07:14:38	D	17:19:19	B	10:04:42	20:21	C	8:48	D		
09-02-23	40	jeudi		12:10:20	07:06:31	17:14:08	10:07:37	12:17:00	07:13:14	D	17:20:47	B	10:07:33	21:26	C	9:05	C		
10-02-23	41	vendredi		12:10:21	07:05:06	17:15:35	10:10:29	12:17:02	07:11:49	D	17:22:14	B	10:10:25	22:34	D	9:22	C		
11-02-23	42	samedi		12:10:21	07:03:40	17:17:03	10:13:23	12:17:02	07:10:23	D	17:23:41	B	10:13:19	23:43	D	9:40	B		
12-02-23	43	dimanche	12:10:21	07:02:12	17:18:30	10:16:18	12:17:01	07:08:55	D	17:25:08	B	10:16:14		-	10:01	B			
13-02-23	44	lundi	7	12:10:20	07:00:43	17:19:56	10:19:14	12:17:00	07:07:25	D	17:26:35	B	10:19:10	00:56	E	10:26	A	Dernier quart	11:01
14-02-23	45	mardi		12:10:18	06:59:12	17:21:23	10:22:11	12:16:58	07:05:55	D	17:28:02	B	10:22:08	2:12	E	10:59	A		
15-02-23	46	mercredi		12:10:15	06:57:40	17:22:50	10:25:10	12:16:56	07:04:23	D	17:29:29	B	10:25:06	3:29	E	11:43	A		
16-02-23	47	jeudi		12:10:11	06:56:07	17:24:16	10:28:09	12:16:52	07:02:49	D	17:30:55	B	10:28:06	4:40	E	12:42	A		
17-02-23	48	vendredi		12:10:07	06:54:33	17:25:42	10:31:10	12:16:48	07:01:15	D	17:32:21	B	10:31:06	5:41	E	13:56	A		
18-02-23	49	samedi		12:10:02	06:52:57	17:27:08	10:34:11	12:16:43	06:59:39	D	17:33:47	B	10:34:08	6:29	E	15:19	A		
19-02-23	50	dimanche		12:09:57	06:51:20	17:28:34	10:37:13	12:16:38	06:58:02	D	17:35:13	B	10:37:10	7:06	E	16:46	A		
20-02-23	51	lundi	8	12:09:51	06:49:42	17:29:59	10:40:17	12:16:31	06:56:25	D	17:36:38	B	10:40:14	7:34	D	18:12	B	Nouvelle lune	2:06
21-02-23	52	mardi		12:09:44	06:48:04	17:31:24	10:43:21	12:16:25	06:54:46	D	17:38:03	B	10:43:18	7:58	D	19:33	B		
22-02-23	53	mercredi		12:09:36	06:46:24	17:32:49	10:46:25	12:16:17	06:53:06	D	17:39:28	B	10:46:23	8:19	C	20:52	C		
23-02-23	54	jeudi		12:09:28	06:44:43	17:34:14	10:49:31	12:16:09	06:51:25	D	17:40:53	B	10:49:28	8:39	B	22:08	D		
24-02-23	55	vendredi		12:09:19	06:43:01	17:35:38	10:52:37	12:16:00	06:49:43	D	17:42:17	B	10:52:34	9:00	B	23:23	D		
25-02-23	56	samedi		12:09:10	06:41:18	17:37:02	10:55:44	12:15:51	06:48:00	D	17:43:41	B	10:55:41	9:22	A		-		
26-02-23	57	dimanche		12:09:00	06:39:35	17:38:26	10:58:51	12:15:41	06:46:16	D	17:45:05	B	10:58:49	9:49	A	0:35	E		
27-02-23	58	lundi		9	12:08:50	06:37:50	17:39:49	11:01:59	12:15:30	06:44:32	D	17:46:29	B	11:01:57	10:21	A	1:46	E	Premier quart
28-02-23	59	mardi	12:08:39		06:36:05	17:41:12	11:05:07	12:15:19	06:42:47	D	17:47:52	B	11:05:05	11:01	A	2:51	E		

			Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)								
Jour		No.	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM			
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-03-23	60	mercredi	9	12:08:27	06:34:19	17:42:35	11:08:16	12:15:08	06:41:01	D	17:49:15	B	11:08:14	11:49	A	3:49	E		
02-03-23	61	jeudi		12:08:15	06:32:32	17:43:58	11:11:25	12:14:56	06:39:14	D	17:50:37	B	11:11:24	12:46	A	4:38	E		
03-03-23	62	vendredi		12:08:02	06:30:45	17:45:20	11:14:35	12:14:43	06:37:26	D	17:52:00	C	11:14:33	13:48	A	5:18	E		
04-03-23	63	samedi		12:07:49	06:28:57	17:46:42	11:17:45	12:14:30	06:35:38	D	17:53:22	C	11:17:44	14:53	A	5:49	E		
05-03-23	64	dimanche		12:07:36	06:27:08	17:48:04	11:20:56	12:14:17	06:33:50	C	17:54:44	C	11:20:54	16:00	A	6:15	E		
06-03-23	65	lundi	10	12:07:22	06:25:19	17:49:25	11:24:06	12:14:03	06:32:00	C	17:56:05	C	11:24:05	17:06	B	6:36	D		
07-03-23	66	mardi		12:07:08	06:23:29	17:50:47	11:27:17	12:13:49	06:30:11	C	17:57:27	C	11:27:16	18:12	B	6:55	D	Pleine lune	7:40
08-03-23	67	mercredi		12:06:53	06:21:39	17:52:08	11:30:29	12:13:34	06:28:20	C	17:58:48	C	11:30:27	19:18	C	7:12	C		
09-03-23	68	jeudi		12:06:38	06:19:48	17:53:28	11:33:40	12:13:19	06:26:29	C	18:00:08	C	11:33:39	20:26	C	7:29	C		
10-03-23	69	vendredi		12:06:23	06:17:57	17:54:49	11:36:52	12:13:03	06:24:38	C	18:01:29	C	11:36:51	21:35	D	7:46	B		
11-03-23	70	samedi		12:06:07	06:16:05	17:56:09	11:40:04	12:12:48	06:22:46	C	18:02:49	C	11:40:03	22:47	D	8:06	B		
12-03-23	71	dimanche		13:05:51	07:14:13	18:57:29	11:43:16	13:12:32	07:20:54	C	19:04:09	C	11:43:15		-	9:29	A		
13-03-23	72	lundi	11	13:05:35	07:12:21	18:58:49	11:46:28	13:12:15	07:19:02	C	19:05:29	C	11:46:27	01:02	E	9:59	A		
14-03-23	73	mardi		13:05:18	07:10:28	19:00:08	11:49:40	13:11:59	07:17:09	C	19:06:49	C	11:49:40	02:17	E	10:38	A		
15-03-23	74	mercredi		13:05:01	07:08:35	19:01:28	11:52:53	13:11:42	07:15:16	C	19:08:08	C	11:52:52	03:29	E	11:29	A	Dernier quart	22:08
16-03-23	75	jeudi		13:04:44	07:06:42	19:02:47	11:56:05	13:11:25	07:13:23	C	19:09:28	C	11:56:05	04:32	E	12:35	A		
17-03-23	76	vendredi		13:04:27	07:04:48	19:04:06	11:59:18	13:11:08	07:11:29	C	19:10:47	C	11:59:17	05:23	E	13:53	A		
18-03-23	77	samedi		13:04:10	07:02:55	19:05:25	12:02:30	13:10:51	07:09:35	C	19:12:06	C	12:02:30	06:02	E	15:16	A		
19-03-23	78	dimanche		13:03:52	07:01:01	19:06:44	12:05:43	13:10:33	07:07:42	C	19:13:24	C	12:05:43	06:33	D	16:40	B		
20-03-23	79	lundi	12	13:03:35	06:59:07	19:08:02	12:08:55	13:10:15	07:05:48	C	19:14:43	C	12:08:55	06:58	D	18:03	B		
21-03-23	80	mardi		13:03:17	06:57:13	19:09:20	12:12:07	13:09:57	07:03:54	C	19:16:01	C	12:12:08	07:20	C	19:23	C	Nouvelle lune	13:23
22-03-23	81	mercredi		13:02:59	06:55:19	19:10:39	12:15:20	13:09:40	07:01:59	C	19:17:20	C	12:15:20	07:40	C	20:41	C		
23-03-23	82	jeudi		13:02:41	06:53:25	19:11:57	12:18:32	13:09:22	07:00:05	C	19:18:38	C	12:18:33	08:00	B	21:58	D		
24-03-23	83	vendredi		13:02:23	06:51:31	19:13:15	12:21:44	13:09:03	06:58:11	C	19:19:56	C	12:21:45	08:22	B	23:14	E		
25-03-23	84	samedi		13:02:05	06:49:37	19:14:33	12:24:56	13:08:45	06:56:17	C	19:21:14	C	12:24:57	08:47	A	0:28	E		
26-03-23	85	dimanche		13:01:47	06:47:43	19:15:51	12:28:08	13:08:27	06:54:23	C	19:22:32	C	12:28:09	09:18	A	1:00	E		
27-03-23	86	lundi	13	13:01:28	06:45:49	19:17:08	12:31:20	13:08:09	06:52:29	C	19:23:49	C	12:31:21	09:55	A	1:38	E		
28-03-23	87	mardi		13:01:10	06:43:55	19:18:26	12:34:31	13:07:51	06:50:35	C	19:25:07	C	12:34:32	10:41	A	2:40	E		
29-03-23	88	mercredi		13:00:52	06:42:01	19:19:44	12:37:42	13:07:33	06:48:41	C	19:26:25	C	12:37:44	11:35	A	3:34	E	Premier quart	22:32
30-03-23	89	jeudi		13:00:34	06:40:08	19:21:01	12:40:53	13:07:15	06:46:48	C	19:27:42	C	12:40:55	12:35	A	4:17	E		
31-03-23	90	vendredi		13:00:16	06:38:14	19:22:18	12:44:04	13:06:57	06:44:54	C	19:29:00	C	12:44:05	13:40	A	4:51	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
		Jour		No.	Soeilil				Soeilil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine			Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-04-23	91	samedi	13	12:59:59	06:36:21	19:23:36	12:47:15	13:06:39	06:43:01	C	19:30:17	C	12:47:16	14:47	A	5:19	E			
02-04-23	92	dimanche		12:59:41	06:34:29	19:24:53	12:50:25	13:06:22	06:41:08	C	19:31:35	C	12:50:26	15:53	B	5:41	D			
03-04-23	93	lundi	14	12:59:23	06:32:36	19:26:11	12:53:35	13:06:04	06:39:16	C	19:32:52	D	12:53:36	16:59	B	6:01	D			
04-04-23	94	mardi		12:59:06	06:30:44	19:27:28	12:56:44	13:05:47	06:37:24	C	19:34:09	D	12:56:46	18:06	C	6:18	C			
05-04-23	95	mercredi		12:58:49	06:28:52	19:28:45	12:59:53	13:05:29	06:35:32	B	19:35:27	D	12:59:55	19:14	C	6:35	C			
06-04-23	96	jeudi		12:58:32	06:27:01	19:30:02	13:03:02	13:05:12	06:33:41	B	19:36:44	D	13:03:04	20:23	D	6:52	B	Pleine lune	0:34	
07-04-23	97	vendredi		12:58:15	06:25:10	19:31:20	13:06:10	13:04:55	06:31:50	B	19:38:01	D	13:06:12	21:36	D	7:11	B			
08-04-23	98	samedi		12:57:58	06:23:19	19:32:37	13:09:17	13:04:39	06:29:59	B	19:39:19	D	13:09:20	22:51	E	7:33	A			
09-04-23	99	dimanche		12:57:42	06:21:29	19:33:54	13:12:25	13:04:23	06:28:09	B	19:40:36	D	13:12:27	0:08	E	8:01	A			
10-04-23	100	lundi	15	12:57:26	06:19:40	19:35:11	13:15:31	13:04:06	06:26:20	B	19:41:53	D	13:15:34	12:08	E	8:37	A			
11-04-23	101	mardi		12:57:10	06:17:51	19:36:29	13:18:37	13:03:51	06:24:31	B	19:43:11	D	13:18:40	1:21	E	9:24	A			
12-04-23	102	mercredi		12:56:54	06:16:03	19:37:46	13:21:43	13:03:35	06:22:42	B	19:44:28	D	13:21:46	2:27	E	10:25	A			
13-04-23	103	jeudi		12:56:39	06:14:15	19:39:03	13:24:48	13:03:20	06:20:55	B	19:45:45	D	13:24:51	3:21	E	11:38	A	Dernier quart	5:11	
14-04-23	104	vendredi		12:56:24	06:12:28	19:40:20	13:27:52	13:03:05	06:19:07	B	19:47:02	D	13:27:55	4:03	E	12:58	A			
15-04-23	105	samedi		12:56:10	06:10:42	19:41:37	13:30:56	13:02:50	06:17:21	B	19:48:20	D	13:30:58	4:35	E	14:20	A			
16-04-23	106	dimanche		12:55:55	06:08:56	19:42:55	13:33:58	13:02:36	06:15:35	B	19:49:37	D	13:34:01	5:01	D	15:40	B			
17-04-23	107	lundi		12:55:42	06:07:11	19:44:12	13:37:00	13:02:22	06:13:50	B	19:50:54	D	13:37:04	5:23	D	16:59	C			
18-04-23	108	mardi	12:55:28	06:05:27	19:45:29	13:40:02	13:02:09	06:12:06	B	19:52:11	D	13:40:05	5:43	C	18:17	C				
19-04-23	109	mercredi	12:55:15	06:03:44	19:46:46	13:43:02	13:01:56	06:10:23	B	19:53:28	D	13:43:05	6:02	B	19:33	D				
20-04-23	110	jeudi	12:55:02	06:02:02	19:48:03	13:46:01	13:01:43	06:08:41	B	19:54:45	D	13:46:05	6:23	B	20:50	D	Nouvelle lune	0:12		
21-04-23	111	vendredi	12:54:50	06:00:20	19:49:20	13:49:00	13:01:31	06:06:59	B	19:56:03	D	13:49:04	6:46	A	22:05	E				
22-04-23	112	samedi	12:54:38	05:58:40	19:50:37	13:51:58	13:01:19	06:05:18	B	19:57:20	D	13:52:01	7:14	A	23:19	E				
23-04-23	113	dimanche	12:54:27	05:57:00	19:51:54	13:54:54	13:01:08	06:03:39	B	19:58:37	D	13:54:58	7:49	A		E				
24-04-23	114	lundi	12:54:16	05:55:21	19:53:11	13:57:50	13:00:57	06:02:00	B	19:59:54	D	13:57:53	8:31	A	0:26	-				
25-04-23	115	mardi	12:54:06	05:53:44	19:54:28	14:00:44	13:00:46	06:00:22	B	20:01:10	D	14:00:48	9:23	A	1:25	E				
26-04-23	116	mercredi	12:53:56	05:52:07	19:55:44	14:03:37	13:00:36	05:58:46	B	20:02:27	D	14:03:41	10:22	A	2:13	E				
27-04-23	117	jeudi	12:53:46	05:50:32	19:57:01	14:06:29	13:00:27	05:57:10	B	20:03:44	D	14:06:33	11:26	A	2:51	E	Premier quart	17:20		
28-04-23	118	vendredi	12:53:37	05:48:57	19:58:17	14:09:20	13:00:18	05:55:36	B	20:05:00	D	14:09:24	12:32	A	3:21	E				
29-04-23	119	samedi	12:53:29	05:47:24	19:59:34	14:12:09	13:00:10	05:54:03	B	20:06:17	D	14:12:14	13:38	B	3:45	E				
30-04-23	120	dimanche	12:53:21	05:45:52	20:00:50	14:14:57	13:00:02	05:52:31	B	20:07:33	D	14:15:02	14:44	B	4:05	D				

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
		Jour	No.	Soeil				Soeil		CM			CM			CM			CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure		
01-05-23	121	lundi	18	12:53:14	05:44:22	20:02:06	14:17:44	12:59:54	05:51:00	B	20:08:49	D	14:17:48	15:50	B	4:23	D				
02-05-23	122	mardi		12:53:07	05:42:52	20:03:21	14:20:29	12:59:48	05:49:31	B	20:10:04	D	14:20:34	16:57	C	4:40	C				
03-05-23	123	mercredi		12:53:01	05:41:24	20:04:37	14:23:12	12:59:41	05:48:03	B	20:11:20	D	14:23:17	18:06	C	4:57	C				
04-05-23	124	jeudi		12:52:55	05:39:58	20:05:52	14:25:54	12:59:36	05:46:36	B	20:12:35	D	14:25:59	19:18	D	5:15	B				
05-05-23	125	vendredi		12:52:50	05:38:32	20:07:07	14:28:35	12:59:30	05:45:11	B	20:13:50	D	14:28:40	20:34	E	5:36	B	Pleine lune	13:34		
06-05-23	126	samedi		12:52:45	05:37:09	20:08:22	14:31:13	12:59:26	05:43:47	B	20:15:05	D	14:31:18	21:52	E	6:02	A				
07-05-23	127	dimanche		12:52:41	05:35:46	20:09:36	14:33:50	12:59:22	05:42:24	B	20:16:19	E	14:33:55	23:09	E	6:35	A				
08-05-23	128	lundi	19	12:52:38	05:34:25	20:10:50	14:36:25	12:59:18	05:41:03	B	20:17:33	E	14:36:30		E	7:20	A				
09-05-23	129	mardi		12:52:35	05:33:06	20:12:03	14:38:57	12:59:15	05:39:44	B	20:18:47	E	14:39:03	0:20	E	8:17	A				
10-05-23	130	mercredi		12:52:32	05:31:48	20:13:16	14:41:28	12:59:13	05:38:26	B	20:20:00	E	14:41:34	1:19	E	9:28	A				
11-05-23	131	jeudi		12:52:31	05:30:32	20:14:29	14:43:57	12:59:11	05:37:10	B	20:21:12	E	14:44:03	2:04	E	10:46	A				
12-05-23	132	vendredi		12:52:29	05:29:18	20:15:41	14:46:23	12:59:10	05:35:55	A	20:22:25	E	14:46:29	2:39	E	12:07	A	Dernier quart	10:28		
13-05-23	133	samedi		12:52:29	05:28:05	20:16:53	14:48:48	12:59:09	05:34:43	A	20:23:36	E	14:48:54	3:06	D	13:27	B				
14-05-23	134	dimanche		12:52:29	05:26:54	20:18:03	14:51:10	12:59:09	05:33:31	A	20:24:47	E	14:51:16	3:28	D	14:45	B				
15-05-23	135	lundi	20	12:52:29	05:25:44	20:19:14	14:53:29	12:59:10	05:32:22	A	20:25:57	E	14:53:35	3:48	C	16:01	C				
16-05-23	136	mardi		12:52:30	05:24:37	20:20:23	14:55:46	12:59:11	05:31:15	A	20:27:07	E	14:55:53	4:07	C	17:15	C				
17-05-23	137	mercredi		12:52:32	05:23:31	20:21:32	14:58:01	12:59:12	05:30:09	A	20:28:16	E	14:58:07	4:27	B	18:30	D				
18-05-23	138	jeudi		12:52:34	05:22:27	20:22:40	15:00:13	12:59:15	05:29:05	A	20:29:24	E	15:00:19	4:48	B	19:45	E				
19-05-23	139	vendredi		12:52:37	05:21:26	20:23:48	15:02:22	12:59:17	05:28:03	A	20:30:32	E	15:02:29	5:14	A	20:59	E	Nouvelle lune	11:53		
20-05-23	140	samedi		12:52:40	05:20:26	20:24:54	15:04:29	12:59:21	05:27:03	A	20:31:38	E	15:04:35	5:45	A	22:10	E				
21-05-23	141	dimanche		12:52:44	05:19:28	20:26:00	15:06:32	12:59:24	05:26:05	A	20:32:44	E	15:06:39	6:24	A	23:13	E				
22-05-23	142	lundi	21	12:52:48	05:18:32	20:27:05	15:08:33	12:59:29	05:25:09	A	20:33:49	E	15:08:40	7:12	A	0:06	E				
23-05-23	143	mardi		12:52:53	05:17:38	20:28:08	15:10:31	12:59:34	05:24:15	A	20:34:52	E	15:10:37	8:09	A	0:48	E				
24-05-23	144	mercredi		12:52:58	05:16:46	20:29:11	15:12:25	12:59:39	05:23:23	A	20:35:55	E	15:12:32	9:11	A	12:48	E				
25-05-23	145	jeudi		12:53:04	05:15:56	20:30:13	15:14:17	12:59:45	05:22:33	A	20:36:57	E	15:14:24	10:17	A	1:21	E				
26-05-23	146	vendredi		12:53:11	05:15:08	20:31:13	15:16:05	12:59:51	05:21:45	A	20:37:57	E	15:16:12	11:23	A	1:48	E				
27-05-23	147	samedi		12:53:17	05:14:23	20:32:12	15:17:50	12:59:58	05:21:00	A	20:38:56	E	15:17:57	12:29	B	2:09	D	Premier quart	11:22		
28-05-23	148	dimanche		12:53:25	05:13:39	20:33:10	15:19:31	13:00:05	05:20:16	A	20:39:55	E	15:19:38	13:34	B	2:28	D				
29-05-23	149	lundi	22	12:53:33	05:12:58	20:34:07	15:21:09	13:00:13	05:19:35	A	20:40:51	E	15:21:16	14:40	C	2:45	C				
30-05-23	150	mardi		12:53:41	05:12:19	20:35:02	15:22:43	13:00:21	05:18:56	A	20:41:47	E	15:22:50	15:47	C	3:01	C				
31-05-23	151	mercredi		12:53:49	05:11:42	20:35:56	15:24:14	13:00:30	05:18:19	A	20:42:41	E	15:24:21	16:57	D	3:18	B				

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)					Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)								
Jour		No.	Soeilil				Soeilil		CM			CM			CM			CM		
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure		
01-06-23	152	jeudi	22	12:53:58	04:11:08	19:36:49	15:25:41	13:00:39	05:17:45	A	20:43:33	E	15:25:48	18:11	D	3:38	B			
02-06-23	153	vendredi		12:54:08	04:10:36	19:37:40	15:27:04	13:00:49	05:17:13	A	20:44:24	E	15:27:12	19:29	E	4:01	A			
03-06-23	154	samedi		12:54:18	04:10:06	19:38:29	15:28:24	13:00:58	05:16:43	A	20:45:14	E	15:28:31	20:48	E	4:31	A			
04-06-23	155	dimanche		12:54:28	04:09:38	19:39:17	15:29:39	13:01:08	05:16:15	A	20:46:02	E	15:29:46	22:04	E	5:11	A	Pleine lune	23:42	
05-06-23	156	lundi	23	12:54:38	04:09:13	19:40:03	15:30:51	13:01:19	05:15:50	A	20:46:48	E	15:30:58	23:09	E	6:05	A			
06-06-23	157	mardi		12:54:49	04:08:50	19:40:48	15:31:58	13:01:30	05:15:27	A	20:47:33	E	15:32:06		E	7:13	A			
07-06-23	158	mercredi		12:55:00	04:08:29	19:41:31	15:33:01	13:01:41	05:15:06	A	20:48:15	E	15:33:09	0:01	E	8:32	A			
08-06-23	159	jeudi		12:55:12	04:08:11	19:42:12	15:34:01	13:01:52	05:14:48	A	20:48:56	E	15:34:08	0:40	E	9:54	A			
09-06-23	160	vendredi		12:55:23	04:07:55	19:42:51	15:34:56	13:02:04	05:14:32	A	20:49:36	E	15:35:03	1:10	D	11:16	B			
10-06-23	161	samedi		12:55:35	04:07:42	19:43:28	15:35:46	13:02:16	05:14:19	A	20:50:13	E	15:35:54	1:34	D	12:35	B	Dernier quart	15:31	
11-06-23	162	dimanche		12:55:47	04:07:31	19:44:04	15:36:33	13:02:28	05:14:08	A	20:50:48	E	15:36:41	1:54	C	13:51	C			
12-06-23	163	lundi	24	12:56:00	04:07:22	19:44:37	15:37:15	13:02:40	05:13:59	A	20:51:22	E	15:37:23	2:13	C	15:05	C			
13-06-23	164	mardi		12:56:12	04:07:16	19:45:08	15:37:53	13:02:53	05:13:52	A	20:51:53	E	15:38:01	2:32	B	16:18	D			
14-06-23	165	mercredi		12:56:25	04:07:12	19:45:38	15:38:26	13:03:05	05:13:48	A	20:52:22	E	15:38:34	2:53	B	17:32	D			
15-06-23	166	jeudi		12:56:37	04:07:10	19:46:05	15:38:55	13:03:18	05:13:47	A	20:52:50	E	15:39:03	3:16	A	18:45	E			
16-06-23	167	vendredi		12:56:50	04:07:11	19:46:30	15:39:19	13:03:31	05:13:47	A	20:53:15	E	15:39:27	3:45	A	19:56	E			
17-06-23	168	samedi		12:57:03	04:07:14	19:46:53	15:39:39	13:03:44	05:13:50	A	20:53:38	E	15:39:47	4:21	A	21:02	E			
18-06-23	169	dimanche		12:57:16	04:07:19	19:47:14	15:39:55	13:03:57	05:13:56	A	20:53:58	E	15:40:03	5:05	A	21:58	E	Nouvelle lune	0:47	
19-06-23	170	lundi	25	12:57:29	04:07:26	19:47:32	15:40:06	13:04:10	05:14:03	A	20:54:17	E	15:40:14	5:59	A	22:44	E			
20-06-23	171	mardi		12:57:42	04:07:36	19:47:49	15:40:12	13:04:23	05:14:13	A	20:54:33	E	15:40:20	7:00	A	23:21	E			
21-06-23	172	mercredi		12:57:55	04:07:48	19:48:03	15:40:14	13:04:36	05:14:25	A	20:54:47	E	15:40:22	8:05	A	23:50	E			
22-06-23	173	jeudi		12:58:08	04:08:03	19:48:14	15:40:12	13:04:49	05:14:39	A	20:54:59	E	15:40:19	9:11	A		E			
23-06-23	174	vendredi		12:58:21	04:08:19	19:48:24	15:40:04	13:05:02	05:14:56	A	20:55:08	E	15:40:12	10:16	B	0:13	D			
24-06-23	175	samedi		12:58:34	04:08:38	19:48:31	15:39:53	13:05:15	05:15:15	A	20:55:15	E	15:40:01	11:21	B	0:32	D			
25-06-23	176	dimanche		12:58:47	04:08:59	19:48:35	15:39:37	13:05:28	05:15:36	A	20:55:20	E	15:39:44	12:26	C	0:49	D			
26-06-23	177	lundi	26	12:59:00	04:09:22	19:48:38	15:39:16	13:05:41	05:15:59	A	20:55:22	E	15:39:24	13:31	C	1:00	C	Premier quart	3:50	
27-06-23	178	mardi		12:59:12	04:09:47	19:48:38	15:38:51	13:05:53	05:16:24	A	20:55:22	E	15:38:59	14:38	D	1:22	C			
28-06-23	179	mercredi		12:59:25	04:10:14	19:48:35	15:38:21	13:06:05	05:16:51	A	20:55:20	E	15:38:29	15:48	D	1:40	B			
29-06-23	180	jeudi		12:59:37	04:10:43	19:48:30	15:37:47	13:06:17	05:17:20	A	20:55:15	E	15:37:55	17:03	E	2:01	B			
30-06-23	181	vendredi		12:59:49	04:11:14	19:48:23	15:37:09	13:06:29	05:17:51	A	20:55:08	E	15:37:17	18:22	E	2:27	A			

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)								
		Jour	No.	Soeilil				Soeilil		CM			CM			CM			CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure		
01-07-23	182	samedi	26	13:00:00	05:11:47	20:48:13	15:36:26	13:06:41	05:18:24	A	20:54:58	E	15:36:34	19:40	E	3:02	A				
02-07-23	183	dimanche		13:00:12	05:12:22	20:48:01	15:35:39	13:06:53	05:18:59	A	20:54:46	E	15:35:47	20:51	E	3:49	A				
03-07-23	184	lundi	27	13:00:23	05:12:59	20:47:47	15:34:48	13:07:04	05:19:36	A	20:54:31	E	15:34:56	21:51	E	4:51	A	Pleine lune	7:39		
04-07-23	185	mardi		13:00:34	05:13:37	20:47:30	15:33:53	13:07:14	05:20:14	A	20:54:15	E	15:34:00	22:36	E	6:08	A				
05-07-23	186	mercredi		13:00:44	05:14:18	20:47:11	15:32:53	13:07:25	05:20:55	A	20:53:55	E	15:33:01	23:10	E	7:32	A				
06-07-23	187	jeudi		13:00:54	05:15:00	20:46:49	15:31:49	13:07:35	05:21:37	A	20:53:34	E	15:31:57	23:37	D	8:58	A				
07-07-23	188	vendredi		13:01:04	05:15:43	20:46:25	15:30:42	13:07:45	05:22:20	A	20:53:09	E	15:30:49	23:59	D	10:20	B				
08-07-23	189	samedi		13:01:14	05:16:29	20:45:59	15:29:30	13:07:54	05:23:06	A	20:52:43	E	15:29:37			11:39	C				
09-07-23	190	dimanche		13:01:23	05:17:15	20:45:30	15:28:14	13:08:03	05:23:52	A	20:52:14	E	15:28:22	0:19	C	12:55	C				
10-07-23	191	lundi	28	13:01:31	05:18:04	20:44:59	15:26:55	13:08:12	05:24:41	A	20:51:43	E	15:27:02	0:38	B	14:10	D	Dernier quart	21:48		
11-07-23	192	mardi		13:01:39	05:18:54	20:44:25	15:25:32	13:08:20	05:25:31	A	20:51:10	E	15:25:39	0:58	B	15:23	D				
12-07-23	193	mercredi		13:01:47	05:19:45	20:43:49	15:24:05	13:08:28	05:26:22	A	20:50:34	E	15:24:12	1:20	A	16:36	E				
13-07-23	194	jeudi		13:01:54	05:20:37	20:43:11	15:22:34	13:08:35	05:27:14	A	20:49:56	E	15:22:41	1:47	A	17:47	E				
14-07-23	195	vendredi		13:02:01	05:21:31	20:42:31	15:21:00	13:08:42	05:28:08	A	20:49:15	E	15:21:07	2:20	A	18:54	E				
15-07-23	196	samedi		13:02:07	05:22:26	20:41:49	15:19:22	13:08:48	05:29:03	A	20:48:33	E	15:19:29	3:02	A	19:53	E				
16-07-23	197	dimanche		13:02:13	05:23:23	20:41:04	15:17:41	13:08:54	05:30:00	A	20:47:48	E	15:17:48	3:52	A	20:42	E				
17-07-23	198	lundi		13:02:18	05:24:20	20:40:17	15:15:57	13:08:59	05:30:57	A	20:47:01	E	15:16:04	4:51	A	21:21	E	Nouvelle lune	14:32		
18-07-23	199	mardi	29	13:02:23	05:25:19	20:39:28	15:14:09	13:09:04	05:31:56	A	20:46:12	E	15:14:16	5:54	A	21:52	E				
19-07-23	200	mercredi		13:02:27	05:26:18	20:38:37	15:12:18	13:09:08	05:32:55	A	20:45:21	E	15:12:25	7:00	A	22:17	E				
20-07-23	201	jeudi		13:02:31	05:27:19	20:37:43	15:10:25	13:09:12	05:33:56	A	20:44:27	E	15:10:31	8:06	B	22:37	D				
21-07-23	202	vendredi		13:02:34	05:28:20	20:36:48	15:08:28	13:09:15	05:34:58	A	20:43:32	E	15:08:34	9:11	B	22:54	D				
22-07-23	203	samedi		13:02:37	05:29:23	20:35:50	15:06:28	13:09:17	05:36:00	A	20:42:34	E	15:06:34	10:15	B	23:11	C				
23-07-23	204	dimanche		13:02:38	05:30:26	20:34:51	15:04:25	13:09:19	05:37:03	A	20:41:35	E	15:04:31	11:19	C	23:27	C				
24-07-23	205	lundi		13:02:40	05:31:30	20:33:49	15:02:19	13:09:21	05:38:08	A	20:40:33	E	15:02:26	12:24	C	23:43	B				
25-07-23	206	mardi	13:02:41	05:32:35	20:32:46	15:00:11	13:09:21	05:39:13	A	20:39:30	E	15:00:17	13:32	D			Premier quart	18:07			
26-07-23	207	mercredi	30	13:02:41	05:33:41	20:31:41	14:58:00	13:09:21	05:40:18	A	20:38:25	E	14:58:06	14:43	D	0:02	B				
27-07-23	208	jeudi		13:02:40	05:34:47	20:30:34	14:55:47	13:09:21	05:41:24	A	20:37:17	E	14:55:53	15:58	E	0:25	A				
28-07-23	209	vendredi		13:02:39	05:35:54	20:29:25	14:53:31	13:09:20	05:42:31	A	20:36:08	E	14:53:37	17:15	E	0:55	A				
29-07-23	210	samedi		13:02:38	05:37:01	20:28:14	14:51:13	13:09:18	05:43:39	A	20:34:58	E	14:51:19	18:29	E	1:35	A				
30-07-23	211	dimanche		13:02:35	05:38:09	20:27:01	14:48:52	13:09:16	05:44:47	A	20:33:45	E	14:48:58	19:34	E	2:29	A				
31-07-23	212	lundi		31	13:02:32	05:39:18	20:25:47	14:46:29	13:09:13	05:45:56	A	20:32:31	E	14:46:35	20:26	E	3:38	A			

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
Jour		No.	Soeil				Soeil		CM	CM		CM		CM	CM		CM		
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-08-23	213	mardi	31	13:02:29	05:40:27	20:24:31	14:44:04	13:09:10	05:47:05	B	20:31:14	E	14:44:10	21:06	E	5:01	A	Pleine lune	14:32
02-08-23	214	mercredi		13:02:25	05:41:36	20:23:13	14:41:37	13:09:06	05:48:14	B	20:29:57	E	14:41:43	21:36	D	6:28	A		
03-08-23	215	jeudi		13:02:20	05:42:46	20:21:54	14:39:08	13:09:01	05:49:24	B	20:28:37	E	14:39:13	22:01	D	7:55	B		
04-08-23	216	vendredi		13:02:15	05:43:56	20:20:33	14:36:37	13:08:56	05:50:34	B	20:27:17	E	14:36:42	22:22	C	9:19	B		
05-08-23	217	samedi		13:02:09	05:45:07	20:19:11	14:34:04	13:08:50	05:51:45	B	20:25:54	E	14:34:09	22:42	C	10:39	C		
06-08-23	218	dimanche		13:02:02	05:46:18	20:17:47	14:31:29	13:08:43	05:52:56	B	20:24:30	E	14:31:34	23:02	B	11:56	D		
07-08-23	219	lundi		32	13:01:55	05:47:29	20:16:21	14:28:52	13:08:36	05:54:07	B	20:23:05	D	14:28:57	23:24	B	13:12	D	
08-08-23	220	mardi	13:01:48		05:48:41	20:14:55	14:26:14	13:08:28	05:55:19	B	20:21:38	D	14:26:19	23:49	A	14:27	E	Dernier quart	6:28
09-08-23	221	mercredi	13:01:39		05:49:52	20:13:26	14:23:34	13:08:20	05:56:31	B	20:20:10	D	14:23:39			15:39	E		
10-08-23	222	jeudi	13:01:30		05:51:04	20:11:57	14:20:53	13:08:11	05:57:42	B	20:18:40	D	14:20:58	0:21	A	16:48	E		
11-08-23	223	vendredi	13:01:21		05:52:16	20:10:26	14:18:10	13:08:02	05:58:55	B	20:17:09	D	14:18:14	0:59	A	17:49	E		
12-08-23	224	samedi	13:01:11		05:53:28	20:08:54	14:15:25	13:07:52	06:00:07	B	20:15:37	D	14:15:30	1:47	A	18:41	E		
13-08-23	225	dimanche	13:01:01		05:54:41	20:07:20	14:12:40	13:07:41	06:01:19	B	20:14:03	D	14:12:44	2:43	A	19:23	E		
14-08-23	226	lundi	33	13:00:49	05:55:53	20:05:46	14:09:53	13:07:30	06:02:32	B	20:12:29	D	14:09:57	3:46	A	19:55	E		
15-08-23	227	mardi		13:00:38	05:57:06	20:04:10	14:07:04	13:07:19	06:03:44	B	20:10:53	D	14:07:08	4:51	A	20:21	E		
16-08-23	228	mercredi		13:00:26	05:58:18	20:02:33	14:04:15	13:07:06	06:04:57	B	20:09:16	D	14:04:19	5:58	A	20:43	D	Nouvelle lune	5:38
17-08-23	229	jeudi		13:00:13	05:59:31	20:00:55	14:01:24	13:06:54	06:06:10	B	20:07:38	D	14:01:28	7:03	B	21:01	D		
18-08-23	230	vendredi		13:00:00	06:00:44	19:59:16	13:58:32	13:06:41	06:07:23	B	20:05:58	D	13:58:36	8:08	B	21:17	C		
19-08-23	231	samedi		12:59:46	06:01:57	19:57:36	13:55:39	13:06:27	06:08:36	B	20:04:18	D	13:55:43	9:11	C	21:33	C		
20-08-23	232	dimanche		12:59:32	06:03:10	19:55:54	13:52:45	13:06:13	06:09:48	B	20:02:37	D	13:52:49	10:16	C	21:49	B		
21-08-23	233	lundi	34	12:59:17	06:04:22	19:54:12	13:49:50	13:05:58	06:11:01	B	20:00:55	D	13:49:54	11:22	D	22:07	B		
22-08-23	234	mardi		12:59:02	06:05:35	19:52:29	13:46:54	13:05:43	06:12:14	B	19:59:12	D	13:46:58	12:30	D	22:27	A		
23-08-23	235	mercredi		12:58:47	06:06:48	19:50:45	13:43:57	13:05:28	06:13:27	B	19:57:28	D	13:44:01	13:42	E	22:53	A		
24-08-23	236	jeudi		12:58:31	06:08:01	19:49:01	13:41:00	13:05:12	06:14:40	B	19:55:43	D	13:41:03	14:57	E	23:27	A	Premier quart	5:57
25-08-23	237	vendredi		12:58:15	06:09:14	19:47:15	13:38:01	13:04:55	06:15:53	B	19:53:57	D	13:38:04	16:10	E				
26-08-23	238	samedi		12:57:58	06:10:27	19:45:29	13:35:02	13:04:38	06:17:06	B	19:52:11	D	13:35:05	17:18	E	0:13	A		
27-08-23	239	dimanche		12:57:41	06:11:40	19:43:41	13:32:02	13:04:21	06:18:19	B	19:50:24	D	13:32:05	18:14	E	1:14	A		
28-08-23	240	lundi	35	12:57:23	06:12:53	19:41:54	13:29:01	13:04:04	06:19:32	B	19:48:36	D	13:29:04	18:59	E	2:29	A		
29-08-23	241	mardi		12:57:05	06:14:05	19:40:05	13:26:00	13:03:46	06:20:45	B	19:46:47	D	13:26:02	19:33	E	3:54	A		
30-08-23	242	mercredi		12:56:47	06:15:18	19:38:16	13:22:58	13:03:28	06:21:57	B	19:44:58	D	13:23:00	20:00	D	5:21	A		
31-08-23	243	jeudi		12:56:28	06:16:31	19:36:26	13:19:55	13:03:09	06:23:10	B	19:43:08	D	13:19:58	20:23	C	6:48	B	Pleine lune	21:35

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No.	Soeilil				Soeilil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-09-23	244	vendredi	35	12:56:09	06:17:44	18:34:35	12:16:52	13:02:50	06:24:23	B	19:41:17	D	13:16:54	20:43	C	8:11	C		
02-09-23	245	samedi		12:55:50	06:18:56	18:32:44	12:13:48	13:02:31	06:25:36	B	19:39:26	D	13:13:50	21:04	B	9:32	C		
03-09-23	246	dimanche		12:55:31	06:20:09	18:30:53	12:10:44	13:02:12	06:26:49	B	19:37:35	D	13:10:46	21:25	B	10:52	D		
04-09-23	247	lundi	36	12:55:11	06:21:22	18:29:01	12:07:39	13:01:52	06:28:01	B	19:35:43	D	13:07:41	21:50	A	12:10	D		
05-09-23	248	mardi		12:54:51	06:22:34	18:27:08	12:04:34	13:01:32	06:29:14	B	19:33:50	D	13:04:36	22:20	A	13:26	E		
06-09-23	249	mercredi		12:54:31	06:23:47	18:25:15	12:01:28	13:01:12	06:30:27	B	19:31:57	D	13:01:30	22:56	A	14:38	E	Dernier quart	18:21
07-09-23	250	jeudi		12:54:11	06:25:00	18:23:22	11:58:22	13:00:51	06:31:39	B	19:30:03	D	12:58:24	23:42	A	15:43	E		
08-09-23	251	vendredi		12:53:50	06:26:12	18:21:28	11:55:16	13:00:31	06:32:52	C	19:28:10	D	12:55:18		A	16:39	E		
09-09-23	252	samedi		12:53:29	06:27:25	18:19:34	11:52:09	13:00:10	06:34:05	C	19:26:15	D	12:52:11	0:36	A	17:24	E		
10-09-23	253	dimanche		12:53:09	06:28:38	18:17:40	11:49:02	12:59:49	06:35:17	C	19:24:21	C	12:49:04	1:37	A	17:59	E		
11-09-23	254	lundi	37	12:52:48	06:29:50	18:15:45	11:45:55	12:59:28	06:36:30	C	19:22:26	C	12:45:56	2:42	A	18:27	E		
12-09-23	255	mardi		12:52:26	06:31:03	18:13:50	11:42:47	12:59:07	06:37:43	C	19:20:31	C	12:42:48	3:48	A	18:49	D		
13-09-23	256	mercredi		12:52:05	06:32:16	18:11:55	11:39:39	12:58:46	06:38:56	C	19:18:36	C	12:39:40	4:54	B	19:08	D		
14-09-23	257	jeudi		12:51:44	06:33:28	18:09:59	11:36:31	12:58:25	06:40:09	C	19:16:40	C	12:36:32	5:59	B	19:24	C		
15-09-23	258	vendredi		12:51:22	06:34:41	18:08:04	11:33:22	12:58:03	06:41:22	C	19:14:45	C	12:33:23	7:04	C	19:40	C	Nouvelle lune	21:40
16-09-23	259	samedi		12:51:01	06:35:54	18:06:08	11:30:14	12:57:42	06:42:34	C	19:12:49	C	12:30:15	8:08	C	19:56	C		
17-09-23	260	dimanche		12:50:40	06:37:07	18:04:12	11:27:05	12:57:20	06:43:48	C	19:10:53	C	12:27:06	9:14	D	20:13	B		
18-09-23	261	lundi	38	12:50:18	06:38:20	18:02:16	11:23:56	12:56:59	06:45:01	C	19:08:57	C	12:23:57	10:22	D	20:32	B		
19-09-23	262	mardi		12:49:57	06:39:33	18:00:20	11:20:47	12:56:38	06:46:14	C	19:07:01	C	12:20:47	11:33	E	20:56	A		
20-09-23	263	mercredi		12:49:35	06:40:47	17:58:24	11:17:38	12:56:16	06:47:27	C	19:05:05	C	12:17:38	12:46	E	21:26	A		
21-09-23	264	jeudi		12:49:14	06:42:00	17:56:28	11:14:28	12:55:55	06:48:41	C	19:03:09	C	12:14:29	13:58	E	22:06	A		
22-09-23	265	vendredi		12:48:53	06:43:13	17:54:32	11:11:19	12:55:34	06:49:54	C	19:01:13	C	12:11:19	15:07	E	23:00	A	Premier quart	15:32
23-09-23	266	samedi		12:48:32	06:44:27	17:52:36	11:08:09	12:55:12	06:51:08	C	18:59:17	C	12:08:09	16:06	E		A		
24-09-23	267	dimanche		12:48:11	06:45:41	17:50:41	11:05:00	12:54:51	06:52:22	C	18:57:21	C	12:05:00	16:53	E	0:07	A		
25-09-23	268	lundi	39	12:47:50	06:46:55	17:48:45	11:01:50	12:54:31	06:53:36	C	18:55:26	C	12:01:50	17:30	E	1:26	A		
26-09-23	269	mardi		12:47:29	06:48:09	17:46:50	10:58:41	12:54:10	06:54:50	C	18:53:30	C	11:58:40	17:59	D	2:50	A		
27-09-23	270	mercredi		12:47:09	06:49:23	17:44:54	10:55:31	12:53:49	06:56:04	C	18:51:35	C	11:55:31	18:23	D	4:15	B		
28-09-23	271	jeudi		12:46:48	06:50:37	17:42:59	10:52:22	12:53:29	06:57:18	C	18:49:40	C	11:52:21	18:44	C	5:39	B		
29-09-23	272	vendredi		12:46:28	06:51:52	17:41:04	10:49:12	12:53:09	06:58:33	C	18:47:45	C	11:49:12	19:04	C	7:02	C	Pleine lune	5:57
30-09-23	273	samedi		12:46:08	06:53:07	17:39:10	10:46:03	12:52:49	06:59:48	C	18:45:50	C	11:46:02	19:25	B	8:23	D		

				Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
Jour		No.	Soeilil				Soeilil		CM	CM				CM	CM				
Date	Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-10-23	274	dimanche	39	12:45:49	06:54:22	17:37:16	10:42:54	12:52:29	07:01:03	C	18:43:56	C	11:42:53	19:49	B	9:44	D		
02-10-23	275	lundi	40	12:45:29	06:55:37	17:35:22	10:39:44	12:52:10	07:02:18	C	18:42:02	C	11:39:44	20:17	A	11:03	E		
03-10-23	276	mardi		12:45:10	06:56:53	17:33:28	10:36:35	12:51:51	07:03:34	C	18:40:08	C	11:36:34	20:51	A	12:20	E		
04-10-23	277	mercredi		12:44:52	06:58:08	17:31:35	10:33:27	12:51:32	07:04:50	C	18:38:15	C	11:33:25	21:34	A	13:31	E		
05-10-23	278	jeudi		12:44:33	06:59:24	17:29:42	10:30:18	12:51:14	07:06:06	C	18:36:22	C	11:30:17	22:26	A	14:32	E		
06-10-23	279	vendredi		12:44:15	07:00:41	17:27:50	10:27:09	12:50:56	07:07:22	C	18:34:30	C	11:27:08	23:26	A	15:22	E	Dernier quart	7:48
07-10-23	280	samedi		12:43:58	07:01:57	17:25:58	10:24:01	12:50:39	07:08:39	C	18:32:39	C	11:24:00		A	16:00	E		
08-10-23	281	dimanche		12:43:41	07:03:14	17:24:07	10:20:53	12:50:21	07:09:55	C	18:30:47	C	11:20:52	0:31	A	16:30	E		
09-10-23	282	lundi		41	12:43:24	07:04:31	17:22:17	10:17:46	12:50:05	07:11:13	C	18:28:57	C	11:17:44	1:37	A	16:54	E	
10-10-23	283	mardi	12:43:08		07:05:48	17:20:27	10:14:38	12:49:48	07:12:30	D	18:27:07	C	11:14:37	2:43	A	17:14	D		
11-10-23	284	mercredi	12:42:52		07:07:06	17:18:37	10:11:31	12:49:32	07:13:48	D	18:25:17	B	11:11:30	3:49	B	17:31	D		
12-10-23	285	jeudi	12:42:36		07:08:24	17:16:49	10:08:25	12:49:17	07:15:06	D	18:23:29	B	11:08:23	4:53	B	17:47	C		
13-10-23	286	vendredi	12:42:22		07:09:42	17:15:01	10:05:19	12:49:02	07:16:24	D	18:21:41	B	11:05:17	5:58	C	18:03	C		
14-10-23	287	samedi	12:42:07		07:11:01	17:13:14	10:02:13	12:48:48	07:17:43	D	18:19:53	B	11:02:11	7:04	C	18:19	B	Nouvelle lune	13:55
15-10-23	288	dimanche	12:41:53		07:12:20	17:11:27	09:59:08	12:48:34	07:19:01	D	18:18:07	B	10:59:05	8:12	D	18:38	B		
16-10-23	289	lundi	42		12:41:40	07:13:39	17:09:42	09:56:03	12:48:21	07:20:21	D	18:16:21	B	10:56:01	9:23	D	19:00	A	
17-10-23	290	mardi		12:41:28	07:14:58	17:07:57	09:52:59	12:48:08	07:21:40	D	18:14:36	B	10:52:56	10:36	E	19:28	A		
18-10-23	291	mercredi		12:41:16	07:16:18	17:06:13	09:49:55	12:47:56	07:23:00	D	18:12:53	B	10:49:52	11:50	E	20:05	A		
19-10-23	292	jeudi		12:41:04	07:17:38	17:04:30	09:46:52	12:47:45	07:24:20	D	18:11:10	B	10:46:49	13:00	E	20:54	A		
20-10-23	293	vendredi		12:40:53	07:18:59	17:02:48	09:43:50	12:47:34	07:25:41	D	18:09:28	B	10:43:47	14:01	E	21:57	A		
21-10-23	294	samedi		12:40:43	07:20:19	17:01:07	09:40:48	12:47:24	07:27:01	D	18:07:47	B	10:40:45	14:51	E	23:10	A		
22-10-23	295	dimanche		12:40:34	07:21:40	16:59:27	09:37:47	12:47:15	07:28:22	D	18:06:07	B	10:37:44	15:30	E		A	Premier quart	23:29
23-10-23	296	lundi		43	12:40:25	07:23:02	16:57:49	09:34:47	12:47:06	07:29:44	D	18:04:28	B	10:34:44	16:01	E	0:30	A	
24-10-23	297	mardi	12:40:17		07:24:23	16:56:11	09:31:48	12:46:58	07:31:05	D	18:02:50	B	10:31:45	16:25	D	1:52	A		
25-10-23	298	mercredi	12:40:10		07:25:45	16:54:34	09:28:49	12:46:50	07:32:27	D	18:01:13	B	10:28:46	16:47	C	3:14	B		
26-10-23	299	jeudi	12:40:03		07:27:07	16:52:59	09:25:52	12:46:44	07:33:49	D	17:59:38	B	10:25:49	17:06	C	4:34	C		
27-10-23	300	vendredi	12:39:57		07:28:29	16:51:25	09:22:56	12:46:38	07:35:12	D	17:58:04	B	10:22:52	17:26	B	5:54	C		
28-10-23	301	samedi	12:39:52		07:29:52	16:49:52	09:20:00	12:46:33	07:36:34	D	17:56:31	B	10:19:57	17:48	B	7:14	D	Pleine lune	16:24
29-10-23	302	dimanche	12:39:48		07:31:15	16:48:21	09:17:06	12:46:28	07:37:57	D	17:54:59	B	10:17:02	18:14	A	8:35	D		
30-10-23	303	lundi	44		12:39:44	07:32:38	16:46:50	09:14:13	12:46:25	07:39:20	D	17:53:29	B	10:14:09	18:45	A	9:55	E	
31-10-23	304	mardi		12:39:41	07:34:01	16:45:22	09:11:21	12:46:22	07:40:44	D	17:52:00	B	10:11:17	19:25	A	11:10	E		

			Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)								
Jour		No.	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM			
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-11-23	305	mercredi	44	12:39:39	07:35:24	16:43:54	09:08:30	12:46:20	07:42:07	D	17:50:33	B	10:08:26	20:14	A	12:18	E		
02-11-23	306	jeudi		12:39:38	07:36:48	16:42:29	09:05:41	12:46:19	07:43:31	D	17:49:07	B	10:05:37	21:12	A	13:14	E		
03-11-23	307	vendredi		12:39:38	07:38:11	16:41:04	09:02:53	12:46:19	07:44:54	D	17:47:43	B	10:02:49	22:16	A	13:58	E		
04-11-23	308	samedi		12:39:38	07:39:35	16:39:42	09:00:06	12:46:19	07:46:18	D	17:46:20	B	10:00:02	23:23	A	14:31	E		
05-11-23	309	dimanche		11:39:40	06:40:59	16:38:20	09:57:21	11:46:20	06:47:42	D	16:44:59	B	09:57:17		A	13:58	E	Dernier quart	3:37
06-11-23	310	lundi	45	11:39:42	06:42:23	16:37:01	09:54:38	11:46:23	06:49:06	D	16:43:39	B	09:54:34	23:30		14:19	D		
07-11-23	311	mardi		11:39:45	06:43:47	16:35:43	09:51:56	11:46:26	06:50:30	D	16:42:22	B	09:51:52	0:35	B	14:37	D		
08-11-23	312	mercredi		11:39:49	06:45:11	16:34:27	09:49:17	11:46:30	06:51:54	D	16:41:05	B	09:49:12	1:40	B	14:53	C		
09-11-23	313	jeudi		11:39:54	06:46:34	16:33:13	09:46:39	11:46:34	06:53:17	D	16:39:51	B	09:46:34	2:45	C	15:09	C		
10-11-23	314	vendredi		11:39:59	06:47:58	16:32:00	09:44:02	11:46:40	06:54:41	D	16:38:39	B	09:43:58	3:50	C	15:25	B		
11-11-23	315	samedi		11:40:06	06:49:21	16:30:50	09:41:28	11:46:46	06:56:05	D	16:37:28	B	09:41:23	4:57	D	15:43	B		
12-11-23	316	dimanche		11:40:13	06:50:45	16:29:41	09:38:56	11:46:54	06:57:28	D	16:36:19	B	09:38:51	6:08	D	16:04	A		
13-11-23	317	lundi	46	11:40:21	06:52:08	16:28:34	09:36:26	11:47:02	06:58:51	E	16:35:12	B	09:36:21	7:21	E	16:30	A	Nouvelle lune	4:27
14-11-23	318	mardi		11:40:30	06:53:31	16:27:30	09:33:59	11:47:11	07:00:14	E	16:34:08	B	09:33:54	8:36	E	17:04	A		
15-11-23	319	mercredi		11:40:40	06:54:53	16:26:27	09:31:34	11:47:21	07:01:37	E	16:33:05	B	09:31:28	9:50	E	17:50	A		
16-11-23	320	jeudi		11:40:51	06:56:15	16:25:26	09:29:11	11:47:32	07:02:59	E	16:32:04	B	09:29:05	10:56	E	18:49	A		
17-11-23	321	vendredi		11:41:02	06:57:37	16:24:28	09:26:50	11:47:43	07:04:21	E	16:31:05	B	09:26:45	11:50	E	20:00	A		
18-11-23	322	samedi		11:41:15	06:58:59	16:23:31	09:24:33	11:47:56	07:05:42	E	16:30:09	A	09:24:27	12:32	E	21:19	A		
19-11-23	323	dimanche		11:41:28	07:00:19	16:22:37	09:22:17	11:48:09	07:07:03	E	16:29:15	A	09:22:12	13:04	E		A		
20-11-23	324	lundi	47	11:41:42	07:01:40	16:21:45	09:20:05	11:48:23	07:08:23	E	16:28:23	A	09:19:59	13:30	D	22:40	B	Premier quart	5:50
21-11-23	325	mardi		11:41:57	07:02:59	16:20:55	09:17:56	11:48:38	07:09:43	E	16:27:33	A	09:17:50	13:51	D	0:00			
22-11-23	326	mercredi		11:42:13	07:04:18	16:20:07	09:15:49	11:48:53	07:11:02	E	16:26:45	A	09:15:43	14:11	C	1:18	B		
23-11-23	327	jeudi		11:42:29	07:05:36	16:19:22	09:13:46	11:49:10	07:12:20	E	16:26:00	A	09:13:40	14:30	C	2:35	C		
24-11-23	328	vendredi		11:42:46	07:06:54	16:18:39	09:11:46	11:49:27	07:13:37	E	16:25:17	A	09:11:40	14:50	B	3:53	D		
25-11-23	329	samedi		11:43:05	07:08:10	16:17:59	09:09:49	11:49:45	07:14:54	E	16:24:37	A	09:09:43	15:14	A	5:11	D		
26-11-23	330	dimanche		11:43:23	07:09:26	16:17:21	09:07:55	11:50:04	07:16:10	E	16:23:58	A	09:07:49	15:42	A	6:30	E		
27-11-23	331	lundi	48	11:43:43	07:10:40	16:16:45	09:06:05	11:50:24	07:17:24	E	16:23:23	A	09:05:59	16:17	A	7:47	E	Pleine lune	4:16
28-11-23	332	mardi		11:44:03	07:11:54	16:16:12	09:04:19	11:50:44	07:18:38	E	16:22:50	A	09:04:12	17:02	A	8:59	E		
29-11-23	333	mercredi		11:44:24	07:13:06	16:15:42	09:02:36	11:51:05	07:19:50	E	16:22:19	A	09:02:29	17:57	A	10:01	E		
30-11-23	334	jeudi		11:44:46	07:14:17	16:15:14	09:00:56	11:51:26	07:21:01	E	16:21:51	A	09:00:50	19:00	A	10:50	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 Log -75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						
		Jour	No.	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-12-23	335	vendredi	48	11:45:08	07:15:27	16:14:48	08:59:21	11:51:48	07:22:11	E	16:21:26	A	08:59:14	20:07	A	11:29	E		
02-12-23	336	samedi		11:45:31	07:16:36	16:14:25	08:57:49	11:52:11	07:23:20	E	16:21:03	A	08:57:43	21:14	A	11:59	E		
03-12-23	337	dimanche		11:45:54	07:17:43	16:14:05	08:56:22	11:52:35	07:24:27	E	16:20:42	A	08:56:15	22:21	B	12:22	D		
04-12-23	338	lundi	49	11:46:18	07:18:49	16:13:47	08:54:58	11:52:59	07:25:33	E	16:20:25	A	08:54:52		B	12:41	D		
05-12-23	339	mardi		11:46:43	07:19:53	16:13:32	08:53:39	11:53:24	07:26:37	E	16:20:10	A	08:53:32	23:26		12:58	D	Dernier quart	0:49
06-12-23	340	mercredi		11:47:08	07:20:56	16:13:20	08:52:24	11:53:49	07:27:40	E	16:19:57	A	08:52:17	00:30	C	13:13	C		
07-12-23	341	jeudi		11:47:34	07:21:57	16:13:10	08:51:13	11:54:14	07:28:41	E	16:19:47	A	08:51:06	1:34	C	13:29	C		
08-12-23	342	vendredi		11:48:00	07:22:56	16:13:03	08:50:07	11:54:41	07:29:41	E	16:19:40	A	08:50:00	2:40	D	13:46	B		
09-12-23	343	samedi		11:48:26	07:23:54	16:12:59	08:49:05	11:55:07	07:30:38	E	16:19:36	A	08:48:58	3:48	D	14:05	B		
10-12-23	344	dimanche		11:48:53	07:24:50	16:12:57	08:48:07	11:55:34	07:31:34	E	16:19:34	A	08:48:00	5:00	E	14:29	A		
11-12-23	345	lundi	50	11:49:21	07:25:44	16:12:58	08:47:15	11:56:02	07:32:28	E	16:19:35	A	08:47:07	6:15	E	15:00	A		
12-12-23	346	mardi		11:49:49	07:26:36	16:13:02	08:46:26	11:56:29	07:33:20	E	16:19:39	A	08:46:19	7:31	E	15:42	A	Nouvelle lune	18:32
13-12-23	347	mercredi		11:50:17	07:27:25	16:13:08	08:45:43	11:56:58	07:34:10	E	16:19:45	A	08:45:36	8:42	E	16:37	A		
14-12-23	348	jeudi		11:50:45	07:28:13	16:13:17	08:45:04	11:57:26	07:34:58	E	16:19:54	A	08:44:57	9:43	E	17:46	A		
15-12-23	349	vendredi		11:51:14	07:28:59	16:13:29	08:44:30	11:57:55	07:35:43	E	16:20:06	A	08:44:23	10:30	E	19:05	A		
16-12-23	350	samedi		11:51:43	07:29:43	16:13:43	08:44:01	11:58:24	07:36:27	E	16:20:21	A	08:43:54	11:06	E	20:27	A		
17-12-23	351	dimanche		11:52:12	07:30:24	16:14:01	08:43:37	11:58:53	07:37:08	E	16:20:38	A	08:43:29	11:34	D	21:49	B		
18-12-23	352	lundi	51	11:52:42	07:31:03	16:14:20	08:43:17	11:59:22	07:37:47	E	16:20:57	A	08:43:10	11:57	D	23:08	B		
19-12-23	353	mardi		11:53:11	07:31:40	16:14:42	08:43:03	11:59:52	07:38:24	E	16:21:19	A	08:42:55	12:17	C		C	Premier quart	13:39
20-12-23	354	mercredi		11:53:41	07:32:14	16:15:07	08:42:53	12:00:21	07:38:59	E	16:21:44	A	08:42:46	12:36	C	0:25	C		
21-12-23	355	jeudi		11:54:10	07:32:46	16:15:35	08:42:48	12:00:51	07:39:31	E	16:22:12	A	08:42:41	12:55	B	1:41	C		
22-12-23	356	vendredi		11:54:40	07:33:16	16:16:05	08:42:49	12:01:21	07:40:00	E	16:22:42	A	08:42:41	13:17	B	2:57	D		
23-12-23	357	samedi		11:55:10	07:33:43	16:16:37	08:42:54	12:01:51	07:40:27	E	16:23:14	A	08:42:47	13:42	A	4:13	E		
24-12-23	358	dimanche		11:55:40	07:34:08	16:17:12	08:43:04	12:02:20	07:40:52	E	16:23:49	A	08:42:57	14:14	A	5:30	E		
25-12-23	359	lundi	52	11:56:09	07:34:30	16:17:49	08:43:19	12:02:50	07:41:14	E	16:24:26	A	08:43:12	14:55	A	6:42	E		
26-12-23	360	mardi		11:56:39	07:34:49	16:18:29	08:43:40	12:03:20	07:41:34	E	16:25:06	A	08:43:32	15:45	A	7:48	E		
27-12-23	361	mercredi		11:57:08	07:35:06	16:19:11	08:44:04	12:03:49	07:41:51	E	16:25:48	A	08:43:57	16:45	A	8:42	E	Pleine lune	19:33
28-12-23	362	jeudi		11:57:38	07:35:21	16:19:55	08:44:34	12:04:18	07:42:05	E	16:26:32	A	08:44:27	17:51	A	9:25	E		
29-12-23	363	vendredi		11:58:07	07:35:32	16:20:41	08:45:09	12:04:48	07:42:17	E	16:27:19	A	08:45:02	18:59	A	9:58	E		
30-12-23	364	samedi		11:58:36	07:35:42	16:21:30	08:45:49	12:05:17	07:42:26	E	16:28:07	A	08:45:41	20:07	A	10:24	E		
31-12-23	365	dimanche		11:59:05	07:35:48	16:22:21	08:46:33	12:05:45	07:42:32	E	16:28:58	A	08:46:26	21:12	B	10:44	D		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						
		Jour		No	Soeil				Soeil		CM		CM		CM		CM			
Date		Semaine			Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-01-24	1	lundi	1		11:59:33	07:35:52	16:23:14	08:47:22	12:06:14	07:42:37	E	16:29:50	A	08:47:13	22:16	B	11:02	D		
02-01-24	2	mardi			12:00:01	07:35:53	16:24:09	08:48:16	12:06:42	07:42:38	E	16:30:45	A	08:48:07	23:20	A	11:18	E		
03-01-24	3	mercredi			12:00:29	07:35:52	16:25:06	08:49:14	12:07:10	07:42:37	E	16:31:42	A	08:49:05		A	11:33	E		
04-01-24	4	jeudi			12:00:56	07:35:48	16:26:05	08:50:17	12:07:37	07:42:33	E	16:32:41	A	08:50:08	00:24	A	11:49	E	Dernier quart	22:30
05-01-24	5	vendredi			12:01:23	07:35:41	16:27:05	08:51:24	12:08:04	07:42:26	E	16:33:42	A	08:51:16	1:30	A	12:07	E		
06-01-24	6	samedi			12:01:50	07:35:32	16:28:08	08:52:36	12:08:30	07:42:17	E	16:34:44	A	08:52:27	2:39	A	12:28	E		
07-01-24	7	#####			12:02:16	07:35:20	16:29:12	08:53:52	12:08:57	07:42:05	E	16:35:48	A	08:53:44	3:51	A	12:55	E		
08-01-24	8	lundi	2		12:02:42	07:35:05	16:30:18	08:55:12	12:09:22	07:41:50	E	16:36:54	A	08:55:04	5:06	A	13:31	E		
09-01-24	9	mardi			12:03:07	07:34:48	16:31:25	08:56:37	12:09:47	07:41:33	E	16:38:02	A	08:56:29	6:20	A	14:19	E		
10-01-24	10	mercredi			12:03:31	07:34:28	16:32:34	08:58:06	12:10:12	07:41:13	E	16:39:11	A	08:57:57	7:27	B	15:23	D		
11-01-24	11	jeudi			12:03:55	07:34:06	16:33:44	08:59:38	12:10:36	07:40:51	E	16:40:21	A	08:59:30	8:21	B	16:40	D	Nouvelle lune	06:57
12-01-24	12	vendredi			12:04:19	07:33:41	16:34:56	09:01:15	12:10:59	07:40:26	E	16:41:33	A	09:01:07	9:03	C	18:05	C		
13-01-24	13	samedi			12:04:42	07:33:14	16:36:09	09:02:56	12:11:22	07:39:58	E	16:42:46	A	09:02:48	9:35	C	19:30	C		
14-01-24	14	#####			12:05:04	07:32:44	16:37:24	09:04:40	12:11:45	07:39:29	E	16:44:01	A	09:04:32	10:00	D	20:53	B		
15-01-24	15	lundi	3		12:05:25	07:32:12	16:38:39	09:06:28	12:12:06	07:38:56	E	16:45:16	A	09:06:20	10:21	D	22:13	B	Premier quart	22:52
16-01-24	16	mardi			12:05:46	07:31:37	16:39:56	09:08:20	12:12:27	07:38:21	E	16:46:33	A	09:08:12	10:41	D	23:31	B		
17-01-24	17	mercredi			12:06:07	07:30:59	16:41:14	09:10:15	12:12:47	07:37:44	E	16:47:51	A	09:10:07	11:00	E				
18-01-24	18	jeudi			12:06:26	07:30:20	16:42:33	09:12:13	12:13:07	07:37:04	E	16:49:10	A	09:12:06	11:21	E	00:47	A		
19-01-24	19	vendredi			12:06:45	07:29:38	16:43:53	09:14:15	12:13:26	07:36:22	E	16:50:30	A	09:14:08	11:45	E	2:04	A		
20-01-24	20	samedi			12:07:03	07:28:53	16:45:13	09:16:20	12:13:44	07:35:38	E	16:51:50	A	09:16:13	12:15	E	3:20	A		
21-01-24	21	#####			12:07:21	07:28:06	16:46:35	09:18:28	12:14:01	07:34:51	E	16:53:12	A	09:18:21	12:52	E	4:33	A		
22-01-24	22	lundi	4		12:07:37	07:27:18	16:47:57	09:20:39	12:14:18	07:34:02	E	16:54:34	A	09:20:32	13:38	E	5:40	A		
23-01-24	23	mardi			12:07:53	07:26:26	16:49:20	09:22:53	12:14:34	07:33:10	E	16:55:57	A	09:22:47	14:35	D	6:37	B		
24-01-24	24	mercredi			12:08:08	07:25:33	16:50:43	09:25:10	12:14:49	07:32:17	E	16:57:21	A	09:25:04	15:38	D	7:23	B		
25-01-24	25	jeudi			12:08:22	07:24:37	16:52:08	09:27:30	12:15:03	07:31:21	E	16:58:45	B	09:27:23	16:46	C	7:59	C	Pleine lune	12:54
26-01-24	26	vendredi			12:08:36	07:23:40	16:53:32	09:29:53	12:15:17	07:30:24	E	17:00:10	B	09:29:46	17:54	C	8:26	C		
27-01-24	27	samedi			12:08:49	07:22:40	16:54:57	09:32:17	12:15:29	07:29:24	E	17:01:35	B	09:32:11	19:01	B	8:49	D		
28-01-24	28	#####			12:09:00	07:21:38	16:56:23	09:34:45	12:15:41	07:28:22	E	17:03:00	B	09:34:38	20:05	B	9:07	D		
29-01-24	29	lundi	5		12:09:12	07:20:34	16:57:49	09:37:15	12:15:52	07:27:18	E	17:04:26	B	09:37:08	21:09	A	9:23	D		
30-01-24	30	mardi			12:09:22	07:19:28	16:59:15	09:39:47	12:16:03	07:26:12	E	17:05:53	B	09:39:41	22:12	A	9:38	E		
31-01-24	31	mercredi			12:09:31	07:18:21	17:00:42	09:42:21	12:16:12	07:25:05	D	17:07:19	B	09:42:15	23:16	A	9:54	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-02-24	32	jeudi	5	12:09:40	07:17:11	17:02:09	09:44:57	12:16:21	07:23:55	D	17:08:46	B	09:44:51		A	10:10	E		
02-02-24	33	vendredi		12:09:48	07:16:00	17:03:36	09:47:36	12:16:28	07:22:43	D	17:10:13	B	09:47:30	00:23	A	10:29	E	Dernier quart	17:18
03-02-24	34	samedi		12:09:55	07:14:47	17:05:03	09:50:16	12:16:35	07:21:30	D	17:11:41	B	09:50:11	1:32	A	10:53	E		
04-02-24	35	#####		12:10:01	07:13:32	17:06:30	09:52:58	12:16:41	07:20:15	D	17:13:08	B	09:52:53	2:44	A	11:23	E		
05-02-24	36	lundi	6	12:10:06	07:12:15	17:07:57	09:55:42	12:16:47	07:18:58	D	17:14:35	B	09:55:37	3:57	A	12:04	E		
06-02-24	37	mardi		12:10:11	07:10:56	17:09:25	09:58:28	12:16:51	07:17:40	D	17:16:03	B	09:58:23	5:06	B	12:59	D		
07-02-24	38	mercredi		12:10:14	07:09:36	17:10:52	10:01:16	12:16:55	07:16:20	D	17:17:30	B	10:01:11	6:06	B	14:09	D		
08-02-24	39	jeudi		12:10:17	07:08:15	17:12:20	10:04:05	12:16:58	07:14:58	D	17:18:58	B	10:04:00	6:54	C	15:31	D		
09-02-24	40	vendredi		12:10:19	07:06:52	17:13:47	10:06:55	12:17:00	07:13:35	D	17:20:25	B	10:06:50	7:31	C	16:58	C	Nouvelle lune	17:59
10-02-24	41	samedi		13:10:21	08:05:27	18:15:14	10:09:47	12:17:01	07:12:10	D	17:21:53	B	10:09:42	7:59	D	18:25	C		
11-02-24	42	#####	13:10:21	08:04:01	18:16:41	10:12:41	12:17:02	07:10:44	D	17:23:20	B	10:12:36	8:23	D	19:49	B			
12-02-24	43	lundi	7	13:10:21	08:02:33	18:18:08	10:15:35	12:17:02	07:09:16	D	17:24:47	B	10:15:31	8:44	D	21:11	B		
13-02-24	44	mardi		13:10:20	08:01:04	18:19:35	10:18:31	12:17:01	07:07:47	D	17:26:14	B	10:18:27	9:03	E	22:31	A		
14-02-24	45	mercredi		13:10:18	07:59:34	18:21:02	10:21:28	12:16:59	07:06:17	D	17:27:41	B	10:21:24	9:24	E	23:51	A		
15-02-24	46	jeudi		13:10:16	07:58:02	18:22:29	10:24:26	12:16:56	07:04:45	D	17:29:07	B	10:24:22	9:48	E				
16-02-24	47	vendredi		13:10:12	07:56:29	18:23:55	10:27:26	12:16:53	07:03:12	D	17:30:34	B	10:27:22	10:16	E	1:09	A	Premier quart	10:01
17-02-24	48	samedi		13:10:08	07:54:55	18:25:21	10:30:26	12:16:49	07:01:38	D	17:32:00	B	10:30:22	10:51	E	2:25	A		
18-02-24	49	#####		13:10:04	07:53:20	18:26:47	10:33:27	12:16:44	07:00:03	D	17:33:26	B	10:33:23	11:34	E	3:34	A		
19-02-24	50	lundi	8	13:09:58	07:51:44	18:28:13	10:36:29	12:16:39	06:58:26	D	17:34:52	B	10:36:26	12:28	E	4:34	A		
20-02-24	51	mardi		13:09:52	07:50:06	18:29:38	10:39:32	12:16:33	06:56:49	D	17:36:17	B	10:39:29	13:29	D	5:23	B		
21-02-24	52	mercredi		13:09:45	07:48:27	18:31:03	10:42:36	12:16:26	06:55:10	D	17:37:42	B	10:42:33	14:36	D	6:01	B		
22-02-24	53	jeudi		13:09:38	07:46:48	18:32:28	10:45:41	12:16:19	06:53:30	D	17:39:07	B	10:45:37	15:44	C	6:31	C		
23-02-24	54	vendredi		13:09:30	07:45:07	18:33:53	10:48:46	12:16:11	06:51:49	D	17:40:32	B	10:48:43	16:50	B	6:54	D		
24-02-24	55	samedi		13:09:21	07:43:26	18:35:17	10:51:52	12:16:02	06:50:08	D	17:41:57	B	10:51:49	17:56	B	7:13	D	Pleine lune	07:30
25-02-24	56	#####		13:09:12	07:41:43	18:36:42	10:54:58	12:15:53	06:48:25	D	17:43:21	B	10:54:56	19:00	A	7:30	E		
26-02-24	57	lundi	9	13:09:02	07:40:00	18:38:05	10:58:06	12:15:43	06:46:42	D	17:44:45	B	10:58:03	20:03	A	7:45	E		
27-02-24	58	mardi		13:08:52	07:38:15	18:39:29	11:01:13	12:15:33	06:44:57	D	17:46:08	B	11:01:11	21:07	A	8:00	E		
28-02-24	59	mercredi		13:08:41	07:36:30	18:40:52	11:04:22	12:15:22	06:43:12	D	17:47:32	B	11:04:19	22:12	A	8:16	E		
29-02-24	60	jeudi		13:08:30	07:34:45	18:42:15	11:07:30	12:15:11	06:41:26	D	17:48:55	B	11:07:28	23:20	A	8:34	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-03-24	61	vendredi	9	13:08:18	07:32:58	18:43:38	11:10:40	12:14:59	06:39:40	D	17:50:17	B	11:10:37			8:55	E		
02-03-24	62	samedi		13:08:05	07:31:11	18:45:00	11:13:49	12:14:46	06:37:53	D	17:51:40	B	11:13:47	00:30	A	9:21	E		
03-03-24	63	#####		13:07:53	07:29:23	18:46:22	11:16:59	12:14:33	06:36:05	D	17:53:02	C	11:16:57	1:41	A	9:56	E	Dernier quart	10:23
04-03-24	64	lundi	10	13:07:39	07:27:34	18:47:44	11:20:10	12:14:20	06:34:16	D	17:54:24	C	11:20:08	2:50	A	10:44	E		
05-03-24	65	mardi		13:07:25	07:25:45	18:49:06	11:23:20	12:14:06	06:32:27	C	17:55:45	C	11:23:19	3:53	A	11:45	E		
06-03-24	66	mercredi		13:07:11	07:23:56	18:50:27	11:26:31	12:13:52	06:30:37	C	17:57:07	C	11:26:30	4:44	B	12:59	D		
07-03-24	67	jeudi		13:06:57	07:22:05	18:51:48	11:29:42	12:13:37	06:28:47	C	17:58:28	C	11:29:41	5:25	B	14:23	D		
08-03-24	68	vendredi		13:06:42	07:20:15	18:53:09	11:32:54	12:13:22	06:26:56	C	17:59:49	C	11:32:53	5:57	C	15:49	C		
09-03-24	69	samedi		13:06:26	07:18:24	18:54:29	11:36:06	12:13:07	06:25:05	C	18:01:09	C	11:36:04	6:22	C	17:15	C		
10-03-24	70	#####		13:06:11	07:16:32	18:55:50	11:39:18	13:12:52	07:23:13	C	19:02:30	C	11:39:16	7:44	D	19:40	B	Nouvelle lune	04:00
11-03-24	71	lundi	11	13:05:55	07:14:40	18:57:10	11:42:30	13:12:36	07:21:21	C	19:03:50	C	11:42:29	8:05	D	21:03	B		
12-03-24	72	mardi		13:05:39	07:12:48	18:58:30	11:45:42	13:12:19	07:19:29	C	19:05:10	C	11:45:41	8:25	-	22:26	A		
13-03-24	73	mercredi		13:05:22	07:10:55	18:59:49	11:48:54	13:12:03	07:17:36	C	19:06:30	C	11:48:53	8:48	E	23:49	A		
14-03-24	74	jeudi		13:05:05	07:09:02	19:01:09	11:52:06	13:11:46	07:15:43	C	19:07:49	C	11:52:06	9:15	E				
15-03-24	75	vendredi		13:04:49	07:07:09	19:02:28	11:55:19	13:11:29	07:13:50	C	19:09:08	C	11:55:18	9:48	E	1:09	A		
16-03-24	76	samedi		13:04:31	07:05:16	19:03:47	11:58:31	13:11:12	07:11:57	C	19:10:28	C	11:58:31	10:29	E	2:23	A		
17-03-24	77	#####		13:04:14	07:03:22	19:05:06	12:01:44	13:10:55	07:10:03	C	19:11:47	C	12:01:44	11:21	E	3:29	A	Premier quart	23:11
18-03-24	78	lundi	12	13:03:56	07:01:28	19:06:25	12:04:56	13:10:37	07:08:09	C	19:13:05	C	12:04:56	12:21	E	4:22	A		
19-03-24	79	mardi		13:03:39	06:59:34	19:07:43	12:08:09	13:10:20	07:06:15	C	19:14:24	C	12:08:09	13:26	D	5:03	B		
20-03-24	80	mercredi		13:03:21	06:57:40	19:09:02	12:11:21	13:10:02	07:04:21	C	19:15:42	C	12:11:21	14:34	D	5:35	B		
21-03-24	81	jeudi		13:03:03	06:55:46	19:10:20	12:14:34	13:09:44	07:02:27	C	19:17:01	C	12:14:34	15:41	C	6:00	C		
22-03-24	82	vendredi		13:02:45	06:53:52	19:11:38	12:17:46	13:09:26	07:00:33	C	19:18:19	C	12:17:46	16:47	C	6:20	C		
23-03-24	83	samedi		13:02:27	06:51:58	19:12:56	12:20:58	13:09:08	06:58:39	C	19:19:37	C	12:20:59	17:51	B	6:37	D		
24-03-24	84	#####		13:02:09	06:50:04	19:14:14	12:24:10	13:08:50	06:56:44	C	19:20:55	C	12:24:11	18:55	B	6:53	E		
25-03-24	85	lundi	13	13:01:51	06:48:10	19:15:32	12:27:22	13:08:32	06:54:50	C	19:22:13	C	12:27:23	19:59	A	7:08	E	Pleine lune	07:00
26-03-24	86	mardi		13:01:33	06:46:16	19:16:50	12:30:34	13:08:14	06:52:56	C	19:23:31	C	12:30:35	21:04	A	7:23	E		
27-03-24	87	mercredi		13:01:15	06:44:22	19:18:07	12:33:45	13:07:55	06:51:02	C	19:24:49	C	12:33:46	22:11	A	7:40	E		
28-03-24	88	jeudi		13:00:57	06:42:28	19:19:25	12:36:56	13:07:37	06:49:08	C	19:26:06	C	12:36:58	23:20	A	8:00	E		
29-03-24	89	vendredi		13:00:39	06:40:35	19:20:42	12:40:07	13:07:19	06:47:15	C	19:27:24	C	12:40:09	0:31	A	8:24	E		
30-03-24	90	samedi		13:00:21	06:38:42	19:22:00	12:43:18	13:07:01	06:45:21	C	19:28:41	C	12:43:20		A	8:56	E		
31-03-24	91	#####		13:00:03	06:36:48	19:23:17	12:46:29	13:06:44	06:43:28	C	19:29:59	C	12:46:31	1:40	A	9:38	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)					Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						
	Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-04-24	92	lundi	12:59:45	06:34:56	19:24:35	12:49:39	13:06:26	06:41:35	C	19:31:16	C	12:49:41	2:44	A	10:32	E		
02-04-24	93	mardi	12:59:28	06:33:03	19:25:52	12:52:49	13:06:08	06:39:43	C	19:32:34	C	12:52:51	3:38	B	11:40	D		
03-04-24	94	mercredi	12:59:10	06:31:11	19:27:09	12:55:58	13:05:51	06:37:51	C	19:33:51	D	12:56:00	4:21	B	12:57	D		
04-04-24	95	jeudi	12:58:53	06:29:19	19:28:27	12:59:08	13:05:34	06:35:59	C	19:35:08	D	12:59:10	4:55	C	14:20	C		
05-04-24	96	vendredi	12:58:36	06:27:28	19:29:44	13:02:16	13:05:16	06:34:07	B	19:36:26	D	13:02:19	5:22	C	15:44	C		
06-04-24	97	samedi	12:58:19	06:25:37	19:31:01	13:05:25	13:05:00	06:32:16	B	19:37:43	D	13:05:27	5:45	D	17:07	B		
07-04-24	98	#####	12:58:02	06:23:46	19:32:18	13:08:32	13:04:43	06:30:25	B	19:39:00	D	13:08:35	6:05	D	18:30	B		
08-04-24	99	lundi	12:57:46	06:21:56	19:33:36	13:11:40	13:04:26	06:28:35	B	19:40:18	D	13:11:42	6:26	E	19:54	A	Nouvelle lune	13:21
09-04-24	100	mardi	12:57:30	06:20:06	19:34:53	13:14:46	13:04:10	06:26:46	B	19:41:35	D	13:14:49	6:47	E	21:18	A		
10-04-24	101	mercredi	12:57:14	06:18:17	19:36:10	13:17:53	13:03:54	06:24:57	B	19:42:52	D	13:17:56	7:12	E	22:42	A		
11-04-24	102	jeudi	12:56:58	06:16:29	19:37:27	13:20:58	13:03:39	06:23:08	B	19:44:09	D	13:21:01	7:43	E	0:02	A		
12-04-24	103	vendredi	12:56:43	06:14:41	19:38:44	13:24:03	13:03:23	06:21:20	B	19:45:27	D	13:24:07	8:21	E				
13-04-24	104	samedi	12:56:28	06:12:54	19:40:02	13:27:08	13:03:08	06:19:33	B	19:46:44	D	13:27:11	9:10	E	1:14	A		
14-04-24	105	#####	12:56:13	06:11:07	19:41:19	13:30:11	13:02:54	06:17:46	B	19:48:01	D	13:30:15	10:09	E	2:15	A		
15-04-24	106	lundi	12:55:59	06:09:22	19:42:36	13:33:14	13:02:39	06:16:00	B	19:49:19	D	13:33:18	11:14	E	3:02	A	Premier quart	14:13
16-04-24	107	mardi	12:55:45	06:07:37	19:43:53	13:36:17	13:02:26	06:14:15	B	19:50:36	D	13:36:20	12:22	D	3:37	B		
17-04-24	108	mercredi	12:55:31	06:05:52	19:45:10	13:39:18	13:02:12	06:12:31	B	19:51:53	D	13:39:22	13:31	D	4:04	C		
18-04-24	109	jeudi	12:55:18	06:04:09	19:46:27	13:42:19	13:01:59	06:10:47	B	19:53:10	D	13:42:23	14:37	C	4:26	C		
19-04-24	110	vendredi	12:55:05	06:02:26	19:47:45	13:45:18	13:01:46	06:09:05	B	19:54:27	D	13:45:23	15:42	B	4:44	D		
20-04-24	111	samedi	12:54:53	06:00:44	19:49:02	13:48:17	13:01:34	06:07:23	B	19:55:44	D	13:48:21	16:45	B	5:00	D		
21-04-24	112	#####	12:54:41	05:59:04	19:50:19	13:51:15	13:01:22	06:05:42	B	19:57:02	D	13:51:19	17:49	A	5:15	E		
22-04-24	113	lundi	12:54:30	05:57:24	19:51:36	13:54:12	13:01:10	06:04:02	B	19:58:19	D	13:54:16	18:54	A	5:30	E		
23-04-24	114	mardi	12:54:19	05:55:45	19:52:52	13:57:08	13:00:59	06:02:23	B	19:59:36	D	13:57:12	20:01	A	5:46	E	Pleine lune	18:49
24-04-24	115	mercredi	12:54:08	05:54:07	19:54:09	14:00:02	13:00:49	06:00:45	B	20:00:52	D	14:00:07	21:10	A	6:05	E		
25-04-24	116	jeudi	12:53:58	05:52:30	19:55:26	14:02:56	13:00:39	05:59:09	B	20:02:09	D	14:03:01	22:21	A	6:28	E		
26-04-24	117	vendredi	12:53:49	05:50:55	19:56:43	14:05:48	13:00:29	05:57:33	B	20:03:26	D	14:05:53	23:32	A	6:58	E		
27-04-24	118	samedi	12:53:40	05:49:20	19:57:59	14:08:39	13:00:20	05:55:58	B	20:04:42	D	14:08:44	0:38	A	7:37	E		
28-04-24	119	#####	12:53:31	05:47:47	19:59:15	14:11:29	13:00:12	05:54:25	B	20:05:59	D	14:11:34			8:27	E		
29-04-24	120	lundi	12:53:23	05:46:14	20:00:32	14:14:17	13:00:04	05:52:52	B	20:07:15	D	14:14:23	1:35	B	9:30	E		
30-04-24	121	mardi	12:53:16	05:44:44	20:01:48	14:17:04	12:59:56	05:51:21	B	20:08:31	D	14:17:10	2:20	B	10:44	D		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)					Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						
	Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-05-24	122	mercredi	12:53:09	05:43:14	20:03:03	14:19:49	12:59:49	05:49:52	B	20:09:47	D	14:19:55	2:56	B	12:03	D	Dernier quart	06:27
02-05-24	123	jeudi	12:53:02	05:41:45	20:04:19	14:22:33	12:59:43	05:48:23	B	20:11:02	D	14:22:39	3:24	C	13:23	C		
03-05-24	124	vendredi	12:52:56	05:40:18	20:05:34	14:25:16	12:59:37	05:46:56	B	20:12:18	D	14:25:22	3:48	C	14:44	C		
04-05-24	125	samedi	12:52:51	05:38:53	20:06:49	14:27:56	12:59:32	05:45:31	B	20:13:33	D	14:28:02	4:08	D	16:04	B		
05-05-24	126	#####	12:52:46	05:37:29	20:08:04	14:30:35	12:59:27	05:44:06	B	20:14:48	D	14:30:41	4:28	E	17:25	B		
06-05-24	127	lundi	12:52:42	05:36:06	20:09:18	14:33:12	12:59:23	05:42:43	B	20:16:02	D	14:33:19	4:48	E	18:47	A		
07-05-24	128	mardi	12:52:38	05:34:45	20:10:32	14:35:48	12:59:19	05:41:22	B	20:17:16	E	14:35:54	5:11	E	20:11	A		
08-05-24	129	mercredi	12:52:35	05:33:25	20:11:46	14:38:21	12:59:16	05:40:02	B	20:18:30	E	14:38:27	5:38	E	21:34	A	Nouvelle lune	22:22
09-05-24	130	jeudi	12:52:33	05:32:07	20:12:59	14:40:52	12:59:14	05:38:44	B	20:19:43	E	14:40:59	6:13	E	22:52	A		
10-05-24	131	vendredi	12:52:31	05:30:50	20:14:12	14:43:21	12:59:12	05:37:28	B	20:20:56	E	14:43:28	6:58	E	0:00	A		
11-05-24	132	samedi	12:52:30	05:29:35	20:15:24	14:45:48	12:59:10	05:36:13	B	20:22:08	E	14:45:55	7:53	E	0:54	A		
12-05-24	133	#####	12:52:29	05:28:22	20:16:36	14:48:13	12:59:10	05:34:59	A	20:23:20	E	14:48:20	8:58	E				
13-05-24	134	lundi	12:52:29	05:27:11	20:17:47	14:50:36	12:59:09	05:33:48	A	20:24:31	E	14:50:43	10:07	D	1:35	B		
14-05-24	135	mardi	12:52:29	05:26:01	20:18:57	14:52:56	12:59:10	05:32:38	A	20:25:41	E	14:53:03	11:16	D	2:06	B		
15-05-24	136	mercredi	12:52:30	05:24:53	20:20:07	14:55:14	12:59:11	05:31:30	A	20:26:51	E	14:55:21	12:24	C	2:30	C	Premier quart	06:48
16-05-24	137	jeudi	12:52:31	05:23:47	20:21:16	14:57:29	12:59:12	05:30:24	A	20:28:00	E	14:57:36	13:30	C	2:49	C		
17-05-24	138	vendredi	12:52:33	05:22:43	20:22:24	14:59:42	12:59:14	05:29:20	A	20:29:09	E	14:59:49	14:34	B	3:06	D		
18-05-24	139	samedi	12:52:36	05:21:40	20:23:32	15:01:52	12:59:17	05:28:17	A	20:30:16	E	15:01:59	15:38	B	3:21	E		
19-05-24	140	#####	12:52:39	05:20:40	20:24:39	15:03:59	12:59:20	05:27:17	A	20:31:23	E	15:04:07	16:42	A	3:36	E		
20-05-24	141	lundi	12:52:43	05:19:41	20:25:44	15:06:03	12:59:24	05:26:18	A	20:32:29	E	15:06:11	17:48	A	3:52	E		
21-05-24	142	mardi	12:52:47	05:18:45	20:26:49	15:08:05	12:59:28	05:25:22	A	20:33:34	E	15:08:12	18:57	A	4:10	E		
22-05-24	143	mercredi	12:52:52	05:17:50	20:27:53	15:10:03	12:59:33	05:24:27	A	20:34:38	E	15:10:11	20:08	A	4:32	E		
23-05-24	144	jeudi	12:52:57	05:16:58	20:28:56	15:11:58	12:59:38	05:23:35	A	20:35:41	E	15:12:06	21:20	A	4:59	E	Pleine lune	08:53
24-05-24	145	vendredi	12:53:03	05:16:08	20:29:58	15:13:50	12:59:44	05:22:44	A	20:36:43	E	15:13:59	22:29	A	5:35	E		
25-05-24	146	samedi	12:53:09	05:15:19	20:30:59	15:15:39	12:59:50	05:21:56	A	20:37:44	E	15:15:48	23:30	A	6:22	E		
26-05-24	147	#####	12:53:16	05:14:33	20:31:58	15:17:25	12:59:57	05:21:10	A	20:38:43	E	15:17:33	0:19	A	7:23	E		
27-05-24	148	lundi	12:53:23	05:13:49	20:32:57	15:19:07	13:00:04	05:20:26	A	20:39:42	E	15:19:16	0:58	B	8:34	D		
28-05-24	149	mardi	12:53:31	05:13:08	20:33:54	15:20:46	13:00:11	05:19:44	A	20:40:39	E	15:20:54			9:52	D		
29-05-24	150	mercredi	12:53:39	05:12:28	20:34:49	15:22:21	13:00:20	05:19:05	A	20:41:34	E	15:22:30	1:28	C	11:12	C		
30-05-24	151	jeudi	12:53:47	05:11:51	20:35:44	15:23:53	13:00:28	05:18:27	A	20:42:29	E	15:24:01	1:52	C	12:31	C	Dernier quart	12:13
31-05-24	152	vendredi	12:53:56	05:11:16	20:36:37	15:25:21	13:00:37	05:17:52	A	20:43:22	E	15:25:29	2:13	D	13:49	B		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)					Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
Jour		No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM			
Date		Semaine	Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure	
01-06-24	153	samedi	22	12:54:06	05:10:43	20:37:28	15:26:45	13:00:46	05:17:20	A	20:44:13	E	15:26:54	2:32	D	15:07	B		
02-06-24	154	#####		12:54:15	05:10:13	20:38:18	15:28:05	13:00:56	05:16:49	A	20:45:03	E	15:28:14	2:52	E	16:26	A		
03-06-24	155	lundi	23	12:54:25	05:09:45	20:39:06	15:29:21	13:01:06	05:16:21	A	20:45:51	E	15:29:30	3:13	E	17:47	A		
04-06-24	156	mardi		12:54:36	05:09:19	20:39:53	15:30:34	13:01:16	05:15:55	A	20:46:38	E	15:30:43	3:37	E	19:08	A		
05-06-24	157	mercredi		12:54:47	05:08:55	20:40:38	15:31:42	13:01:27	05:15:32	A	20:47:23	E	15:31:51	4:08	E	20:28	A		
06-06-24	158	jeudi		12:54:58	05:08:34	20:41:21	15:32:47	13:01:38	05:15:10	A	20:48:06	E	15:32:56	4:48	E	21:41	A	Nouvelle lune	07:38
07-06-24	159	vendredi		12:55:09	05:08:15	20:42:02	15:33:47	13:01:50	05:14:52	A	20:48:48	E	15:33:56	5:38	E	22:41	A		
08-06-24	160	samedi	24	12:55:20	05:07:59	20:42:42	15:34:43	13:02:01	05:14:35	A	20:49:27	E	15:34:52	6:40	E	23:29	A		
09-06-24	161	#####		12:55:32	05:07:45	20:43:20	15:35:35	13:02:13	05:14:21	A	20:50:05	E	15:35:44	7:48	D	0:04	B		
10-06-24	162	lundi		12:55:44	05:07:33	20:43:55	15:36:22	13:02:25	05:14:09	A	20:50:41	E	15:36:32	8:59	D	0:31	B		
11-06-24	163	mardi		12:55:57	05:07:24	20:44:29	15:37:05	13:02:37	05:14:00	A	20:51:15	E	15:37:15	10:09	C	0:53	C		
12-06-24	164	mercredi		12:56:09	05:07:17	20:45:01	15:37:44	13:02:50	05:13:53	A	20:51:47	E	15:37:54	11:16	C				
13-06-24	165	jeudi		12:56:22	05:07:12	20:45:31	15:38:19	13:03:02	05:13:48	A	20:52:16	E	15:38:28	12:21	B	1:10	D		
14-06-24	166	vendredi		12:56:34	05:07:10	20:45:59	15:38:49	13:03:15	05:13:46	A	20:52:44	E	15:38:58	13:25	B	1:26	D	Premier quart	00:18
15-06-24	167	samedi		12:56:47	05:07:10	20:46:24	15:39:14	13:03:28	05:13:46	A	20:53:10	E	15:39:24	14:28	A	1:41	E		
16-06-24	168	#####	12:57:00	05:07:13	20:46:48	15:39:35	13:03:41	05:13:49	A	20:53:33	E	15:39:45	15:33	A	1:57	E			
17-06-24	169	lundi	25	12:57:13	05:07:17	20:47:09	15:39:52	13:03:54	05:13:53	A	20:53:55	E	15:40:01	16:40	A	2:14	E		
18-06-24	170	mardi		12:57:26	05:07:24	20:47:28	15:40:04	13:04:07	05:14:00	A	20:54:14	E	15:40:13	17:51	A	2:34	E		
19-06-24	171	mercredi		12:57:39	05:07:34	20:47:45	15:40:11	13:04:20	05:14:10	A	20:54:30	E	15:40:21	19:03	A	2:59	E		
20-06-24	172	jeudi		12:57:52	05:07:45	20:48:00	15:40:14	13:04:33	05:14:21	A	20:54:45	E	15:40:24	20:14	A	3:31	E		
21-06-24	173	vendredi		12:58:05	05:07:59	20:48:12	15:40:13	13:04:46	05:14:35	A	20:54:57	E	15:40:22	21:19	A	4:14	E		
22-06-24	174	samedi		12:58:18	05:08:15	20:48:22	15:40:07	13:04:59	05:14:51	A	20:55:07	E	15:40:16	22:14	A	5:11	E	Pleine lune	20:08
23-06-24	175	#####		12:58:31	05:08:33	20:48:29	15:39:56	13:05:12	05:15:09	A	20:55:15	E	15:40:06	22:57	B	6:20	D		
24-06-24	176	lundi		12:58:44	05:08:54	20:48:35	15:39:41	13:05:25	05:15:30	A	20:55:20	E	15:39:50	23:31	B	7:38	D		
25-06-24	177	mardi		12:58:57	05:09:16	20:48:38	15:39:21	13:05:38	05:15:52	A	20:55:23	E	15:39:31	23:57	C	9:00	D		
26-06-24	178	mercredi		26	12:59:09	05:09:41	20:48:38	15:38:57	13:05:50	05:16:17	A	20:55:24	E	15:39:07	0:18	C	10:20	C	
27-06-24	179	jeudi	12:59:22		05:10:07	20:48:36	15:38:29	13:06:03	05:16:43	A	20:55:22	E	15:38:38	0:38	D	11:39	C		
28-06-24	180	vendredi	12:59:34		05:10:36	20:48:32	15:37:56	13:06:15	05:17:12	A	20:55:17	E	15:38:05	0:57	D	12:57	B	Dernier quart	16:53
29-06-24	181	samedi	12:59:46		05:11:07	20:48:25	15:37:19	13:06:27	05:17:43	A	20:55:11	E	15:37:28			14:14	B		
30-06-24	182	#####	12:59:58		05:11:39	20:48:16	15:36:37	13:06:38	05:18:15	A	20:55:02	E	15:36:46	1:17	E	15:33	A		

			Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)							
Date	Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
	Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-07-24	183	lundi	13:00:09	05:12:14	20:48:05	15:35:51	13:06:50	05:18:50	A	20:54:50	E	15:36:00	1:40	E	16:52	A		
02-07-24	184	mardi	13:00:20	05:12:50	20:47:51	15:35:01	13:07:01	05:19:26	A	20:54:36	E	15:35:10	2:07	E	18:11	A		
03-07-24	185	mercredi	13:00:31	05:13:28	20:47:34	15:34:06	13:07:12	05:20:04	A	20:54:20	E	15:34:16	2:43	E	19:25	A		
04-07-24	186	jeudi	13:00:42	05:14:08	20:47:16	15:33:08	13:07:23	05:20:44	A	20:54:01	E	15:33:17	3:28	E	20:30	A		
05-07-24	187	vendredi	13:00:52	05:14:50	20:46:55	15:32:05	13:07:33	05:21:26	A	20:53:40	E	15:32:14	4:25	E	21:22	A	Nouvelle lune	17:57
06-07-24	188	samedi	13:01:02	05:15:33	20:46:31	15:30:58	13:07:43	05:22:09	A	20:53:16	E	15:31:07	5:31	D	22:02	A		
07-07-24	189	#####	13:01:12	05:16:18	20:46:05	15:29:48	13:07:52	05:22:54	A	20:52:51	E	15:29:57	6:42	D	22:32	B		
08-07-24	190	lundi	13:01:21	05:17:04	20:45:37	15:28:33	13:08:01	05:23:40	A	20:52:22	E	15:28:42	7:53	C	22:55	C		
09-07-24	191	mardi	13:01:29	05:17:52	20:45:07	15:27:14	13:08:10	05:24:28	A	20:51:52	E	15:27:23	9:02	C	23:14	C		
10-07-24	192	mercredi	13:01:38	05:18:42	20:44:34	15:25:52	13:08:18	05:25:18	A	20:51:19	E	15:26:01	10:08	B	23:31	D		
11-07-24	193	jeudi	13:01:45	05:19:32	20:43:58	15:24:26	13:08:26	05:26:09	A	20:50:44	E	15:24:35	11:12	B	23:46	D		
12-07-24	194	vendredi	13:01:53	05:20:25	20:43:21	15:22:56	13:08:34	05:27:01	A	20:50:06	E	15:23:05	12:15	A	0:01	E		
13-07-24	195	samedi	13:02:00	05:21:18	20:42:41	15:21:23	13:08:40	05:27:55	A	20:49:26	E	15:21:32	13:19	A	0:17	E	Premier quart	17:49
14-07-24	196	#####	13:02:06	05:22:13	20:41:59	15:19:46	13:08:47	05:28:49	A	20:48:44	E	15:19:55	14:25	A	0:36	E		
15-07-24	197	lundi	13:02:12	05:23:09	20:41:15	15:18:06	13:08:53	05:29:46	A	20:48:00	E	15:18:14	15:33	A	0:58	E		
16-07-24	198	mardi	13:02:17	05:24:06	20:40:29	15:16:22	13:08:58	05:30:43	A	20:47:13	E	15:16:31	16:44	A				
17-07-24	199	mercredi	13:02:22	05:25:04	20:39:40	15:14:36	13:09:03	05:31:41	A	20:46:25	E	15:14:44	17:55	A	1:26	E		
18-07-24	200	jeudi	13:02:27	05:26:04	20:38:49	15:12:45	13:09:07	05:32:40	A	20:45:34	E	15:12:54	19:03	A	2:04	E		
19-07-24	201	vendredi	13:02:30	05:27:04	20:37:56	15:10:52	13:09:11	05:33:41	A	20:44:41	E	15:11:00	20:03	A	2:55	E		
20-07-24	202	samedi	13:02:33	05:28:05	20:37:02	15:08:56	13:09:14	05:34:42	A	20:43:46	E	15:09:04	20:52	B	4:00	D		
21-07-24	203	#####	13:02:36	05:29:08	20:36:05	15:06:57	13:09:17	05:35:44	A	20:42:49	E	15:07:05	21:29	B	5:17	D	Pleine lune	05:17
22-07-24	204	lundi	13:02:38	05:30:11	20:35:06	15:04:55	13:09:19	05:36:48	A	20:41:50	E	15:05:03	21:59	B	6:39	C		
23-07-24	205	mardi	13:02:40	05:31:15	20:34:05	15:02:50	13:09:20	05:37:52	A	20:40:49	E	15:02:58	22:22	C	8:03	C		
24-07-24	206	mercredi	13:02:41	05:32:19	20:33:02	15:00:42	13:09:21	05:38:56	A	20:39:46	E	15:00:50	22:43	C	9:25	B		
25-07-24	207	jeudi	13:02:41	05:33:25	20:31:57	14:58:32	13:09:22	05:40:02	A	20:38:41	E	14:58:39	23:02	D	10:45	B		
26-07-24	208	vendredi	13:02:41	05:34:31	20:30:50	14:56:19	13:09:21	05:41:08	A	20:37:35	E	14:56:27	23:22	D	12:04	B		
27-07-24	209	samedi	13:02:40	05:35:38	20:29:42	14:54:04	13:09:20	05:42:15	A	20:36:26	E	14:54:11	23:44	E	13:22	A		
28-07-24	210	#####	13:02:38	05:36:45	20:28:31	14:51:46	13:09:19	05:43:22	A	20:35:15	E	14:51:53	0:10	E	14:42	A	Dernier quart	15:51
29-07-24	211	lundi	13:02:36	05:37:53	20:27:19	14:49:26	13:09:17	05:44:30	A	20:34:03	E	14:49:33	0:42	E	16:01	A		
30-07-24	212	mardi	13:02:33	05:39:01	20:26:05	14:47:04	13:09:14	05:45:39	A	20:32:49	E	14:47:11			17:16	A		
31-07-24	213	mercredi	13:02:30	05:40:10	20:24:50	14:44:39	13:09:11	05:46:48	A	20:31:34	E	14:44:46	1:24	E	18:23	A		

			Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)				Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)				Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)									
Date	Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		CM	Phase	Heure
	Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4				
01-08-24	214	jeudi	31	13:02:26	05:41:20	20:23:32	14:42:13	13:09:07	05:47:57	B	20:30:16	E	14:42:19	2:16	E	19:18	A			
02-08-24	215	vendredi		13:02:21	05:42:29	20:22:13	14:39:44	13:09:02	05:49:07	B	20:28:57	E	14:39:50	3:19	D	20:01	A			
03-08-24	216	samedi		13:02:16	05:43:40	20:20:53	14:37:13	13:08:57	05:50:17	B	20:27:37	E	14:37:20	4:27	D	20:33	B			
04-08-24	217	#####		13:02:11	05:44:50	20:19:31	14:34:41	13:08:51	05:51:28	B	20:26:15	E	14:34:47	5:38	C	20:59	B	Nouvelle lune	06:13	
05-08-24	218	lundi	32	13:02:04	05:46:01	20:18:07	14:32:06	13:08:45	05:52:39	B	20:24:51	E	14:32:13	6:48	C	21:19	C			
06-08-24	219	mardi		13:01:57	05:47:12	20:16:42	14:29:30	13:08:38	05:53:50	B	20:23:26	E	14:29:36	7:55	B	21:36	D			
07-08-24	220	mercredi		13:01:50	05:48:24	20:15:16	14:26:52	13:08:30	05:55:01	B	20:22:00	D	14:26:58	9:00	B	21:52	D			
08-08-24	221	jeudi		13:01:42	05:49:35	20:13:48	14:24:13	13:08:22	05:56:13	B	20:20:32	D	14:24:19	10:04	A	22:07	E			
09-08-24	222	vendredi		13:01:33	05:50:47	20:12:19	14:21:32	13:08:14	05:57:25	B	20:19:02	D	14:21:37	11:07	A	22:22	E			
10-08-24	223	samedi		13:01:24	05:51:59	20:10:48	14:18:49	13:08:04	05:58:37	B	20:17:32	D	14:18:55	12:12	A	22:39	E			
11-08-24	224	#####		13:01:14	05:53:11	20:09:16	14:16:05	13:07:54	05:59:49	B	20:16:00	D	14:16:11	13:18	A	22:59	E			
12-08-24	225	lundi	33	13:01:03	05:54:23	20:07:43	14:13:20	13:07:44	06:01:01	B	20:14:27	D	14:13:25	14:27	A	23:24	E	Premier quart	10:19	
13-08-24	226	mardi		13:00:52	05:55:36	20:06:09	14:10:33	13:07:33	06:02:14	B	20:12:52	D	14:10:38	15:37	A	23:57	E			
14-08-24	227	mercredi		13:00:41	05:56:48	20:04:33	14:07:45	13:07:22	06:03:27	B	20:11:16	D	14:07:50	16:46	A	0:41	E			
15-08-24	228	jeudi		13:00:29	05:58:01	20:02:57	14:04:55	13:07:10	06:04:39	B	20:09:40	D	14:05:00	17:49	A					
16-08-24	229	vendredi		13:00:16	05:59:14	20:01:19	14:02:05	13:06:57	06:05:52	B	20:08:02	D	14:02:10	18:42	A	1:38	D			
17-08-24	230	samedi		13:00:03	06:00:27	19:59:40	13:59:13	13:06:44	06:07:05	B	20:06:23	D	13:59:18	19:24	B	2:49	D			
18-08-24	231	#####		12:59:50	06:01:39	19:58:00	13:56:21	13:06:30	06:08:18	B	20:04:43	D	13:56:25	19:57	B	4:10	C			
19-08-24	232	lundi	34	12:59:36	06:02:52	19:56:19	13:53:27	13:06:16	06:09:31	B	20:03:02	D	13:53:31	20:24	C	5:35	C	Pleine lune	13:26	
20-08-24	233	mardi		12:59:21	06:04:05	19:54:37	13:50:32	13:06:02	06:10:44	B	20:01:20	D	13:50:36	20:46	C	7:00	B			
21-08-24	234	mercredi		12:59:06	06:05:18	19:52:54	13:47:36	13:05:47	06:11:57	B	19:59:37	D	13:47:41	21:06	D	8:23	B			
22-08-24	235	jeudi		12:58:51	06:06:31	19:51:11	13:44:40	13:05:31	06:13:09	B	19:57:53	D	13:44:44	21:26	D	9:45	A			
23-08-24	236	vendredi		12:58:35	06:07:44	19:49:26	13:41:42	13:05:16	06:14:22	B	19:56:09	D	13:41:46	21:47	E	11:07	A			
24-08-24	237	samedi		12:58:19	06:08:57	19:47:41	13:38:44	13:04:59	06:15:35	B	19:54:23	D	13:38:48	22:12	E	12:28	A			
25-08-24	238	#####		12:58:02	06:10:09	19:45:54	13:35:45	13:04:43	06:16:48	B	19:52:37	D	13:35:49	22:43	E	13:49	A			
26-08-24	239	lundi	35	12:57:45	06:11:22	19:44:07	13:32:45	13:04:26	06:18:01	B	19:50:50	D	13:32:49	23:22	E	15:07	A	Dernier quart	04:26	
27-08-24	240	mardi		12:57:27	06:12:35	19:42:20	13:29:45	13:04:08	06:19:14	B	19:49:02	D	13:29:48	0:11	E	16:17	A			
28-08-24	241	mercredi		12:57:10	06:13:48	19:40:31	13:26:43	13:03:50	06:20:27	B	19:47:14	D	13:26:47			17:16	A			
29-08-24	242	jeudi		12:56:51	06:15:01	19:38:42	13:23:41	13:03:32	06:21:40	B	19:45:25	D	13:23:45	1:10	E	18:02	A			
30-08-24	243	vendredi		12:56:33	06:16:13	19:36:52	13:20:39	13:03:14	06:22:53	B	19:43:35	D	13:20:42	2:17	D	18:37	A			
31-08-24	244	samedi		12:56:14	06:17:26	19:35:02	13:17:36	13:02:55	06:24:05	B	19:41:44	D	13:17:39	3:27	C	19:04	B			

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-09-24	245	#####	35	12:55:55	06:18:39	19:33:11	13:14:32	13:02:36	06:25:18	B	19:39:53	D	13:14:35	4:37	C	19:25	C		
02-09-24	246	lundi		12:55:36	06:19:52	19:31:20	13:11:28	13:02:16	06:26:31	B	19:38:02	D	13:11:31	5:45	B	19:43	C		
03-09-24	247	mardi		12:55:16	06:21:04	19:29:28	13:08:24	13:01:57	06:27:44	B	19:36:10	D	13:08:26	6:50	B	19:58	D	Nouvelle lune	20:55
04-09-24	248	mercredi		12:54:56	06:22:17	19:27:35	13:05:18	13:01:37	06:28:56	B	19:34:17	D	13:05:21	7:54	A	20:13	D		
05-09-24	249	jeudi	36	12:54:36	06:23:30	19:25:43	13:02:13	13:01:17	06:30:09	B	19:32:24	D	13:02:15	8:57	A	20:28	E		
06-09-24	250	vendredi		12:54:16	06:24:42	19:23:49	12:59:07	13:00:56	06:31:22	B	19:30:31	D	12:59:09	10:01	A	20:44	E		
07-09-24	251	samedi		12:53:55	06:25:55	19:21:56	12:56:01	13:00:36	06:32:35	B	19:28:37	D	12:56:03	11:07	A	21:03	E		
08-09-24	252	#####		12:53:35	06:27:07	19:20:02	12:52:54	13:00:15	06:33:47	C	19:26:43	D	12:52:56	12:14	A	21:25	E		
09-09-24	253	lundi		12:53:14	06:28:20	19:18:07	12:49:47	12:59:54	06:35:00	C	19:24:49	D	12:49:49	13:23	A	21:54	E		
10-09-24	254	mardi		12:52:53	06:29:33	19:16:13	12:46:40	12:59:33	06:36:13	C	19:22:54	C	12:46:41	14:31	A	22:32	E		
11-09-24	255	mercredi		12:52:32	06:30:46	19:14:18	12:43:32	12:59:12	06:37:25	C	19:20:59	C	12:43:34	15:35	A	23:22	E	Premier quart	01:05
12-09-24	256	jeudi	37	12:52:10	06:31:58	19:12:22	12:40:24	12:58:51	06:38:38	C	19:19:04	C	12:40:26	16:32	A	0:26	D		
13-09-24	257	vendredi		12:51:49	06:33:11	19:10:27	12:37:16	12:58:30	06:39:51	C	19:17:08	C	12:37:17	17:18	B				
14-09-24	258	samedi		12:51:28	06:34:24	19:08:32	12:34:08	12:58:08	06:41:04	C	19:15:13	C	12:34:09	17:54	B	1:41	C		
15-09-24	259	#####		12:51:06	06:35:37	19:06:36	12:30:59	12:57:47	06:42:17	C	19:13:17	C	12:31:00	18:23	C	3:02	C		
16-09-24	260	lundi		12:50:45	06:36:50	19:04:40	12:27:50	12:57:26	06:43:30	C	19:11:21	C	12:27:51	18:46	C	4:27	C		
17-09-24	261	mardi		12:50:23	06:38:03	19:02:44	12:24:41	12:57:04	06:44:43	C	19:09:25	C	12:24:42	19:07	D	5:51	B		
18-09-24	262	mercredi		12:50:02	06:39:16	19:00:48	12:21:32	12:56:43	06:45:56	C	19:07:29	C	12:21:33	19:28	D	7:15	B	Pleine lune	20:34
19-09-24	263	jeudi	38	12:49:41	06:40:29	18:58:52	12:18:23	12:56:21	06:47:10	C	19:05:33	C	12:18:24	19:49	E	8:40	A		
20-09-24	264	vendredi		12:49:19	06:41:42	18:56:56	12:15:14	12:56:00	06:48:23	C	19:03:37	C	12:15:14	20:13	E	10:04	A		
21-09-24	265	samedi		12:48:58	06:42:56	18:55:00	12:12:04	12:55:39	06:49:36	C	19:01:41	C	12:12:05	20:42	E	11:29	A		
22-09-24	266	#####		12:48:37	06:44:09	18:53:04	12:08:55	12:55:18	06:50:50	C	18:59:45	C	12:08:55	21:18	E	12:52	A		
23-09-24	267	lundi		12:48:16	06:45:23	18:51:09	12:05:45	12:54:57	06:52:04	C	18:57:49	C	12:05:45	22:05	E	14:07	A		
24-09-24	268	mardi		12:47:55	06:46:37	18:49:13	12:02:36	12:54:36	06:53:18	C	18:55:54	C	12:02:36	23:02	E	15:11	A	Dernier quart	13:50
25-09-24	269	mercredi		12:47:34	06:47:51	18:47:17	11:59:26	12:54:15	06:54:32	C	18:53:58	C	11:59:26	0:08	E	16:02	A		
26-09-24	270	jeudi	39	12:47:14	06:49:05	18:45:22	11:56:17	12:53:54	06:55:46	C	18:52:03	C	11:56:16			16:40	A		
27-09-24	271	vendredi		12:46:53	06:50:20	18:43:27	11:53:07	12:53:34	06:57:01	C	18:50:07	C	11:53:07	1:18	D	17:09	B		
28-09-24	272	samedi		12:46:33	06:51:34	18:41:32	11:49:58	12:53:14	06:58:15	C	18:48:12	C	11:49:57	2:28	C	17:32	B		
29-09-24	273	#####		12:46:13	06:52:49	18:39:37	11:46:48	12:52:54	06:59:30	C	18:46:18	C	11:46:48	3:36	C	17:50	C		
30-09-24	274	lundi	40	12:45:53	06:54:04	18:37:43	11:43:39	12:52:34	07:00:45	C	18:44:23	C	11:43:38	4:41	B	18:06	D		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-10-24	275	mardi	40	12:45:34	06:55:19	18:35:49	11:40:30	12:52:15	07:02:00	C	18:42:29	C	11:40:29	5:46	B	17:21	D		
02-10-24	276	mercredi		12:45:15	06:56:35	18:33:55	11:37:21	12:51:56	07:03:16	C	18:40:36	C	11:37:20	6:49	A	17:36	E	Nouvelle lune	13:49
03-10-24	277	jeudi		12:44:56	06:57:50	18:32:02	11:34:12	12:51:37	07:04:32	C	18:38:42	C	11:34:11	7:53	A	17:51	E		
04-10-24	278	vendredi		12:44:38	06:59:06	18:30:09	11:31:03	12:51:19	07:05:48	C	18:36:49	C	11:31:02	8:58	A	18:09	E		
05-10-24	279	samedi		12:44:20	07:00:22	18:28:17	11:27:55	12:51:00	07:07:04	C	18:34:57	C	11:27:53	10:04	A	18:30	E		
06-10-24	280	#####		12:44:02	07:01:39	18:26:25	11:24:47	12:50:43	07:08:20	C	18:33:05	C	11:24:45	11:13	A	18:56	E		
07-10-24	281	lundi	41	12:43:45	07:02:56	18:24:34	11:21:39	12:50:26	07:09:37	C	18:31:14	C	11:21:37	12:21	A	19:31	E		
08-10-24	282	mardi		12:43:28	07:04:13	18:22:43	11:18:31	12:50:09	07:10:54	C	18:29:23	C	11:18:29	13:26	A	20:15	E		
09-10-24	283	mercredi		12:43:12	07:05:30	18:20:53	11:15:23	12:49:52	07:12:12	C	18:27:33	C	11:15:21	14:24	A	21:12	E		
10-10-24	284	jeudi		12:42:56	07:06:47	18:19:04	11:12:16	12:49:36	07:13:29	D	18:25:43	C	11:12:14	15:12	A	22:21	D	Premier quart	13:55
11-10-24	285	vendredi		12:42:40	07:08:05	18:17:15	11:09:10	12:49:21	07:14:47	D	18:23:54	B	11:09:07	15:51	B	23:37	D		
12-10-24	286	samedi		12:42:25	07:09:23	18:15:27	11:06:03	12:49:06	07:16:05	D	18:22:06	B	11:06:01	16:22	B				
13-10-24	287	#####	12:42:11	07:10:42	18:13:39	11:02:58	12:48:51	07:17:24	D	18:20:19	B	11:02:55	16:47	C	00:58	C			
14-10-24	288	lundi	42	12:41:57	07:12:01	18:11:53	10:59:52	12:48:37	07:18:43	D	18:18:32	B	10:59:49	17:08	C	2:20	B		
15-10-24	289	mardi		12:41:43	07:13:20	18:10:07	10:56:47	12:48:24	07:20:02	D	18:16:46	B	10:56:44	17:28	D	3:42	B		
16-10-24	290	mercredi		12:41:31	07:14:39	18:08:22	10:53:43	12:48:11	07:21:21	D	18:15:01	B	10:53:40	17:49	D	5:06	A		
17-10-24	291	jeudi		12:41:18	07:15:59	18:06:38	10:50:39	12:47:59	07:22:41	D	18:13:17	B	10:50:36	18:11	E	6:30	A	Pleine lune	06:26
18-10-24	292	vendredi		12:41:07	07:17:19	18:04:55	10:47:36	12:47:48	07:24:01	D	18:11:34	B	10:47:33	18:38	E	7:57	A		
19-10-24	293	samedi		12:40:56	07:18:39	18:03:13	10:44:34	12:47:37	07:25:22	D	18:09:52	B	10:44:30	19:12	E	9:24	A		
20-10-24	294	#####	12:40:46	07:20:00	18:01:31	10:41:32	12:47:26	07:26:42	D	18:08:10	B	10:41:28	19:55	E	10:46	A			
21-10-24	295	lundi	43	12:40:36	07:21:21	17:59:51	10:38:31	12:47:17	07:28:03	D	18:06:30	B	10:38:27	20:51	E	11:58	A		
22-10-24	296	mardi		12:40:27	07:22:42	17:58:12	10:35:30	12:47:08	07:29:24	D	18:04:51	B	10:35:27	21:55	E	12:56	A		
23-10-24	297	mercredi		12:40:19	07:24:03	17:56:34	10:32:31	12:47:00	07:30:46	D	18:03:13	B	10:32:27	23:06	E	13:40	A		
24-10-24	298	jeudi		12:40:11	07:25:25	17:54:57	10:29:32	12:46:52	07:32:08	D	18:01:36	B	10:29:28	0:17	D	14:12	A	Dernier quart	03:03
25-10-24	299	vendredi		12:40:04	07:26:47	17:53:22	10:26:35	12:46:45	07:33:30	D	18:00:00	B	10:26:31			14:37	B		
26-10-24	300	samedi		12:39:58	07:28:09	17:51:47	10:23:38	12:46:39	07:34:52	D	17:58:26	B	10:23:34	1:26	C	14:57	C		
27-10-24	301	#####	12:39:53	07:29:32	17:50:14	10:20:42	12:46:34	07:36:15	D	17:56:53	B	10:20:38	2:33	B	15:13	C			
28-10-24	302	lundi	44	12:39:49	07:30:55	17:48:42	10:17:48	12:46:29	07:37:38	D	17:55:21	B	10:17:43	3:37	B	15:29	D		
29-10-24	303	mardi		12:39:45	07:32:18	17:47:12	10:14:54	12:46:26	07:39:01	D	17:53:50	B	10:14:50	4:41	A	15:43	D		
30-10-24	304	mercredi		12:39:42	07:33:41	17:45:43	10:12:02	12:46:23	07:40:24	D	17:52:21	B	10:11:57	5:44	A	15:59	E		
31-10-24	305	jeudi		12:39:40	07:35:04	17:44:15	10:09:11	12:46:20	07:41:47	D	17:50:54	B	10:09:06	6:49	A	16:16	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-11-24	306	vendredi	44	12:39:38	07:36:28	17:42:49	10:06:21	12:46:19	07:43:11	D	17:49:27	B	10:06:16	7:55	A	17:36	E	Nouvelle lune	07:47
02-11-24	307	samedi		12:39:38	07:37:51	17:41:24	10:03:33	12:46:19	07:44:35	D	17:48:03	B	10:03:28	9:03	A	18:00	E		
03-11-24	308	#####		11:39:38	06:39:15	16:40:01	10:00:46	11:46:19	06:45:58	D	16:46:39	B	10:00:41	9:12	A	17:32	E		
04-11-24	309	lundi	45	11:39:39	06:40:39	16:38:40	09:58:01	11:46:20	06:47:22	D	16:45:18	B	09:57:56	10:18	A	18:13	E		
05-11-24	310	mardi		11:39:41	06:42:03	16:37:20	09:55:17	11:46:22	06:48:46	D	16:43:58	B	09:55:12	11:19	A	19:06	E		
06-11-24	311	mercredi		11:39:44	06:43:26	16:36:02	09:52:35	11:46:25	06:50:10	D	16:42:40	B	09:52:30	12:10		20:11	D		
07-11-24	312	jeudi		11:39:48	06:44:50	16:34:45	09:49:55	11:46:28	06:51:34	D	16:41:23	B	09:49:49	12:51	B	21:23	D		
08-11-24	313	vendredi		11:39:52	06:46:14	16:33:30	09:47:16	11:46:33	06:52:58	D	16:40:08	B	09:47:11	13:23	B	22:40	C		
09-11-24	314	samedi		11:39:58	06:47:38	16:32:18	09:44:40	11:46:38	06:54:21	D	16:38:55	B	09:44:34	13:49	C	23:58	C	Premier quart	00:55
10-11-24	315	#####		11:40:04	06:49:01	16:31:07	09:42:05	11:46:45	06:55:45	D	16:37:44	B	09:41:59	14:10	C				
11-11-24	316	lundi	46	11:40:11	06:50:25	16:29:57	09:39:33	11:46:52	06:57:08	D	16:36:35	B	09:39:27	14:30	D	1:17	B		
12-11-24	317	mardi		11:40:19	06:51:48	16:28:50	09:37:02	11:47:00	06:58:32	D	16:35:28	B	09:36:56	14:50	D	2:37	A		
13-11-24	318	mercredi		11:40:28	06:53:11	16:27:45	09:34:34	11:47:09	06:59:55	E	16:34:22	B	09:34:28	15:11	E	3:58	A		
14-11-24	319	jeudi		11:40:37	06:54:33	16:26:42	09:32:08	11:47:18	07:01:17	E	16:33:19	B	09:32:02	15:35	E	5:22	A		
15-11-24	320	vendredi		11:40:48	06:55:56	16:25:40	09:29:45	11:47:29	07:02:40	E	16:32:18	B	09:29:38	16:05	E	6:49	A	Pleine lune	16:28
16-11-24	321	samedi		11:40:59	06:57:17	16:24:41	09:27:24	11:47:40	07:04:02	E	16:31:19	B	09:27:17	16:44	E	8:15	A		
17-11-24	322	#####		11:41:12	06:58:39	16:23:44	09:25:05	11:47:52	07:05:23	E	16:30:22	B	09:24:59	17:34	E	9:34	A		
18-11-24	323	lundi	47	11:41:25	07:00:00	16:22:50	09:22:50	11:48:05	07:06:44	E	16:29:27	A	09:22:43	18:37	E	10:41	A		
19-11-24	324	mardi		11:41:39	07:01:20	16:21:57	09:20:37	11:48:19	07:08:04	E	16:28:34	A	09:20:30	19:47	E	11:32	A		
20-11-24	325	mercredi		11:41:53	07:02:40	16:21:07	09:18:27	11:48:34	07:09:24	E	16:27:44	A	09:18:20	21:01	D	12:10	B		
21-11-24	326	jeudi		11:42:09	07:03:59	16:20:19	09:16:20	11:48:49	07:10:43	E	16:26:56	A	09:16:12	22:12	D	12:39	B		
22-11-24	327	vendredi		11:42:25	07:05:17	16:19:33	09:14:15	11:49:06	07:12:02	E	16:26:10	A	09:14:08	23:21	C	13:01	B		
23-11-24	328	samedi		11:42:42	07:06:35	16:18:49	09:12:14	11:49:23	07:13:19	E	16:25:26	A	09:12:07			13:19	C	Dernier quart	20:28
24-11-24	329	#####		11:43:00	07:07:52	16:18:08	09:10:17	11:49:41	07:14:36	E	16:24:45	A	09:10:09	00:27	B	13:35	D		
25-11-24	330	lundi	48	11:43:19	07:09:07	16:17:30	09:08:22	11:49:59	07:15:52	E	16:24:07	A	09:08:15	1:31	A	13:50	D		
26-11-24	331	mardi		11:43:38	07:10:22	16:16:54	09:06:31	11:50:19	07:17:07	E	16:23:30	A	09:06:24	2:34	A	14:05	E		
27-11-24	332	mercredi		11:43:58	07:11:36	16:16:20	09:04:44	11:50:39	07:18:21	E	16:22:57	A	09:04:36	3:38	A	14:21	E		
28-11-24	333	jeudi		11:44:19	07:12:49	16:15:49	09:03:00	11:50:59	07:19:33	E	16:22:25	A	09:02:52	4:43	A	14:40	E		
29-11-24	334	vendredi		11:44:40	07:14:00	16:15:20	09:01:20	11:51:21	07:20:45	E	16:21:57	A	09:01:12	5:51	A	15:03	E		
30-11-24	335	samedi		11:45:02	07:15:10	16:14:54	08:59:44	11:51:43	07:21:55	E	16:21:31	A	08:59:36	7:00	A	15:33	E		

		Vaudreuil (Lat:45,4 Long:-74,03 UTC -5)						Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)						Lune Ottawa (Lat:45,42 LogL75,7 UTC -5)					
		Jour	No	Soeil				Soeil		CM		CM			CM		CM		
Date		Semaine		Midi solaire	Lever	Coucher	Durée Jour	Midi solaire	Lever	1	Coucher	2	Durée Jour	Lever	3	Coucher	4	Phase	Heure
01-12-24	336	#####	48	11:45:25	07:16:19	16:14:30	08:58:11	11:52:06	07:23:04	E	16:21:07	A	08:58:03	8:09	A	16:12	E	Nouvelle lune	06:21
02-12-24	337	lundi	49	11:45:48	07:17:27	16:14:10	08:56:43	11:52:29	07:24:12	E	16:20:46	A	08:56:34	9:12	A	17:02	E		
03-12-24	338	mardi		11:46:12	07:18:33	16:13:51	08:55:18	11:52:53	07:25:18	E	16:20:28	A	08:55:10	10:07	B	18:03	D		
04-12-24	339	mercredi		11:46:37	07:19:38	16:13:36	08:53:58	11:53:17	07:26:23	E	16:20:12	A	08:53:49	10:51	B	19:14	D		
05-12-24	340	jeudi		11:47:02	07:20:41	16:13:23	08:52:42	11:53:42	07:27:26	E	16:19:59	A	08:52:33	11:25		20:30	D		
06-12-24	341	vendredi		11:47:27	07:21:42	16:13:12	08:51:30	11:54:08	07:28:27	E	16:19:49	A	08:51:21	11:52	C	21:47	C		
07-12-24	342	samedi		11:47:53	07:22:42	16:13:04	08:50:22	11:54:34	07:29:27	E	16:19:41	A	08:50:14	12:15	C	23:04	C		
08-12-24	343	#####		50	11:48:20	07:23:40	16:12:59	08:49:19	11:55:01	07:30:25	E	16:19:36	A	08:49:11	12:35	D			Premier quart
09-12-24	344	lundi	11:48:47		07:24:36	16:12:57	08:48:21	11:55:27	07:31:21	E	16:19:34	A	08:48:12	12:53	D	00:21	B		
10-12-24	345	mardi	11:49:14		07:25:31	16:12:58	08:47:27	11:55:55	07:32:16	E	16:19:34	A	08:47:18	13:13	E	1:38	A		
11-12-24	346	mercredi	11:49:42		07:26:23	16:13:01	08:46:37	11:56:23	07:33:08	E	16:19:37	A	08:46:29	13:35	E	2:58	A		
12-12-24	347	jeudi	11:50:10		07:27:13	16:13:06	08:45:53	11:56:51	07:33:59	E	16:19:43	A	08:45:44	14:01	E	4:20	A		
13-12-24	348	vendredi	11:50:38		07:28:02	16:13:15	08:45:13	11:57:19	07:34:47	E	16:19:51	A	08:45:04	14:34	E	5:45	A		
14-12-24	349	samedi	11:51:07		07:28:48	16:13:26	08:44:38	11:57:48	07:35:33	E	16:20:02	A	08:44:29	15:19	E	7:06	A		
15-12-24	350	#####	51	11:51:36	07:29:32	16:13:40	08:44:07	11:58:17	07:36:17	E	16:20:16	A	08:43:59	16:16	E	8:20	A	Pleine lune	09:02
16-12-24	351	lundi		11:52:05	07:30:14	16:13:56	08:43:42	11:58:46	07:36:59	E	16:20:32	A	08:43:33	17:24	E	9:19	A		
17-12-24	352	mardi		11:52:34	07:30:54	16:14:15	08:43:21	11:59:15	07:37:39	E	16:20:51	A	08:43:13	18:38	D	10:04	B		
18-12-24	353	mercredi		11:53:04	07:31:31	16:14:37	08:43:06	11:59:44	07:38:16	E	16:21:13	A	08:42:57	19:53	D	10:37	B		
19-12-24	354	jeudi		11:53:33	07:32:06	16:15:01	08:42:55	12:00:14	07:38:51	E	16:21:37	A	08:42:46	21:04	C	11:02	C		
20-12-24	355	vendredi		11:54:03	07:32:39	16:15:28	08:42:49	12:00:44	07:39:24	E	16:22:04	A	08:42:40	22:12	C	11:22	C		
21-12-24	356	samedi		11:54:33	07:33:09	16:15:57	08:42:48	12:01:14	07:39:54	E	16:22:33	A	08:42:39	23:18	B	11:39	C		
22-12-24	357	#####	52	11:55:03	07:33:36	16:16:29	08:42:52	12:01:43	07:40:22	E	16:23:05	A	08:42:43			11:55	D	Dernier quart	22:18
23-12-24	358	lundi		11:55:32	07:34:02	16:17:03	08:43:01	12:02:13	07:40:47	E	16:23:39	A	08:42:53	00:22	A	12:10	E		
24-12-24	359	mardi		11:56:02	07:34:24	16:17:40	08:43:15	12:02:43	07:41:09	E	16:24:16	A	08:43:06	1:25	A	12:25	E		
25-12-24	360	mercredi		11:56:32	07:34:45	16:18:19	08:43:34	12:03:12	07:41:30	E	16:24:55	A	08:43:25	2:30	A	12:43	E		
26-12-24	361	jeudi		11:57:01	07:35:02	16:19:00	08:43:58	12:03:42	07:41:47	E	16:25:36	A	08:43:49	3:37	A	13:05	E		
27-12-24	362	vendredi		11:57:31	07:35:17	16:19:44	08:44:27	12:04:11	07:42:02	E	16:26:20	A	08:44:18	4:45	A	13:32	E		
28-12-24	363	samedi		11:58:00	07:35:30	16:20:30	08:45:00	12:04:40	07:42:15	E	16:27:06	A	08:44:52	5:54	A	14:07	E		
29-12-24	364	#####	53	11:58:29	07:35:39	16:21:18	08:45:39	12:05:09	07:42:24	E	16:27:54	A	08:45:30	7:00	A	14:53	E		
30-12-24	365	lundi		11:58:57	07:35:47	16:22:08	08:46:22	12:05:38	07:42:32	E	16:28:45	A	08:46:13	7:59	A	15:52	E	Nouvelle lune	22:27
31-12-24	366	mardi		11:59:26	07:35:51	16:23:01	08:47:10	12:06:07	07:42:36	E	16:29:37	A	08:47:01	8:48	B	17:01	D		

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-01-23	08:54	121	17:49	239	13:51	53	05:41	307	11:25	90	23:24	270	10:00	111	19:58	249
02-01-23	08:54	121	17:52	239	13:46	53	05:37	307	11:21	90	23:21	270	09:57	111	19:55	249
03-01-23	08:54	121	17:55	239	13:42	53	05:32	307	11:17	90	23:18	270	09:53	111	19:51	249
04-01-23	08:54	120	17:57	240	13:37	53	05:28	307	11:14	90	23:14	270	09:49	111	19:48	249
05-01-23	08:54	120	18:00	240	13:33	53	05:23	307	11:10	90	23:11	270	09:46	111	19:44	249
06-01-23	08:54	119	18:03	241	13:29	53	05:19	307	11:06	90	23:08	270	09:42	111	19:41	249
07-01-23	08:53	119	18:05	241	13:25	53	05:14	307	11:03	90	23:05	270	09:38	111	19:38	249
08-01-23	08:53	119	18:08	242	13:20	53	05:10	307	10:59	90	23:02	270	09:35	111	19:34	249
09-01-23	08:53	118	18:11	242	13:16	53	05:06	307	10:55	90	22:58	270	09:31	111	19:31	249
10-01-23	08:53	118	18:13	243	13:12	53	05:02	307	10:52	90	22:55	270	09:27	111	19:28	249
11-01-23	08:52	117	18:16	243	13:08	53	04:58	307	10:48	90	22:52	270	09:24	111	19:24	249
12-01-23	08:52	117	18:19	244	13:04	53	04:54	307	10:44	89	22:49	271	09:20	111	19:21	249
13-01-23	08:51	116	18:22	244	13:01	53	04:50	307	10:41	89	22:46	271	09:16	111	19:17	249
14-01-23	08:51	116	18:25	245	12:57	53	04:46	307	10:37	89	22:43	271	09:12	111	19:14	249
15-01-23	08:50	115	18:27	245	12:53	53	04:42	307	10:33	89	22:40	271	09:09	111	19:11	249
16-01-23	08:49	114	18:30	246	12:49	53	04:38	307	10:30	89	22:37	271	09:05	111	19:07	249
17-01-23	08:49	114	18:33	246	12:45	53	04:35	307	10:26	89	22:33	271	09:02	110	19:04	250
18-01-23	08:48	113	18:36	247	12:42	53	04:31	307	10:23	89	22:30	271	08:58	110	19:01	250
19-01-23	08:47	113	18:39	248	12:38	53	04:27	307	10:19	89	22:27	271	08:54	110	18:58	250
20-01-23	08:46	112	18:41	248	12:35	53	04:24	307	10:15	89	22:24	271	08:51	110	18:54	250
21-01-23	08:45	111	18:44	249	12:31	53	04:20	307	10:12	89	22:21	271	08:47	110	18:51	250
22-01-23	08:44	111	18:47	249	12:27	53	04:17	307	10:08	89	22:18	272	08:43	110	18:48	250
23-01-23	08:43	110	18:50	250	12:24	53	04:14	307	10:05	88	22:15	272	08:40	110	18:44	250
24-01-23	08:42	110	18:53	251	12:21	53	04:10	307	10:01	88	22:12	272	08:36	110	18:41	250
25-01-23	08:41	109	18:55	251	12:17	53	04:07	307	09:57	88	22:09	272	08:32	110	18:38	250
26-01-23	08:40	108	18:58	252	12:14	53	04:04	307	09:54	88	22:06	272	08:29	110	18:34	250
27-01-23	08:39	108	19:01	253	12:11	53	04:01	307	09:50	88	22:03	272	08:25	110	18:31	250
28-01-23	08:38	107	19:04	253	12:07	53	03:58	307	09:47	88	22:00	272	08:21	110	18:28	250
29-01-23	08:37	106	19:06	254	12:04	53	03:55	307	09:43	88	21:57	272	08:18	110	18:24	250
30-01-23	08:35	106	19:09	255	12:01	53	03:52	307	09:39	88	21:54	272	08:14	110	18:21	250
31-01-23	08:34	105	19:12	255	11:58	53	03:49	307	09:36	88	21:51	272	08:10	110	18:18	250

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-02-23	08:33	104	19:15	256	11:55	53	03:46	307	09:32	87	21:48	273	08:07	110	18:14	250
02-02-23	08:32	104	19:17	257	11:52	53	03:43	307	09:29	87	21:46	273	08:03	110	18:11	250
03-02-23	08:30	103	19:20	257	11:48	53	03:40	307	09:25	87	21:43	273	07:59	110	18:08	251
04-02-23	08:29	102	19:23	258	11:45	53	03:38	307	09:22	87	21:40	273	07:56	109	18:05	251
05-02-23	08:27	102	19:26	259	11:42	53	03:35	307	09:18	87	21:37	273	07:52	109	18:01	251
06-02-23	08:26	101	19:28	259	11:39	53	03:32	307	09:15	87	21:34	273	07:48	109	17:58	251
07-02-23	08:25	100	19:31	260	11:37	53	03:30	307	09:11	87	21:31	273	07:45	109	17:55	251
08-02-23	08:23	99	19:34	261	11:34	52	03:27	308	09:07	87	21:28	273	07:41	109	17:51	251
09-02-23	08:22	99	19:36	262	11:31	52	03:24	308	09:04	87	21:25	273	07:38	109	17:48	251
10-02-23	08:20	98	19:39	262	11:28	52	03:22	308	09:00	86	21:22	274	07:34	109	17:45	251
11-02-23	08:19	97	19:42	263	11:25	52	03:19	308	08:57	86	21:20	274	07:30	109	17:42	251
12-02-23	08:17	97	19:45	264	11:22	52	03:17	308	08:53	86	21:17	274	07:27	109	17:38	251
13-02-23	08:16	96	19:47	265	11:20	52	03:14	308	08:50	86	21:14	274	07:23	109	17:35	251
14-02-23	08:14	95	19:50	265	11:17	52	03:12	308	08:46	86	21:11	274	07:19	109	17:32	251
15-02-23	08:13	94	19:53	266	11:14	52	03:10	308	08:43	86	21:08	274	07:16	109	17:28	251
16-02-23	08:11	94	19:55	267	11:12	52	03:07	308	08:39	86	21:05	274	07:12	109	17:25	251
17-02-23	08:09	93	19:58	268	11:09	52	03:05	308	08:36	86	21:03	274	07:08	109	17:22	251
18-02-23	08:08	92	20:00	268	11:06	52	03:03	308	08:32	85	21:00	275	07:05	109	17:19	251
19-02-23	08:06	91	20:03	269	11:04	52	03:00	308	08:29	85	20:57	275	07:01	109	17:15	251
20-02-23	08:05	91	20:06	270	11:01	52	02:58	308	08:25	85	20:54	275	06:57	109	17:12	252
21-02-23	08:03	90	20:08	271	10:59	52	02:56	308	08:22	85	20:51	275	06:54	108	17:09	252
22-02-23	08:01	89	20:11	271	10:56	52	02:54	308	08:18	85	20:49	275	06:50	108	17:05	252
23-02-23	08:00	88	20:14	272	10:54	52	02:52	308	08:15	85	20:46	275	06:47	108	17:02	252
24-02-23	07:58	88	20:16	273	10:51	52	02:50	308	08:11	85	20:43	275	06:43	108	16:59	252
25-02-23	07:57	87	20:19	274	10:49	52	02:47	308	08:08	85	20:40	275	06:39	108	16:56	252
26-02-23	07:55	86	20:22	274	10:47	52	02:45	308	08:04	84	20:38	276	06:36	108	16:52	252
27-02-23	07:53	85	20:24	275	10:44	52	02:43	308	08:01	84	20:35	276	06:32	108	16:49	252
28-02-23	07:52	85	20:27	276	10:42	52	02:41	308	07:57	84	20:32	276	06:28	108	16:46	252

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-03-23	07:50	84	20:29	276	10:40	52	02:39	308	07:54	84	20:29	276	06:25	108	16:42	252
02-03-23	07:48	83	20:32	277	10:37	52	02:37	308	07:51	84	20:27	276	06:21	108	16:39	252
03-03-23	07:47	82	20:35	278	10:35	52	02:35	308	07:47	84	20:24	276	06:17	108	16:36	252
04-03-23	07:45	82	20:37	279	10:33	51	02:33	309	07:44	84	20:21	276	06:14	108	16:32	252
05-03-23	07:44	81	20:40	279	10:31	51	02:31	309	07:40	84	20:18	276	06:10	108	16:29	252
06-03-23	07:42	80	20:43	280	10:28	51	02:29	309	07:37	83	20:16	277	06:06	108	16:26	252
07-03-23	07:40	79	20:45	281	10:26	51	02:27	309	07:33	83	20:13	277	06:03	108	16:23	252
08-03-23	07:39	79	20:48	282	10:24	51	02:25	309	07:30	83	20:10	277	05:59	108	16:19	252
09-03-23	07:37	78	20:51	282	10:22	51	02:23	309	07:26	83	20:07	277	05:55	107	16:16	253
10-03-23	07:36	77	20:53	283	10:20	51	02:21	309	07:23	83	20:05	277	05:52	107	16:13	253
11-03-23	07:34	77	20:56	284	10:18	51	02:19	309	07:19	83	20:02	277	05:48	107	16:09	253
12-03-23	08:33	76	21:58	285	11:16	51	03:17	309	08:16	83	20:59	277	06:44	107	17:06	253
13-03-23	08:31	75	22:01	285	11:14	51	03:15	309	08:12	83	20:57	278	06:41	107	17:03	253
14-03-23	08:29	74	22:04	286	11:12	51	03:13	309	08:09	82	20:54	278	06:37	107	16:59	253
15-03-23	08:28	74	22:06	287	11:10	51	03:12	309	08:06	82	20:51	278	06:33	107	16:56	253
16-03-23	08:26	73	22:09	287	11:08	51	03:10	309	08:02	82	20:49	278	06:30	107	16:53	253
17-03-23	08:25	72	22:12	288	11:06	51	03:08	309	07:59	82	20:46	278	06:26	107	16:49	253
18-03-23	08:24	72	22:14	289	11:04	51	03:06	309	07:55	82	20:43	278	06:22	107	16:46	253
19-03-23	08:22	71	22:17	289	11:02	51	03:04	309	07:52	82	20:41	278	06:19	107	16:43	253
20-03-23	08:21	70	22:20	290	11:00	51	03:02	309	07:48	82	20:38	278	06:15	107	16:39	253
21-03-23	08:19	70	22:22	291	10:59	51	03:00	309	07:45	82	20:35	279	06:11	107	16:36	253
22-03-23	08:18	69	22:25	291	10:57	51	02:58	309	07:41	81	20:32	279	06:08	107	16:33	253
23-03-23	08:17	68	22:28	292	10:55	51	02:57	309	07:38	81	20:30	279	06:04	107	16:29	253
24-03-23	08:15	68	22:30	293	10:53	51	02:55	309	07:35	81	20:27	279	06:00	107	16:26	253
25-03-23	08:14	67	22:33	293	10:52	51	02:53	309	07:31	81	20:24	279	05:57	107	16:23	253
26-03-23	08:13	66	22:36	294	10:50	51	02:51	309	07:28	81	20:22	279	05:53	107	16:19	253
27-03-23	08:11	66	22:38	295	10:48	51	02:49	309	07:24	81	20:19	279	05:49	106	16:16	254
28-03-23	08:10	65	22:41	295	10:46	51	02:47	309	07:21	81	20:16	279	05:46	106	16:12	254
29-03-23	08:09	65	22:44	296	10:45	51	02:45	309	07:17	80	20:14	280	05:42	106	16:09	254
30-03-23	08:08	64	22:46	296	10:43	51	02:44	309	07:14	80	20:11	280	05:38	106	16:06	254
31-03-23	08:07	63	22:49	297	10:42	51	02:42	309	07:11	80	20:08	280	05:35	106	16:02	254

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °
01-04-23	08:06	63	22:52	298	10:40	52	02:40	309	07:07	80	20:06	280	05:31	106	15:59	254
02-04-23	08:05	62	22:54	298	10:38	52	02:38	308	07:04	80	20:03	280	05:27	106	15:56	254
03-04-23	08:04	62	22:57	299	10:37	52	02:36	308	07:00	80	20:00	280	05:24	106	15:52	254
04-04-23	08:03	61	22:59	299	10:35	52	02:34	308	06:57	80	19:58	280	05:20	106	15:49	254
05-04-23	08:02	61	23:02	300	10:34	52	02:32	308	06:54	80	19:55	281	05:16	106	15:45	254
06-04-23	08:01	60	23:05	300	10:32	52	02:30	308	06:50	79	19:53	281	05:13	106	15:42	254
07-04-23	08:00	59	23:07	301	10:31	52	02:29	308	06:47	79	19:50	281	05:09	106	15:39	254
08-04-23	07:59	59	23:10	301	10:29	52	02:27	308	06:43	79	19:47	281	05:05	106	15:35	254
09-04-23	07:59	58	23:12	302	10:28	52	02:25	308	06:40	79	19:45	281	05:01	106	15:32	254
10-04-23	07:58	58	23:15	302	10:26	52	02:23	308	06:36	79	19:42	281	04:58	106	15:28	254
11-04-23	07:57	57	23:17	303	10:25	52	02:21	308	06:33	79	19:39	281	04:54	106	15:25	254
12-04-23	07:57	57	23:20	303	10:24	52	02:19	308	06:30	79	19:37	281	04:50	106	15:21	254
13-04-23	07:56	57	23:22	304	10:22	52	02:17	308	06:26	79	19:34	282	04:47	106	15:18	254
14-04-23	07:55	56	23:24	304	10:21	52	02:15	308	06:23	78	19:31	282	04:43	106	15:14	254
15-04-23	07:55	56	23:27	305	10:20	52	02:13	308	06:19	78	19:29	282	04:39	106	15:11	254
16-04-23	07:55	55	23:29	305	10:18	52	02:11	308	06:16	78	19:26	282	04:35	106	15:08	254
17-04-23	07:54	55	23:31	305	10:17	53	02:09	307	06:13	78	19:23	282	04:32	105	15:04	255
18-04-23	07:54	55	23:34	306	10:16	53	02:07	307	06:09	78	19:21	282	04:28	105	15:01	255
19-04-23	07:54	54	23:36	306	10:14	53	02:06	307	06:06	78	19:18	282	04:24	105	14:57	255
20-04-23	07:53	54	23:38	306	10:13	53	02:04	307	06:02	78	19:15	282	04:21	105	14:54	255
21-04-23	07:53	54	23:40	307	10:12	53	02:02	307	05:59	77	19:13	283	04:17	105	14:50	255
22-04-23	07:53	53	23:42	307	10:11	53	02:00	307	05:56	77	19:10	283	04:13	105	14:47	255
23-04-23	07:53	53	23:44	307	10:09	53	01:58	307	05:52	77	19:07	283	04:09	105	14:43	255
24-04-23	07:53	53	23:46	308	10:08	53	01:56	307	05:49	77	19:05	283	04:06	105	14:40	255
25-04-23	07:53	52	23:48	308	10:07	53	01:54	307	05:45	77	19:02	283	04:02	105	14:36	255
26-04-23	07:54	52	23:50	308	10:06	54	01:52	306	05:42	77	18:59	283	03:58	105	14:33	255
27-04-23	07:54	52	23:52	308	10:05	54	01:50	306	05:39	77	18:57	283	03:54	105	14:29	255
28-04-23	07:54	52	23:53	308	10:04	54	01:48	306	05:35	77	18:54	283	03:51	105	14:26	255
29-04-23	07:54	51	23:55	309	10:03	54	01:46	306	05:32	76	18:51	284	03:47	105	14:22	255
30-04-23	07:55	51	23:57	309	10:01	54	01:44	306	05:28	76	18:49	284	03:43	105	14:18	255

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-05-23	07:55	51	23:58	309	10:00	54	01:42	306	05:25	76	18:46	284	03:39	105	14:15	255
02-05-23	07:56	51	00:00	309	09:59	54	01:39	306	05:22	76	18:43	284	03:36	105	14:11	255
03-05-23	07:56	51	00:01	309	09:58	55	01:37	306	05:18	76	18:41	284	03:32	105	14:08	255
04-05-23	07:57	51	00:02	309	09:57	55	01:35	305	05:15	76	18:38	284	03:28	105	14:04	255
05-05-23	07:57	51	00:04	309	09:56	55	01:33	305	05:11	76	18:35	284	03:24	105	14:01	255
06-05-23	07:58	51	00:05	309	09:55	55	01:31	305	05:08	76	18:32	284	03:21	105	13:57	255
07-05-23	07:59	51	00:06	310	09:54	55	01:29	305	05:05	75	18:30	285	03:17	105	13:53	255
08-05-23	08:00	50	00:07	310	09:53	55	01:27	305	05:01	75	18:27	285	03:13	105	13:50	255
09-05-23	08:01	50	00:08	310	09:52	55	01:25	305	04:58	75	18:24	285	03:09	105	13:46	255
10-05-23	08:01	50	00:09	310	09:51	56	01:23	304	04:54	75	18:22	285	03:05	105	13:43	255
11-05-23	08:02	50	00:09	309	09:50	56	01:21	304	04:51	75	18:19	285	03:02	105	13:39	255
12-05-23	08:03	51	00:10	309	09:49	56	01:18	304	04:48	75	18:16	285	02:58	105	13:35	255
13-05-23	08:04	51	00:11	309	09:48	56	01:16	304	04:44	75	18:14	285	02:54	105	13:32	255
14-05-23	08:06	51	00:11	309	09:47	56	01:14	304	04:41	75	18:11	285	02:50	105	13:28	255
15-05-23	08:07	51	00:12	309	09:46	57	01:12	304	04:37	75	18:08	286	02:47	105	13:24	255
16-05-23	08:08	51	00:12	309	09:45	57	01:10	303	04:34	74	18:05	286	02:43	105	13:21	256
17-05-23	08:09	51	00:12	309	09:45	57	01:07	303	04:31	74	18:03	286	02:39	104	13:17	256
18-05-23	08:10	51	00:13	309	09:44	57	01:05	303	04:27	74	18:00	286	02:35	104	13:13	256
19-05-23	08:12	51	00:13	309	09:43	57	01:03	303	04:24	74	17:57	286	02:31	104	13:10	256
20-05-23	08:13	51	00:13	308	09:42	58	01:01	303	04:20	74	17:54	286	02:28	104	13:06	256
21-05-23	08:14	52	00:13	308	09:41	58	00:56	302	04:17	74	17:52	286	02:24	104	13:02	256
22-05-23	08:16	52	00:12	308	09:40	58	00:54	302	04:14	74	17:49	286	02:20	104	12:59	256
23-05-23	08:17	52	00:12	308	09:39	58	00:52	302	04:10	74	17:46	286	02:16	104	12:55	256
24-05-23	08:18	52	00:12	308	09:38	58	00:50	301	04:07	74	17:43	287	02:12	104	12:51	256
25-05-23	08:20	53	00:12	307	09:38	59	00:47	301	04:03	73	17:41	287	02:08	104	12:47	256
26-05-23	08:21	53	00:11	307	09:37	59	00:45	301	04:00	73	17:38	287	02:05	104	12:44	256
27-05-23	08:22	53	00:11	307	09:36	59	00:43	301	03:56	73	17:35	287	02:01	104	12:40	256
28-05-23	08:24	53	00:10	306	09:35	59	00:40	301	03:53	73	17:32	287	01:57	104	12:36	256
29-05-23	08:25	54	00:09	306	09:34	60	00:38	300	03:50	73	17:30	287	01:53	104	12:32	256
30-05-23	08:27	54	00:08	306	09:34	60	00:36	300	03:46	73	17:27	287	01:49	104	12:29	256
31-05-23	08:28	54	00:08	305	09:33	60	00:33	300	03:43	73	17:24	287	01:45	104	12:25	256

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °	Lever Heure	Az. °	Coucher Heure	Az. °
01-06-23	08:30	55	00:07	305	09:32	60	00:31	300	03:39	73	17:21	287	01:42	104	12:21	256
02-06-23	08:31	55	00:06	305	09:31	60	00:29	299	03:36	73	17:18	287	01:38	104	12:17	256
03-06-23	08:32	55	00:04	304	09:30	61	00:26	299	03:33	72	17:16	288	01:34	104	12:13	256
04-06-23	08:34	56	00:03	304	09:30	61	00:24	299	03:29	72	17:13	288	01:30	104	12:10	256
05-06-23	08:35	56	00:02	304	09:29	61	00:22	299	03:26	72	17:10	288	01:26	104	12:06	256
06-06-23	08:36	56	00:01	303	09:28	61	00:19	298	03:22	72	17:07	288	01:22	104	12:02	256
07-06-23	08:38	57	23:59	303	09:27	62	00:17	298	03:19	72	17:04	288	01:18	104	11:58	256
08-06-23	08:39	57	23:58	302	09:27	62	00:14	298	03:15	72	17:01	288	01:14	104	11:54	256
09-06-23	08:40	58	23:56	302	09:26	62	00:12	298	03:12	72	16:59	288	01:11	104	11:50	256
10-06-23	08:41	58	23:55	302	09:25	62	00:10	297	03:09	72	16:56	288	01:07	104	11:46	256
11-06-23	08:43	59	23:53	301	09:24	63	00:07	297	03:05	72	16:53	288	01:03	104	11:43	256
12-06-23	08:44	59	23:51	301	09:24	63	00:05	297	03:02	72	16:50	288	00:55	104	11:39	256
13-06-23	08:45	59	23:49	300	09:23	63	00:02	297	02:58	71	16:47	289	00:51	104	11:35	256
14-06-23	08:46	60	23:47	300	09:22	64	00:00	296	02:55	71	16:44	289	00:47	104	11:31	256
15-06-23	08:47	60	23:45	299	09:22	64	23:57	296	02:51	71	16:41	289	00:43	104	11:27	256
16-06-23	08:48	61	23:43	299	09:21	64	23:55	296	02:48	71	16:39	289	00:39	104	11:23	256
17-06-23	08:49	61	23:41	298	09:20	64	23:53	295	02:44	71	16:36	289	00:36	104	11:19	256
18-06-23	08:50	62	23:39	298	09:19	65	23:50	295	02:41	71	16:33	289	00:32	104	11:15	256
19-06-23	08:50	62	23:37	298	09:19	65	23:48	295	02:38	71	16:30	289	00:28	104	11:11	256
20-06-23	08:51	63	23:34	297	09:18	65	23:45	295	02:34	71	16:27	289	00:24	104	11:07	256
21-06-23	08:52	63	23:32	297	09:17	66	23:43	294	02:31	71	16:24	289	00:20	104	11:03	256
22-06-23	08:52	64	23:30	296	09:17	66	23:40	294	02:27	71	16:21	289	00:16	104	10:59	256
23-06-23	08:53	64	23:27	296	09:16	66	23:38	294	02:24	71	16:18	289	00:12	104	10:55	256
24-06-23	08:53	65	23:24	295	09:15	66	23:35	293	02:20	70	16:15	290	00:08	104	10:51	256
25-06-23	08:54	65	23:22	295	09:15	67	23:33	293	02:17	70	16:12	290	00:04	104	10:47	256
26-06-23	08:54	66	23:19	294	09:14	67	23:30	293	02:13	70	16:09	290	00:00	104	10:43	256
27-06-23	08:54	66	23:16	294	09:13	67	23:27	292	02:10	70	16:06	290	23:56	104	10:39	256
28-06-23	08:54	67	23:13	293	09:13	68	23:25	292	02:06	70	16:03	290	23:52	104	10:35	256
29-06-23	08:54	67	23:10	293	09:12	68	23:22	292	02:03	70	16:00	290	23:48	104	10:31	256
30-06-23	08:54	68	23:07	292	09:11	68	23:20	292	01:59	70	15:57	290	23:44	104	10:27	256

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-07-23	08:54	68	23:04	292	09:11	69	23:17	291	01:56	70	15:54	290	23:40	104	10:23	256
02-07-23	08:54	68	23:01	291	09:10	69	23:15	291	01:52	70	15:51	290	23:36	104	10:19	256
03-07-23	08:54	69	22:57	291	09:09	69	23:12	291	01:49	70	15:48	290	23:32	104	10:15	256
04-07-23	08:53	69	22:54	290	09:09	69	23:10	290	01:45	70	15:45	290	23:28	104	10:11	256
05-07-23	08:53	70	22:51	290	09:08	70	23:07	290	01:42	70	15:42	290	23:24	104	10:07	256
06-07-23	08:52	70	22:47	289	09:07	70	23:04	290	01:38	70	15:39	290	23:20	104	10:03	256
07-07-23	08:51	71	22:43	289	09:07	70	23:02	289	01:35	69	15:36	291	23:17	104	09:59	256
08-07-23	08:50	71	22:40	288	09:06	71	22:59	289	01:31	69	15:33	291	23:13	105	09:54	256
09-07-23	08:49	72	22:36	288	09:05	71	22:57	289	01:28	69	15:30	291	23:09	105	09:50	255
10-07-23	08:48	72	22:32	288	09:05	71	22:54	288	01:24	69	15:26	291	23:05	105	09:46	255
11-07-23	08:47	73	22:28	287	09:04	72	22:51	288	01:21	69	15:23	291	23:01	105	09:42	255
12-07-23	08:45	73	22:24	287	09:03	72	22:49	288	01:17	69	15:20	291	22:57	105	09:38	255
13-07-23	08:44	74	22:20	286	09:03	72	22:46	287	01:14	69	15:17	291	22:53	105	09:34	255
14-07-23	08:42	74	22:15	286	09:02	73	22:44	287	01:10	69	15:14	291	22:49	105	09:30	255
15-07-23	08:40	74	22:11	285	09:01	73	22:41	287	01:07	69	15:11	291	22:45	105	09:25	255
16-07-23	08:38	75	22:07	285	09:01	73	22:38	286	01:03	69	15:07	291	22:41	105	09:21	255
17-07-23	08:36	75	22:02	285	09:00	74	22:36	286	00:56	69	15:04	291	22:37	105	09:17	255
18-07-23	08:33	75	21:57	284	09:00	74	22:33	286	00:52	69	15:01	291	22:33	105	09:13	255
19-07-23	08:31	76	21:53	284	08:59	74	22:30	285	00:49	69	14:58	291	22:28	105	09:09	255
20-07-23	08:28	76	21:48	284	08:58	75	22:28	285	00:45	69	14:55	291	22:24	105	09:05	255
21-07-23	08:25	76	21:43	283	08:58	75	22:25	285	00:42	69	14:51	291	22:20	105	09:00	255
22-07-23	08:22	77	21:38	283	08:57	75	22:22	284	00:38	68	14:48	292	22:16	105	08:56	255
23-07-23	08:18	77	21:33	283	08:56	76	22:20	284	00:35	68	14:45	292	22:12	105	08:52	255
24-07-23	08:15	77	21:27	282	08:56	76	22:17	284	00:31	68	14:42	292	22:08	105	08:48	255
25-07-23	08:11	78	21:22	282	08:55	77	22:15	283	00:27	68	14:38	292	22:04	105	08:43	255
26-07-23	08:07	78	21:16	282	08:55	77	22:12	283	00:24	68	14:35	292	22:00	105	08:39	255
27-07-23	08:03	78	21:11	282	08:54	77	22:09	283	00:20	68	14:32	292	21:56	105	08:35	255
28-07-23	07:58	78	21:05	282	08:53	78	22:07	282	00:16	68	14:28	292	21:52	105	08:31	255
29-07-23	07:54	79	21:00	281	08:53	78	22:04	282	00:13	68	14:25	292	21:48	105	08:26	255
30-07-23	07:49	79	20:54	281	08:52	78	22:01	282	00:09	68	14:22	292	21:44	105	08:22	255
31-07-23	07:44	79	20:48	281	08:52	79	21:59	281	00:06	68	14:18	292	21:40	105	08:18	255

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-08-23	07:39	79	20:42	281	08:51	79	21:56	281	00:02	68	14:15	292	21:36	105	08:14	255
02-08-23	07:34	79	20:36	281	08:50	79	21:53	280	23:58	68	14:11	292	21:32	105	08:09	255
03-08-23	07:28	79	20:30	281	08:50	80	21:51	280	23:55	68	14:08	292	21:28	105	08:05	255
04-08-23	07:22	79	20:24	281	08:49	80	21:48	280	23:51	68	14:05	292	21:24	105	08:01	255
05-08-23	07:16	79	20:17	281	08:49	80	21:45	279	23:47	68	14:01	292	21:20	105	07:56	255
06-08-23	07:10	79	20:11	281	08:48	81	21:43	279	23:44	68	13:58	292	21:16	105	07:52	255
07-08-23	07:04	79	20:05	281	08:47	81	21:40	279	23:40	68	13:54	292	21:12	105	07:48	255
08-08-23	06:58	79	19:59	281	08:47	81	21:37	278	23:36	68	13:51	292	21:07	106	07:44	255
09-08-23	06:51	79	19:53	281	08:46	82	21:34	278	23:33	68	13:47	292	21:03	106	07:39	254
10-08-23	06:45	79	19:47	281	08:46	82	21:32	278	23:29	68	13:44	292	20:59	106	07:35	254
11-08-23	06:38	79	19:40	281	08:45	83	21:29	277	23:25	68	13:40	292	20:55	106	07:31	254
12-08-23	06:32	79	19:34	281	08:44	83	21:26	277	23:21	68	13:37	292	20:51	106	07:26	254
13-08-23	06:25	79	19:28	281	08:44	83	21:24	276	23:18	68	13:33	292	20:47	106	07:22	254
14-08-23	06:18	79	19:22	281	08:43	84	21:21	276	23:14	68	13:30	292	20:43	106	07:18	254
15-08-23	06:11	79	19:16	281	08:43	84	21:18	276	23:10	68	13:26	292	20:39	106	07:13	254
16-08-23	06:04	78	19:11	282	08:42	84	21:16	275	23:06	68	13:22	292	20:35	106	07:09	254
17-08-23	05:58	78	19:05	282	08:42	85	21:13	275	23:03	68	13:19	292	20:31	106	07:05	254
18-08-23	05:51	78	18:59	282	08:41	85	21:10	275	22:59	68	13:15	292	20:27	106	07:00	254
19-08-23	05:44	78	18:54	282	08:40	86	21:08	274	22:55	67	13:11	293	20:23	106	06:56	254
20-08-23	05:38	78	18:48	282	08:40	86	21:05	274	22:51	67	13:08	293	20:19	106	06:52	254
21-08-23	05:31	77	18:43	283	08:39	86	21:02	274	22:48	67	13:04	293	20:14	106	06:47	254
22-08-23	05:25	77	18:38	283	08:39	87	21:00	273	22:44	67	13:00	293	20:10	106	06:43	254
23-08-23	05:18	77	18:33	283	08:38	87	20:57	273	22:40	67	12:57	293	20:06	106	06:39	254
24-08-23	05:12	77	18:28	283	08:38	87	20:54	272	22:36	67	12:53	293	20:02	106	06:34	254
25-08-23	05:06	77	18:24	284	08:37	88	20:52	272	22:32	67	12:49	293	19:58	106	06:30	254
26-08-23	05:00	76	18:19	284	08:37	88	20:49	272	22:28	67	12:45	293	19:54	106	06:26	254
27-08-23	04:54	76	18:15	284	08:36	89	20:46	271	22:25	67	12:41	293	19:50	106	06:21	254
28-08-23	04:49	76	18:11	284	08:36	89	20:44	271	22:21	67	12:38	293	19:46	106	06:17	254
29-08-23	04:43	76	18:07	284	08:35	89	20:41	271	22:17	67	12:34	293	19:42	106	06:13	254
30-08-23	04:38	75	18:03	285	08:34	90	20:38	270	22:13	67	12:30	293	19:38	106	06:08	254
31-08-23	04:33	75	17:59	285	08:34	90	20:36	270	22:09	67	12:26	293	19:34	106	06:04	254

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-09-23	04:28	75	17:55	285	08:33	90	20:33	269	22:05	67	12:22	293	19:29	107	06:00	254
02-09-23	04:23	75	17:52	285	08:33	91	20:30	269	22:01	67	12:18	293	19:25	107	05:55	253
03-09-23	04:19	75	17:49	285	08:32	91	20:28	269	21:57	67	12:14	293	19:21	107	05:51	253
04-09-23	04:14	74	17:45	286	08:32	92	20:25	268	21:54	67	12:10	293	19:17	107	05:47	253
05-09-23	04:10	74	17:42	286	08:31	92	20:22	268	21:50	67	12:07	293	19:13	107	05:42	253
06-09-23	04:06	74	17:39	286	08:31	92	20:20	268	21:46	67	12:03	293	19:09	107	05:38	253
07-09-23	04:02	74	17:37	286	08:30	93	20:17	267	21:42	67	11:59	293	19:05	107	05:34	253
08-09-23	03:59	74	17:34	286	08:30	93	20:14	267	21:38	67	11:55	293	19:01	107	05:29	253
09-09-23	03:55	74	17:31	286	08:29	93	20:12	266	21:34	67	11:51	293	18:57	107	05:25	253
10-09-23	03:52	74	17:29	287	08:29	94	20:09	266	21:30	67	11:47	293	18:53	107	05:21	253
11-09-23	03:49	73	17:26	287	08:28	94	20:07	266	21:26	67	11:42	293	18:48	107	05:16	253
12-09-23	03:46	73	17:24	287	08:28	95	20:04	265	21:22	67	11:38	293	18:44	107	05:12	253
13-09-23	03:43	73	17:22	287	08:27	95	20:01	265	21:18	67	11:34	293	18:40	107	05:08	253
14-09-23	03:40	73	17:20	287	08:27	95	19:59	265	21:14	68	11:30	292	18:36	107	05:03	253
15-09-23	03:38	73	17:17	287	08:27	96	19:56	264	21:10	68	11:26	292	18:32	107	04:59	253
16-09-23	03:36	73	17:15	287	08:26	96	19:53	264	21:06	68	11:22	292	18:28	107	04:55	253
17-09-23	03:33	73	17:14	287	08:26	96	19:51	263	21:02	68	11:18	292	18:24	107	04:51	253
18-09-23	03:31	73	17:12	287	08:25	97	19:48	263	20:58	68	11:14	292	18:20	107	04:46	253
19-09-23	03:29	73	17:10	287	08:25	97	19:46	263	20:54	68	11:09	292	18:16	107	04:42	253
20-09-23	03:28	73	17:08	287	08:24	98	19:43	262	20:50	68	11:05	292	18:12	107	04:38	253
21-09-23	03:26	73	17:06	287	08:24	98	19:40	262	20:46	68	11:01	292	18:08	107	04:33	253
22-09-23	03:25	73	17:05	287	08:23	98	19:38	262	20:42	68	10:57	292	18:04	107	04:29	253
23-09-23	03:23	73	17:03	287	08:23	99	19:35	261	20:37	68	10:52	292	17:59	107	04:25	253
24-09-23	03:22	73	17:02	287	08:23	99	19:33	261	20:33	68	10:48	292	17:55	107	04:21	253
25-09-23	03:21	73	17:00	287	08:22	99	19:30	260	20:29	68	10:44	292	17:51	107	04:16	253
26-09-23	03:20	73	16:59	287	08:22	100	19:28	260	20:25	68	10:40	292	17:47	107	04:12	253
27-09-23	03:19	73	16:57	287	08:21	100	19:25	260	20:21	68	10:35	292	17:43	107	04:08	253
28-09-23	03:18	73	16:56	286	08:21	101	19:23	259	20:17	68	10:31	292	17:39	107	04:04	253
29-09-23	03:17	74	16:54	286	08:21	101	19:20	259	20:13	68	10:27	292	17:35	107	03:59	253
30-09-23	03:17	74	16:53	286	08:20	101	19:17	259	20:09	68	10:22	292	17:31	108	03:55	252

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-10-23	03:16	74	16:52	286	08:20	102	19:15	258	20:04	68	10:18	292	17:27	108	03:51	252
02-10-23	03:16	74	16:50	286	08:19	102	19:12	258	20:00	68	10:13	292	17:23	108	03:47	252
03-10-23	03:16	74	16:49	286	08:19	102	19:10	257	19:56	68	10:09	292	17:19	108	03:43	252
04-10-23	03:15	74	16:48	285	08:19	103	19:07	257	19:52	68	10:05	292	17:15	108	03:38	252
05-10-23	03:15	75	16:46	285	08:18	103	19:05	257	19:48	68	10:00	292	17:11	108	03:34	252
06-10-23	03:15	75	16:45	285	08:18	103	19:03	256	19:44	68	09:56	292	17:07	108	03:30	252
07-10-23	03:15	75	16:44	285	08:18	104	19:00	256	19:39	68	09:51	292	17:03	108	03:26	252
08-10-23	03:15	75	16:43	285	08:17	104	18:58	256	19:35	68	09:47	292	16:59	108	03:22	252
09-10-23	03:16	76	16:41	284	08:17	105	18:55	255	19:31	68	09:42	292	16:55	108	03:18	252
10-10-23	03:16	76	16:40	284	08:17	105	18:53	255	19:27	68	09:38	292	16:51	108	03:13	252
11-10-23	03:16	76	16:39	284	08:16	105	18:50	255	19:23	68	09:33	292	16:47	108	03:09	252
12-10-23	03:17	76	16:37	283	08:16	106	18:48	254	19:18	69	09:29	291	16:43	108	03:05	252
13-10-23	03:17	77	16:36	283	08:16	106	18:45	254	19:14	69	09:24	291	16:39	108	03:01	252
14-10-23	03:18	77	16:35	283	08:15	106	18:43	253	19:10	69	09:20	291	16:35	108	02:57	252
15-10-23	03:18	77	16:34	283	08:15	107	18:41	253	19:06	69	09:15	291	16:31	108	02:53	252
16-10-23	03:19	78	16:32	282	08:15	107	18:38	253	19:02	69	09:10	291	16:26	108	02:49	252
17-10-23	03:20	78	16:31	282	08:14	107	18:36	252	18:57	69	09:06	291	16:22	108	02:45	252
18-10-23	03:21	78	16:30	281	08:14	108	18:33	252	18:53	69	09:01	291	16:18	108	02:41	252
19-10-23	03:21	79	16:29	281	08:14	108	18:31	252	18:49	69	08:57	291	16:14	108	02:36	252
20-10-23	03:22	79	16:27	281	08:14	108	18:29	251	18:45	69	08:52	291	16:10	108	02:32	252
21-10-23	03:23	79	16:26	280	08:13	109	18:26	251	18:40	69	08:48	291	16:06	108	02:28	252
22-10-23	03:24	80	16:25	280	08:13	109	18:24	251	18:36	69	08:43	291	16:02	108	02:24	252
23-10-23	03:25	80	16:23	279	08:13	109	18:22	250	18:32	69	08:38	291	15:59	108	02:20	252
24-10-23	03:26	81	16:22	279	08:12	110	18:20	250	18:27	69	08:34	291	15:55	108	02:16	252
25-10-23	03:28	81	16:21	279	08:12	110	18:17	250	18:23	69	08:29	291	15:51	108	02:12	252
26-10-23	03:29	82	16:20	278	08:12	110	18:15	249	18:19	69	08:24	291	15:47	108	02:08	252
27-10-23	03:30	82	16:18	278	08:12	111	18:13	249	18:15	69	08:20	291	15:43	108	02:04	252
28-10-23	03:31	82	16:17	277	08:11	111	18:10	249	18:10	69	08:15	291	15:39	108	02:00	252
29-10-23	03:33	83	16:16	277	08:11	111	18:08	248	18:06	69	08:11	291	15:35	108	01:56	252
30-10-23	03:34	83	16:14	276	08:11	112	18:06	248	18:02	70	08:06	290	15:31	108	01:52	252
31-10-23	03:35	84	16:13	276	08:11	112	18:04	248	17:58	70	08:01	290	15:27	108	01:48	252

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-11-23	03:37	84	16:12	275	08:11	112	18:02	247	17:53	70	07:57	290	15:23	108	01:44	252
02-11-23	03:38	85	16:10	275	08:10	113	18:00	247	17:49	70	07:52	290	15:19	108	01:40	252
03-11-23	03:40	85	16:09	274	08:10	113	17:57	247	17:45	70	07:47	290	15:15	108	01:36	252
04-11-23	03:41	86	16:08	274	08:10	113	17:55	246	17:40	70	07:43	290	15:11	108	01:32	252
05-11-23	02:43	86	15:06	273	07:10	114	16:53	246	16:36	70	06:38	290	14:07	108	00:28	252
06-11-23	02:44	87	15:05	273	07:09	114	16:51	246	16:32	70	06:33	290	14:03	108	00:25	252
07-11-23	02:46	87	15:04	272	07:09	114	16:49	246	16:28	70	06:29	290	13:59	108	00:21	252
08-11-23	02:48	88	15:02	272	07:09	115	16:47	245	16:23	70	06:24	290	13:55	108	00:17	252
09-11-23	02:49	88	15:01	271	07:09	115	16:45	245	16:19	70	06:19	290	13:51	108	00:13	252
10-11-23	02:51	89	15:00	271	07:09	115	16:43	245	16:15	70	06:15	290	13:47	108	00:09	252
11-11-23	02:53	89	14:58	270	07:08	116	16:41	244	16:10	70	06:10	290	13:43	108	00:05	252
12-11-23	02:55	90	14:57	270	07:08	116	16:39	244	16:06	70	06:06	290	13:40	108	00:01	252
13-11-23	02:56	91	14:56	269	07:08	116	16:37	244	16:02	70	06:01	290	13:36	108	23:54	252
14-11-23	02:58	91	14:54	269	07:08	116	16:35	244	15:58	70	05:56	290	13:32	108	23:50	252
15-11-23	03:00	92	14:53	268	07:08	117	16:33	243	15:53	71	05:52	290	13:28	108	23:46	252
16-11-23	03:02	92	14:52	267	07:08	117	16:31	243	15:49	71	05:47	289	13:24	108	23:42	252
17-11-23	03:04	93	14:50	267	07:07	117	16:29	243	15:45	71	05:43	289	13:20	108	23:38	252
18-11-23	03:06	93	14:49	266	07:07	117	16:27	242	15:41	71	05:38	289	13:16	108	23:35	252
19-11-23	03:08	94	14:48	266	07:07	118	16:25	242	15:36	71	05:33	289	13:12	108	23:31	252
20-11-23	03:09	95	14:46	265	07:07	118	16:23	242	15:32	71	05:29	289	13:08	108	23:27	252
21-11-23	03:11	95	14:45	265	07:07	118	16:21	242	15:28	71	05:24	289	13:05	108	23:23	252
22-11-23	03:13	96	14:44	264	07:06	119	16:20	241	15:24	71	05:20	289	13:01	108	23:19	252
23-11-23	03:15	96	14:42	263	07:06	119	16:18	241	15:19	71	05:15	289	12:57	108	23:16	252
24-11-23	03:17	97	14:41	263	07:06	119	16:16	241	15:15	71	05:11	289	12:53	108	23:12	252
25-11-23	03:20	97	14:40	262	07:06	119	16:14	241	15:11	71	05:06	289	12:49	108	23:08	252
26-11-23	03:22	98	14:39	262	07:06	119	16:13	240	15:07	71	05:02	289	12:45	108	23:05	252
27-11-23	03:24	99	14:37	261	07:05	120	16:11	240	15:03	71	04:57	289	12:41	108	23:01	252
28-11-23	03:26	99	14:36	261	07:05	120	16:09	240	14:58	71	04:53	289	12:38	108	22:57	252
29-11-23	03:28	100	14:35	260	07:05	120	16:07	240	14:54	71	04:48	289	12:34	108	22:53	252
30-11-23	03:30	100	14:34	259	07:05	120	16:06	240	14:50	71	04:44	289	12:30	108	22:50	252

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-12-23	03:32	101	14:32	259	07:05	121	16:04	239	14:46	71	04:39	289	12:26	108	22:46	252
02-12-23	03:34	101	14:31	258	07:04	121	16:03	239	14:42	71	04:35	289	12:22	108	22:42	252
03-12-23	03:37	102	14:30	258	07:04	121	16:01	239	14:37	71	04:31	289	12:18	107	22:39	253
04-12-23	03:39	103	14:29	257	07:04	121	15:59	239	14:33	71	04:26	289	12:14	107	22:35	253
05-12-23	03:41	103	14:28	257	07:04	121	15:58	238	14:29	71	04:22	289	12:11	107	22:31	253
06-12-23	03:43	104	14:27	256	07:03	122	15:56	238	14:25	71	04:17	289	12:07	107	22:28	253
07-12-23	03:45	104	14:26	255	07:03	122	15:55	238	14:21	71	04:13	289	12:03	107	22:24	253
08-12-23	03:48	105	14:25	255	07:03	122	15:54	238	14:17	72	04:09	288	11:59	107	22:21	253
09-12-23	03:50	105	14:23	254	07:03	122	15:52	238	14:13	72	04:05	288	11:55	107	22:17	253
10-12-23	03:52	106	14:22	254	07:02	122	15:51	238	14:08	72	04:00	288	11:52	107	22:13	253
11-12-23	03:55	107	14:21	253	07:02	123	15:49	237	14:04	72	03:56	288	11:48	107	22:10	253
12-12-23	03:57	107	14:21	253	07:02	123	15:48	237	14:00	72	03:52	288	11:44	107	22:06	253
13-12-23	03:59	108	14:20	252	07:02	123	15:47	237	13:56	72	03:47	288	11:40	107	22:03	253
14-12-23	04:01	108	14:19	252	07:01	123	15:45	237	13:52	72	03:43	288	11:36	107	21:59	253
15-12-23	04:04	109	14:18	251	07:01	123	15:44	237	13:48	72	03:39	288	11:33	107	21:55	253
16-12-23	04:06	109	14:17	250	07:01	123	15:43	237	13:44	72	03:35	288	11:29	107	21:52	253
17-12-23	04:09	110	14:16	250	07:00	123	15:42	237	13:40	72	03:31	288	11:25	107	21:48	253
18-12-23	04:11	110	14:15	249	07:00	124	15:40	236	13:36	72	03:26	288	11:21	107	21:45	253
19-12-23	04:13	111	14:15	249	07:00	124	15:39	236	13:32	72	03:22	288	11:17	107	21:41	253
20-12-23	04:16	111	14:14	248	06:59	124	15:38	236	13:28	72	03:18	288	11:14	107	21:38	253
21-12-23	04:18	112	14:13	248	06:59	124	15:37	236	13:24	72	03:14	288	11:10	107	21:34	253
22-12-23	04:20	112	14:13	247	06:58	124	15:36	236	13:19	72	03:10	288	11:06	107	21:31	253
23-12-23	04:23	113	14:12	247	06:58	124	15:35	236	13:15	72	03:06	288	11:02	107	21:27	253
24-12-23	04:25	113	14:12	246	06:57	124	15:34	236	13:11	72	03:02	288	10:59	107	21:24	253
25-12-23	04:27	114	14:11	246	06:57	124	15:33	236	13:07	72	02:58	288	10:55	107	21:20	253
26-12-23	04:30	114	14:11	246	06:57	124	15:32	236	13:03	72	02:54	288	10:51	107	21:17	253
27-12-23	04:32	115	14:10	245	06:56	124	15:31	236	12:59	72	02:50	288	10:47	107	21:13	253
28-12-23	04:35	115	14:10	245	06:56	124	15:30	236	12:55	72	02:46	288	10:44	107	21:10	253
29-12-23	04:37	116	14:09	244	06:55	125	15:29	235	12:52	72	02:42	288	10:40	107	21:06	254
30-12-23	04:39	116	14:09	244	06:55	125	15:28	235	12:48	72	02:38	288	10:36	106	21:03	254
31-12-23	04:42	116	14:09	243	06:54	125	15:27	235	12:44	72	02:34	288	10:32	106	20:59	254

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-01-24	04:44	117	14:09	243	06:53	125	15:26	235	12:40	72	02:30	288	10:29	106	20:56	254
02-01-24	04:46	117	14:09	243	06:53	125	15:26	235	12:36	72	02:26	288	10:25	106	20:52	254
03-01-24	04:49	118	14:09	242	06:52	125	15:25	235	12:32	72	02:22	288	10:21	106	20:49	254
04-01-24	04:51	118	14:09	242	06:52	125	15:24	235	12:28	72	02:19	288	10:17	106	20:46	254
05-01-24	04:53	118	14:09	242	06:51	125	15:23	235	12:24	72	02:15	288	10:14	106	20:42	254
06-01-24	04:55	119	14:09	241	06:50	125	15:23	235	12:20	72	02:11	288	10:10	106	20:39	254
07-01-24	04:58	119	14:09	241	06:50	125	15:22	235	12:16	72	02:07	288	10:06	106	20:35	254
08-01-24	05:00	119	14:09	241	06:49	125	15:21	235	12:12	72	02:03	288	10:03	106	20:32	254
09-01-24	05:02	120	14:09	240	06:48	125	15:21	235	12:08	72	02:00	288	09:59	106	20:28	254
10-01-24	05:04	120	14:10	240	06:48	125	15:20	235	12:04	72	01:56	288	09:55	106	20:25	254
11-01-24	05:06	120	14:10	240	06:47	125	15:20	235	12:01	72	01:52	288	09:51	106	20:22	254
12-01-24	05:08	120	14:11	240	06:46	125	15:19	235	11:57	72	01:48	288	09:48	106	20:18	254
13-01-24	05:11	121	14:11	239	06:45	125	15:19	235	11:53	72	01:45	288	09:44	106	20:15	254
14-01-24	05:13	121	14:12	239	06:44	125	15:18	235	11:49	72	01:41	288	09:40	106	20:11	254
15-01-24	05:15	121	14:12	239	06:44	125	15:18	235	11:45	71	01:37	289	09:37	106	20:08	254
16-01-24	05:17	121	14:13	239	06:43	124	15:17	236	11:41	71	01:34	289	09:33	106	20:05	254
17-01-24	05:18	121	14:14	238	06:42	124	15:17	236	11:38	71	01:30	289	09:29	106	20:01	255
18-01-24	05:20	122	14:14	238	06:41	124	15:16	236	11:34	71	01:26	289	09:25	105	19:58	255
19-01-24	05:22	122	14:15	238	06:40	124	15:16	236	11:30	71	01:23	289	09:22	105	19:55	255
20-01-24	05:24	122	14:16	238	06:39	124	15:16	236	11:26	71	01:19	289	09:18	105	19:51	255
21-01-24	05:26	122	14:17	238	06:38	124	15:15	236	11:22	71	01:16	289	09:14	105	19:48	255
22-01-24	05:27	122	14:18	238	06:37	124	15:15	236	11:19	71	01:12	289	09:11	105	19:45	255
23-01-24	05:29	122	14:20	238	06:36	124	15:15	236	11:15	71	01:09	289	09:07	105	19:41	255
24-01-24	05:31	122	14:21	238	06:35	124	15:14	236	11:11	71	01:05	289	09:03	105	19:38	255
25-01-24	05:32	122	14:22	238	06:34	124	15:14	236	11:07	71	01:02	289	09:00	105	19:35	255
26-01-24	05:34	122	14:23	238	06:33	123	15:14	237	11:04	71	00:58	289	08:56	105	19:31	255
27-01-24	05:35	122	14:25	238	06:32	123	15:14	237	11:00	71	00:55	289	08:52	105	19:28	255
28-01-24	05:37	122	14:26	238	06:30	123	15:14	237	10:56	71	00:51	289	08:48	105	19:24	255
29-01-24	05:38	122	14:28	238	06:29	123	15:13	237	10:52	71	00:48	289	08:45	105	19:21	255
30-01-24	05:39	122	14:29	238	06:28	123	15:13	237	10:49	71	00:45	289	08:41	105	19:18	255
31-01-24	05:40	122	14:31	238	06:27	123	15:13	237	10:45	71	00:41	289	08:37	105	19:15	255

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-02-24	05:42	122	14:32	238	06:26	123	15:13	237	10:41	71	00:38	289	08:34	105	19:11	255
02-02-24	05:43	122	14:34	238	06:24	122	15:13	238	10:37	71	00:34	289	08:30	105	19:08	255
03-02-24	05:44	122	14:36	238	06:23	122	15:13	238	10:34	71	00:31	289	08:26	105	19:05	256
04-02-24	05:45	122	14:38	238	06:22	122	15:13	238	10:30	71	00:28	289	08:23	104	19:01	256
05-02-24	05:45	122	14:40	238	06:21	122	15:13	238	10:26	70	00:24	289	08:19	104	18:58	256
06-02-24	05:46	122	14:42	239	06:19	122	15:13	238	10:23	70	00:21	290	08:15	104	18:55	256
07-02-24	05:47	121	14:44	239	06:18	121	15:13	239	10:19	70	00:18	290	08:12	104	18:51	256
08-02-24	05:48	121	14:46	239	06:16	121	15:13	239	10:15	70	00:15	290	08:08	104	18:48	256
09-02-24	05:48	121	14:48	239	06:15	121	15:13	239	10:12	70	00:11	290	08:04	104	18:45	256
10-02-24	05:49	121	14:50	239	06:14	121	15:13	239	10:08	70	00:08	290	08:01	104	18:41	256
11-02-24	05:50	120	14:52	240	06:12	121	15:13	240	10:04	70	00:05	290	07:57	104	18:38	256
12-02-24	05:50	120	14:54	240	06:11	120	15:13	240	10:01	70	00:02	290	07:53	104	18:35	256
13-02-24	05:51	120	14:56	240	06:09	120	15:13	240	09:57	70	23:55	290	07:50	104	18:32	256
14-02-24	05:51	120	14:58	240	06:08	120	15:13	240	09:54	70	23:52	290	07:46	104	18:28	256
15-02-24	05:51	119	15:01	241	06:06	120	15:13	240	09:50	70	23:49	290	07:42	104	18:25	256
16-02-24	05:51	119	15:03	241	06:05	119	15:13	241	09:46	70	23:46	290	07:39	104	18:22	256
17-02-24	05:52	119	15:05	241	06:03	119	15:13	241	09:43	70	23:42	290	07:35	104	18:18	256
18-02-24	05:52	118	15:08	242	06:01	119	15:13	241	09:39	70	23:39	290	07:31	104	18:15	256
19-02-24	05:52	118	15:10	242	06:00	119	15:14	242	09:36	70	23:36	291	07:28	103	18:12	257
20-02-24	05:52	118	15:13	243	05:58	118	15:14	242	09:32	69	23:33	291	07:24	103	18:09	257
21-02-24	05:52	117	15:15	243	05:57	118	15:14	242	09:28	69	23:30	291	07:20	103	18:05	257
22-02-24	05:52	117	15:17	243	05:55	118	15:14	242	09:25	69	23:27	291	07:17	103	18:02	257
23-02-24	05:51	116	15:20	244	05:53	117	15:14	243	09:21	69	23:24	291	07:13	103	17:59	257
24-02-24	05:51	116	15:22	244	05:52	117	15:14	243	09:18	69	23:21	291	07:09	103	17:55	257
25-02-24	05:51	115	15:25	245	05:50	117	15:14	243	09:14	69	23:18	291	07:06	103	17:52	257
26-02-24	05:51	115	15:28	245	05:48	117	15:15	244	09:11	69	23:15	291	07:02	103	17:49	257
27-02-24	05:50	115	15:30	246	05:46	116	15:15	244	09:07	69	23:12	291	06:58	103	17:46	257
28-02-24	05:50	114	15:33	246	05:44	116	15:15	244	09:04	69	23:09	291	06:55	103	17:42	257
29-02-24	05:49	114	15:35	247	05:43	116	15:15	245	09:00	69	23:06	291	06:51	103	17:39	257

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-03-24	05:49	113	15:38	247	05:41	115	15:15	245	08:57	69	23:03	291	06:47	103	17:36	257
02-03-24	05:48	113	15:40	248	05:39	115	15:16	245	08:53	69	23:00	291	06:44	103	17:32	257
03-03-24	05:48	112	15:43	248	05:37	115	15:16	246	08:50	68	22:57	292	06:40	103	17:29	257
04-03-24	05:47	112	15:46	249	05:35	114	15:16	246	08:46	68	22:54	292	06:36	103	17:26	257
05-03-24	05:46	111	15:48	249	05:33	114	15:16	246	08:43	68	22:51	292	06:33	103	17:23	258
06-03-24	05:46	110	15:51	250	05:32	114	15:16	247	08:39	68	22:48	292	06:29	102	17:19	258
07-03-24	05:45	110	15:53	250	05:30	113	15:17	247	08:36	68	22:45	292	06:25	102	17:16	258
08-03-24	05:44	109	15:56	251	05:28	113	15:17	247	08:32	68	22:42	292	06:22	102	17:13	258
09-03-24	05:43	109	15:59	251	05:26	113	15:17	248	08:29	68	22:39	292	06:18	102	17:09	258
10-03-24	06:42	108	17:01	252	06:24	112	16:17	248	09:25	68	23:36	292	07:14	102	18:06	258
11-03-24	06:42	108	17:04	253	06:22	112	16:18	248	09:22	68	23:33	292	07:11	102	18:03	258
12-03-24	06:41	107	17:07	253	06:20	111	16:18	249	09:18	68	23:30	292	07:07	102	18:00	258
13-03-24	06:40	106	17:09	254	06:18	111	16:18	249	09:15	68	23:27	292	07:03	102	17:56	258
14-03-24	06:39	106	17:12	254	06:16	111	16:18	249	09:11	68	23:24	293	07:00	102	17:53	258
15-03-24	06:38	105	17:14	255	06:14	110	16:18	250	09:08	67	23:21	293	06:56	102	17:50	258
16-03-24	06:37	105	17:17	256	06:12	110	16:19	250	09:04	67	23:18	293	06:52	102	17:46	258
17-03-24	06:35	104	17:20	256	06:10	110	16:19	251	09:01	67	23:16	293	06:49	102	17:43	258
18-03-24	06:34	103	17:22	257	06:08	109	16:19	251	08:58	67	23:13	293	06:45	102	17:40	258
19-03-24	06:33	103	17:25	258	06:06	109	16:19	251	08:54	67	23:10	293	06:41	102	17:36	258
20-03-24	06:32	102	17:27	258	06:03	108	16:20	252	08:51	67	23:07	293	06:38	102	17:33	258
21-03-24	06:31	101	17:30	259	06:01	108	16:20	252	08:47	67	23:04	293	06:34	101	17:30	259
22-03-24	06:30	101	17:33	260	05:59	108	16:20	252	08:44	67	23:01	293	06:30	101	17:26	259
23-03-24	06:28	100	17:35	260	05:57	107	16:20	253	08:40	67	22:58	293	06:27	101	17:23	259
24-03-24	06:27	99	17:38	261	05:55	107	16:20	253	08:37	67	22:56	293	06:23	101	17:20	259
25-03-24	06:26	99	17:41	262	05:53	107	16:21	254	08:34	67	22:53	294	06:19	101	17:17	259
26-03-24	06:25	98	17:43	262	05:51	106	16:21	254	08:30	66	22:50	294	06:16	101	17:13	259
27-03-24	06:23	97	17:46	263	05:48	106	16:21	254	08:27	66	22:47	294	06:12	101	17:10	259
28-03-24	06:22	97	17:48	264	05:46	105	16:21	255	08:23	66	22:44	294	06:08	101	17:07	259
29-03-24	06:21	96	17:51	264	05:44	105	16:22	255	08:20	66	22:42	294	06:05	101	17:03	259
30-03-24	06:19	95	17:53	265	05:42	104	16:22	256	08:17	66	22:39	294	06:01	101	17:00	259
31-03-24	06:18	95	17:56	266	05:40	104	16:22	256	08:13	66	22:36	294	05:57	101	16:57	259

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-04-24	06:17	94	17:59	266	05:38	104	16:22	257	08:10	66	22:33	294	05:53	101	16:53	259
02-04-24	06:15	93	18:01	267	05:35	103	16:22	257	08:07	66	22:30	294	05:50	101	16:50	259
03-04-24	06:14	93	18:04	268	05:33	103	16:23	257	08:03	66	22:28	294	05:46	101	16:47	259
04-04-24	06:13	92	18:06	268	05:31	102	16:23	258	08:00	66	22:25	294	05:42	101	16:43	259
05-04-24	06:11	91	18:09	269	05:29	102	16:23	258	07:57	65	22:22	295	05:39	101	16:40	259
06-04-24	06:10	90	18:12	270	05:26	102	16:23	259	07:53	65	22:19	295	05:35	101	16:36	260
07-04-24	06:09	90	18:14	271	05:24	101	16:23	259	07:50	65	22:16	295	05:31	100	16:33	260
08-04-24	06:07	89	18:17	271	05:22	101	16:24	259	07:47	65	22:14	295	05:28	100	16:30	260
09-04-24	06:06	88	18:19	272	05:20	100	16:24	260	07:43	65	22:11	295	05:24	100	16:26	260
10-04-24	06:04	88	18:22	273	05:17	100	16:24	260	07:40	65	22:08	295	05:20	100	16:23	260
11-04-24	06:03	87	18:25	273	05:15	99	16:24	261	07:36	65	22:05	295	05:17	100	16:20	260
12-04-24	06:02	86	18:27	274	05:13	99	16:24	261	07:33	65	22:03	295	05:13	100	16:16	260
13-04-24	06:00	86	18:30	275	05:10	99	16:24	262	07:30	65	22:00	295	05:09	100	16:13	260
14-04-24	05:59	85	18:32	275	05:08	98	16:25	262	07:26	65	21:57	295	05:05	100	16:09	260
15-04-24	05:57	84	18:35	276	05:06	98	16:25	262	07:23	65	21:55	296	05:02	100	16:06	260
16-04-24	05:56	84	18:38	277	05:03	97	16:25	263	07:20	64	21:52	296	04:58	100	16:03	260
17-04-24	05:55	83	18:40	278	05:01	97	16:25	263	07:17	64	21:49	296	04:54	100	15:59	260
18-04-24	05:53	82	18:43	278	04:59	96	16:25	264	07:13	64	21:46	296	04:51	100	15:56	260
19-04-24	05:52	81	18:45	279	04:57	96	16:25	264	07:10	64	21:44	296	04:47	100	15:52	260
20-04-24	05:51	81	18:48	280	04:54	96	16:26	265	07:07	64	21:41	296	04:43	100	15:49	260
21-04-24	05:49	80	18:51	280	04:52	95	16:26	265	07:03	64	21:38	296	04:40	100	15:46	260
22-04-24	05:48	79	18:53	281	04:50	95	16:26	266	07:00	64	21:35	296	04:36	100	15:42	260
23-04-24	05:47	79	18:56	282	04:47	94	16:26	266	06:57	64	21:33	296	04:32	100	15:39	260
24-04-24	05:45	78	18:58	282	04:45	94	16:26	266	06:53	64	21:30	296	04:28	100	15:35	260
25-04-24	05:44	77	19:01	283	04:43	93	16:26	267	06:50	64	21:27	296	04:25	100	15:32	261
26-04-24	05:43	77	19:04	284	04:40	93	16:27	267	06:47	64	21:25	297	04:21	99	15:28	261
27-04-24	05:41	76	19:06	284	04:38	93	16:27	268	06:44	63	21:22	297	04:17	99	15:25	261
28-04-24	05:40	75	19:09	285	04:35	92	16:27	268	06:40	63	21:19	297	04:13	99	15:21	261
29-04-24	05:39	75	19:12	286	04:33	92	16:27	269	06:37	63	21:16	297	04:10	99	15:18	261
30-04-24	05:38	74	19:14	286	04:31	91	16:27	269	06:34	63	21:14	297	04:06	99	15:15	261

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-05-24	05:36	73	19:17	287	04:28	91	16:27	269	06:31	63	21:11	297	04:02	99	15:11	261
02-05-24	05:35	73	19:20	288	04:26	90	16:27	270	06:27	63	21:08	297	03:59	99	15:08	261
03-05-24	05:34	72	19:22	288	04:24	90	16:27	270	06:24	63	21:06	297	03:55	99	15:04	261
04-05-24	05:33	71	19:25	289	04:21	89	16:28	271	06:21	63	21:03	297	03:51	99	15:01	261
05-05-24	05:32	71	19:28	289	04:19	89	16:28	271	06:17	63	21:00	297	03:47	99	14:57	261
06-05-24	05:31	70	19:30	290	04:17	89	16:28	272	06:14	63	20:58	297	03:44	99	14:54	261
07-05-24	05:30	70	19:33	291	04:14	88	16:28	272	06:11	63	20:55	297	03:40	99	14:50	261
08-05-24	05:29	69	19:36	291	04:12	88	16:28	273	06:08	62	20:52	298	03:36	99	14:47	261
09-05-24	05:28	68	19:39	292	04:09	87	16:28	273	06:04	62	20:49	298	03:32	99	14:43	261
10-05-24	05:27	68	19:41	293	04:07	87	16:28	273	06:01	62	20:47	298	03:29	99	14:39	261
11-05-24	05:26	67	19:44	293	04:05	86	16:28	274	05:58	62	20:44	298	03:25	99	14:36	261
12-05-24	05:25	67	19:47	294	04:02	86	16:28	274	05:55	62	20:41	298	03:21	99	14:32	261
13-05-24	05:24	66	19:49	294	04:00	86	16:29	275	05:52	62	20:39	298	03:17	99	14:29	261
14-05-24	05:24	66	19:52	295	03:58	85	16:29	275	05:48	62	20:36	298	03:14	99	14:25	261
15-05-24	05:23	65	19:55	295	03:55	85	16:29	276	05:45	62	20:33	298	03:10	99	14:22	261
16-05-24	05:22	64	19:57	296	03:53	84	16:29	276	05:42	62	20:31	298	03:06	99	14:18	261
17-05-24	05:21	64	20:00	296	03:51	84	16:29	276	05:39	62	20:28	298	03:02	99	14:15	261
18-05-24	05:21	63	20:03	297	03:48	83	16:29	277	05:35	62	20:25	298	02:59	99	14:11	261
19-05-24	05:20	63	20:05	297	03:46	83	16:29	277	05:32	62	20:22	298	02:55	99	14:07	261
20-05-24	05:20	62	20:08	298	03:44	83	16:29	278	05:29	61	20:20	299	02:51	99	14:04	261
21-05-24	05:19	62	20:11	298	03:41	82	16:29	278	05:26	61	20:17	299	02:47	98	14:00	262
22-05-24	05:19	61	20:13	299	03:39	82	16:29	278	05:22	61	20:14	299	02:43	98	13:57	262
23-05-24	05:18	61	20:16	299	03:37	81	16:29	279	05:19	61	20:12	299	02:40	98	13:53	262
24-05-24	05:18	60	20:18	300	03:34	81	16:30	279	05:16	61	20:09	299	02:36	98	13:49	262
25-05-24	05:18	60	20:21	300	03:32	80	16:30	280	05:13	61	20:06	299	02:32	98	13:46	262
26-05-24	05:17	60	20:24	301	03:29	80	16:30	280	05:10	61	20:03	299	02:28	98	13:42	262
27-05-24	05:17	59	20:26	301	03:27	80	16:30	281	05:06	61	20:01	299	02:24	98	13:38	262
28-05-24	05:17	59	20:29	301	03:25	79	16:30	281	05:03	61	19:58	299	02:21	98	13:35	262
29-05-24	05:17	58	20:31	302	03:22	79	16:30	281	05:00	61	19:55	299	02:17	98	13:31	262
30-05-24	05:17	58	20:34	302	03:20	78	16:30	282	04:57	61	19:53	299	02:13	98	13:27	262
31-05-24	05:17	58	20:36	303	03:18	78	16:30	282	04:54	61	19:50	299	02:09	98	13:24	262

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-06-24	05:17	57	20:38	303	03:16	78	16:30	283	04:50	61	19:47	300	02:05	98	13:20	262
02-06-24	05:17	57	20:41	303	03:13	77	16:30	283	04:47	60	19:44	300	02:02	98	13:16	262
03-06-24	05:18	57	20:43	304	03:11	77	16:30	283	04:44	60	19:42	300	01:58	98	13:12	262
04-06-24	05:18	56	20:45	304	03:09	76	16:30	284	04:41	60	19:39	300	01:54	98	13:09	262
05-06-24	05:18	56	20:48	304	03:06	76	16:30	284	04:38	60	19:36	300	01:50	98	13:05	262
06-06-24	05:19	56	20:50	304	03:04	76	16:30	285	04:34	60	19:34	300	01:46	98	13:01	262
07-06-24	05:19	56	20:52	305	03:02	75	16:30	285	04:31	60	19:31	300	01:42	98	12:58	262
08-06-24	05:20	55	20:54	305	03:00	75	16:30	285	04:28	60	19:28	300	01:39	98	12:54	262
09-06-24	05:21	55	20:56	305	02:57	74	16:30	286	04:25	60	19:25	300	01:35	98	12:50	262
10-06-24	05:21	55	20:58	305	02:55	74	16:30	286	04:22	60	19:22	300	01:31	98	12:46	262
11-06-24	05:22	55	21:00	305	02:53	74	16:30	287	04:18	60	19:20	300	01:27	98	12:43	262
12-06-24	05:23	55	21:02	305	02:51	73	16:30	287	04:15	60	19:17	300	01:23	98	12:39	262
13-06-24	05:24	54	21:04	306	02:48	73	16:30	287	04:12	60	19:14	300	01:19	98	12:35	262
14-06-24	05:25	54	21:06	306	02:46	73	16:30	288	04:09	60	19:11	300	01:16	98	12:31	262
15-06-24	05:26	54	21:07	306	02:44	72	16:30	288	04:06	60	19:09	300	01:12	98	12:27	262
16-06-24	05:27	54	21:09	306	02:42	72	16:30	288	04:02	60	19:06	301	01:08	98	12:23	262
17-06-24	05:28	54	21:11	306	02:39	71	16:30	289	03:59	59	19:03	301	01:04	98	12:20	262
18-06-24	05:30	54	21:12	306	02:37	71	16:30	289	03:56	59	19:00	301	01:00	98	12:16	262
19-06-24	05:31	54	21:14	306	02:35	71	16:30	290	03:53	59	18:58	301	00:52	98	12:12	262
20-06-24	05:32	54	21:15	306	02:33	70	16:30	290	03:50	59	18:55	301	00:48	98	12:08	262
21-06-24	05:34	54	21:17	306	02:31	70	16:30	290	03:47	59	18:52	301	00:45	98	12:04	262
22-06-24	05:35	54	21:18	306	02:29	70	16:30	291	03:43	59	18:49	301	00:41	98	12:00	262
23-06-24	05:37	54	21:19	306	02:26	69	16:30	291	03:40	59	18:46	301	00:37	98	11:56	262
24-06-24	05:38	54	21:20	306	02:24	69	16:30	291	03:37	59	18:44	301	00:33	98	11:53	262
25-06-24	05:40	54	21:21	306	02:22	69	16:30	292	03:34	59	18:41	301	00:29	98	11:49	262
26-06-24	05:42	54	21:22	306	02:20	68	16:30	292	03:31	59	18:38	301	00:25	98	11:45	262
27-06-24	05:44	54	21:23	305	02:18	68	16:30	292	03:27	59	18:35	301	00:21	98	11:41	262
28-06-24	05:46	55	21:24	305	02:16	68	16:30	293	03:24	59	18:32	301	00:17	98	11:37	262
29-06-24	05:48	55	21:25	305	02:14	67	16:30	293	03:21	59	18:29	301	00:13	98	11:33	262
30-06-24	05:50	55	21:26	305	02:11	67	16:30	293	03:18	59	18:27	301	00:09	98	11:29	262

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-07-24	05:52	55	21:27	305	02:09	67	16:30	294	03:15	59	18:24	301	00:06	98	11:25	262
02-07-24	05:54	55	21:27	305	02:07	66	16:29	294	03:11	59	18:21	301	00:02	98	11:21	262
03-07-24	05:56	56	21:28	304	02:05	66	16:29	294	03:08	59	18:18	302	23:58	98	11:17	262
04-07-24	05:58	56	21:28	304	02:03	66	16:29	295	03:05	58	18:15	302	23:54	98	11:13	262
05-07-24	06:00	56	21:29	304	02:01	65	16:29	295	03:02	58	18:12	302	23:50	98	11:09	262
06-07-24	06:03	56	21:29	303	01:59	65	16:29	295	02:59	58	18:09	302	23:46	98	11:05	262
07-07-24	06:05	57	21:29	303	01:57	65	16:29	295	02:55	58	18:07	302	23:42	98	11:01	262
08-07-24	06:07	57	21:29	303	01:55	64	16:29	296	02:52	58	18:04	302	23:38	98	10:57	262
09-07-24	06:10	57	21:29	302	01:53	64	16:28	296	02:49	58	18:01	302	23:34	98	10:53	262
10-07-24	06:12	58	21:30	302	01:51	64	16:28	296	02:46	58	17:58	302	23:30	98	10:49	262
11-07-24	06:15	58	21:30	302	01:49	64	16:28	297	02:43	58	17:55	302	23:26	98	10:45	262
12-07-24	06:17	58	21:30	301	01:47	63	16:28	297	02:39	58	17:52	302	23:22	98	10:41	262
13-07-24	06:20	59	21:29	301	01:45	63	16:28	297	02:36	58	17:49	302	23:18	98	10:37	262
14-07-24	06:22	59	21:29	301	01:43	63	16:27	297	02:33	58	17:46	302	23:14	98	10:33	262
15-07-24	06:25	60	21:29	300	01:41	62	16:27	298	02:30	58	17:43	302	23:10	98	10:29	262
16-07-24	06:27	60	21:29	300	01:39	62	16:27	298	02:26	58	17:40	302	23:06	98	10:25	262
17-07-24	06:30	60	21:28	299	01:38	62	16:27	298	02:23	58	17:37	302	23:02	98	10:21	262
18-07-24	06:32	61	21:28	299	01:36	62	16:26	298	02:20	58	17:34	302	22:58	98	10:17	262
19-07-24	06:35	61	21:27	298	01:34	61	16:26	299	02:17	58	17:31	302	22:54	98	10:12	262
20-07-24	06:38	62	21:27	298	01:32	61	16:26	299	02:14	58	17:29	302	22:51	98	10:08	262
21-07-24	06:40	62	21:26	297	01:30	61	16:26	299	02:10	58	17:26	302	22:47	98	10:04	262
22-07-24	06:43	63	21:26	297	01:28	61	16:25	299	02:07	58	17:23	302	22:43	98	10:00	262
23-07-24	06:46	63	21:25	296	01:26	60	16:25	300	02:04	58	17:20	302	22:39	98	09:56	262
24-07-24	06:48	64	21:24	296	01:24	60	16:25	300	02:01	58	17:17	302	22:35	98	09:52	262
25-07-24	06:51	65	21:24	295	01:23	60	16:24	300	01:57	58	17:14	302	22:31	98	09:48	262
26-07-24	06:54	65	21:23	295	01:21	60	16:24	300	01:54	58	17:10	303	22:27	98	09:44	262
27-07-24	06:56	66	21:22	294	01:19	60	16:23	301	01:51	57	17:07	303	22:23	98	09:39	262
28-07-24	06:59	66	21:21	293	01:17	59	16:23	301	01:48	57	17:04	303	22:19	99	09:35	261
29-07-24	07:02	67	21:20	293	01:16	59	16:23	301	01:44	57	17:01	303	22:15	99	09:31	261
30-07-24	07:05	67	21:19	292	01:14	59	16:22	301	01:41	57	16:58	303	22:11	99	09:27	261
31-07-24	07:07	68	21:18	292	01:12	59	16:22	301	01:38	57	16:55	303	22:06	99	09:23	261

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-08-24	07:10	69	21:17	291	01:10	59	16:21	302	01:34	57	16:52	303	22:02	99	09:18	261
02-08-24	07:13	69	21:16	290	01:09	58	16:21	302	01:31	57	16:49	303	21:58	99	09:14	261
03-08-24	07:15	70	21:15	290	01:07	58	16:20	302	01:28	57	16:46	303	21:54	99	09:10	261
04-08-24	07:18	70	21:14	289	01:05	58	16:20	302	01:25	57	16:43	303	21:50	99	09:06	261
05-08-24	07:21	71	21:13	288	01:04	58	16:19	302	01:21	57	16:40	303	21:46	99	09:02	261
06-08-24	07:23	72	21:11	288	01:02	58	16:19	302	01:18	57	16:37	303	21:42	99	08:57	261
07-08-24	07:26	72	21:10	287	01:00	58	16:18	303	01:15	57	16:34	303	21:38	99	08:53	261
08-08-24	07:29	73	21:09	287	00:57	57	16:17	303	01:11	57	16:31	303	21:34	99	08:49	261
09-08-24	07:32	74	21:08	286	00:55	57	16:17	303	01:08	57	16:27	303	21:30	99	08:45	261
10-08-24	07:34	74	21:06	285	00:54	57	16:16	303	01:05	57	16:24	303	21:26	99	08:40	261
11-08-24	07:37	75	21:05	285	00:52	57	16:16	303	01:01	57	16:21	303	21:22	99	08:36	261
12-08-24	07:40	76	21:04	284	00:51	57	16:15	303	00:55	57	16:18	303	21:18	99	08:32	261
13-08-24	07:42	76	21:02	283	00:49	57	16:14	303	00:51	57	16:15	303	21:14	99	08:28	261
14-08-24	07:45	77	21:01	282	00:47	56	16:13	304	00:48	57	16:11	303	21:10	99	08:23	261
15-08-24	07:48	78	20:59	282	00:46	56	16:13	304	00:45	57	16:08	303	21:06	99	08:19	261
16-08-24	07:50	79	20:58	281	00:44	56	16:12	304	00:41	57	16:05	303	21:02	99	08:15	261
17-08-24	07:53	79	20:57	280	00:43	56	16:11	304	00:38	57	16:02	303	20:58	99	08:10	261
18-08-24	07:55	80	20:55	280	00:41	56	16:10	304	00:35	57	15:59	303	20:54	99	08:06	261
19-08-24	07:58	81	20:54	279	00:40	56	16:10	304	00:31	57	15:55	303	20:50	99	08:02	261
20-08-24	08:01	81	20:52	278	00:38	56	16:09	304	00:28	57	15:52	303	20:46	99	07:57	261
21-08-24	08:03	82	20:51	277	00:37	56	16:08	304	00:24	57	15:49	303	20:42	99	07:53	261
22-08-24	08:06	83	20:49	277	00:35	56	16:07	304	00:21	57	15:46	303	20:38	99	07:49	261
23-08-24	08:09	84	20:48	276	00:34	55	16:06	305	00:18	57	15:42	303	20:33	100	07:45	261
24-08-24	08:11	84	20:46	275	00:32	55	16:05	305	00:14	57	15:39	303	20:29	100	07:40	260
25-08-24	08:14	85	20:44	275	00:31	55	16:04	305	00:11	57	15:36	303	20:25	100	07:36	260
26-08-24	08:16	86	20:43	274	00:29	55	16:03	305	00:07	57	15:32	303	20:21	100	07:32	260
27-08-24	08:19	86	20:41	273	00:28	55	16:02	305	00:04	57	15:29	303	20:17	100	07:27	260
28-08-24	08:22	87	20:40	272	00:26	55	16:01	305	00:00	57	15:26	303	20:13	100	07:23	260
29-08-24	08:24	88	20:38	272	00:25	55	16:00	305	23:57	57	15:22	303	20:09	100	07:19	260
30-08-24	08:27	89	20:37	271	00:24	55	15:59	305	23:53	57	15:19	303	20:05	100	07:14	260
31-08-24	08:29	89	20:35	270	00:22	55	15:58	305	23:50	57	15:16	303	20:01	100	07:10	260

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-09-24	08:32	90	20:33	269	00:21	55	15:57	305	23:46	57	15:12	303	19:57	100	07:06	260
02-09-24	08:35	91	20:32	269	00:19	55	15:56	305	23:43	57	15:09	303	19:53	100	07:01	260
03-09-24	08:37	92	20:30	268	00:18	55	15:55	305	23:39	57	15:05	303	19:49	100	06:57	260
04-09-24	08:40	92	20:29	267	00:16	55	15:53	305	23:36	57	15:02	303	19:45	100	06:53	260
05-09-24	08:42	93	20:27	267	00:15	55	15:52	305	23:32	57	14:58	303	19:40	100	06:48	260
06-09-24	08:45	94	20:25	266	00:14	55	15:51	305	23:29	57	14:55	303	19:36	100	06:44	260
07-09-24	08:48	95	20:24	265	00:12	55	15:50	305	23:25	57	14:52	303	19:32	100	06:40	260
08-09-24	08:50	95	20:22	264	00:11	55	15:48	305	23:22	56	14:48	303	19:28	100	06:35	260
09-09-24	08:53	96	20:21	264	00:09	55	15:47	305	23:18	56	14:45	304	19:24	100	06:31	260
10-09-24	08:55	97	20:19	263	00:08	55	15:46	305	23:15	56	14:41	304	19:20	100	06:27	260
11-09-24	08:58	97	20:18	262	00:07	55	15:44	305	23:11	56	14:38	304	19:16	100	06:22	260
12-09-24	09:01	98	20:16	261	00:05	55	15:43	305	23:07	56	14:34	304	19:12	100	06:18	260
13-09-24	09:03	99	20:15	261	00:04	55	15:42	305	23:04	56	14:30	304	19:08	100	06:14	260
14-09-24	09:06	100	20:13	260	00:02	55	15:40	305	23:00	56	14:27	304	19:04	100	06:09	260
15-09-24	09:08	100	20:11	259	00:01	55	15:39	305	22:57	56	14:23	304	19:00	101	06:05	260
16-09-24	09:11	101	20:10	259	00:00	55	15:37	305	22:53	56	14:20	304	18:55	101	06:01	259
17-09-24	09:14	102	20:09	258	23:58	55	15:36	305	22:49	56	14:16	304	18:51	101	05:56	259
18-09-24	09:16	103	20:07	257	23:57	55	15:34	305	22:46	56	14:12	304	18:47	101	05:52	259
19-09-24	09:19	103	20:06	256	23:56	55	15:33	305	22:42	56	14:09	304	18:43	101	05:48	259
20-09-24	09:22	104	20:04	256	23:54	55	15:31	305	22:38	56	14:05	304	18:39	101	05:43	259
21-09-24	09:24	105	20:03	255	23:53	55	15:29	305	22:35	56	14:02	304	18:35	101	05:39	259
22-09-24	09:27	105	20:01	254	23:51	55	15:28	305	22:31	56	13:58	304	18:31	101	05:35	259
23-09-24	09:30	106	20:00	254	23:50	55	15:26	305	22:27	56	13:54	304	18:27	101	05:30	259
24-09-24	09:32	107	19:59	253	23:48	55	15:24	305	22:23	56	13:51	304	18:23	101	05:26	259
25-09-24	09:35	107	19:57	252	23:47	55	15:23	305	22:20	56	13:47	304	18:19	101	05:22	259
26-09-24	09:38	108	19:56	252	23:46	55	15:21	305	22:16	56	13:43	304	18:15	101	05:17	259
27-09-24	09:41	109	19:55	251	23:44	55	15:19	305	22:12	56	13:39	304	18:11	101	05:13	259
28-09-24	09:43	109	19:53	250	23:43	55	15:17	305	22:08	56	13:36	304	18:06	101	05:09	259
29-09-24	09:46	110	19:52	250	23:41	55	15:16	305	22:04	56	13:32	304	18:02	101	05:04	259
30-09-24	09:49	111	19:51	249	23:40	55	15:14	305	22:01	56	13:28	304	17:58	101	05:00	259

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-10-24	09:51	111	19:50	248	23:38	55	15:12	305	21:57	56	13:24	304	17:54	101	04:56	259
02-10-24	09:54	112	19:49	248	23:37	55	15:10	305	21:53	56	13:20	304	17:50	101	04:52	259
03-10-24	09:57	113	19:48	247	23:35	55	15:08	305	21:49	56	13:16	304	17:46	101	04:47	259
04-10-24	10:00	113	19:47	247	23:34	56	15:06	305	21:45	56	13:13	304	17:42	101	04:43	259
05-10-24	10:02	114	19:46	246	23:32	56	15:04	304	21:41	56	13:09	304	17:38	101	04:39	259
06-10-24	10:05	114	19:45	245	23:31	56	15:02	304	21:37	56	13:05	304	17:34	101	04:35	259
07-10-24	10:08	115	19:44	245	23:29	56	15:00	304	21:34	56	13:01	304	17:30	101	04:30	259
08-10-24	10:10	116	19:43	244	23:28	56	14:58	304	21:30	56	12:57	304	17:26	101	04:26	259
09-10-24	10:13	116	19:42	244	23:26	56	14:56	304	21:26	56	12:53	304	17:22	101	04:22	259
10-10-24	10:16	117	19:41	243	23:24	56	14:54	304	21:22	56	12:49	304	17:18	101	04:18	259
11-10-24	10:19	117	19:40	243	23:23	56	14:52	304	21:18	56	12:45	304	17:14	101	04:13	259
12-10-24	10:21	118	19:40	242	23:21	56	14:50	304	21:14	56	12:41	304	17:09	101	04:09	259
13-10-24	10:24	118	19:39	241	23:19	56	14:48	304	21:10	56	12:37	304	17:05	102	04:05	259
14-10-24	10:27	119	19:38	241	23:18	56	14:46	304	21:06	56	12:33	304	17:01	102	04:01	258
15-10-24	10:29	119	19:38	240	23:16	56	14:43	304	21:02	56	12:29	304	16:57	102	03:57	258
16-10-24	10:32	120	19:37	240	23:14	56	14:41	304	20:58	56	12:25	304	16:53	102	03:52	258
17-10-24	10:35	120	19:37	240	23:13	56	14:39	304	20:54	56	12:21	304	16:49	102	03:48	258
18-10-24	10:37	121	19:36	239	23:11	57	14:37	304	20:50	56	12:17	304	16:45	102	03:44	258
19-10-24	10:40	121	19:36	239	23:09	57	14:34	303	20:46	56	12:13	304	16:41	102	03:40	258
20-10-24	10:42	122	19:36	238	23:07	57	14:32	303	20:42	56	12:09	304	16:37	102	03:36	258
21-10-24	10:45	122	19:35	238	23:05	57	14:30	303	20:37	56	12:05	304	16:33	102	03:31	258
22-10-24	10:47	123	19:35	237	23:03	57	14:27	303	20:33	56	12:01	304	16:29	102	03:27	258
23-10-24	10:50	123	19:35	237	23:02	57	14:25	303	20:29	56	11:56	304	16:25	102	03:23	258
24-10-24	10:52	123	19:35	237	23:00	57	14:22	303	20:25	56	11:52	304	16:21	102	03:19	258
25-10-24	10:55	124	19:35	236	22:58	57	14:20	303	20:21	56	11:48	304	16:17	102	03:15	258
26-10-24	10:57	124	19:35	236	22:56	57	14:18	303	20:17	56	11:44	304	16:13	102	03:11	258
27-10-24	11:00	124	19:35	236	22:54	57	14:15	303	20:13	56	11:40	304	16:09	102	03:07	258
28-10-24	11:02	125	19:35	235	22:52	57	14:13	303	20:08	56	11:36	304	16:05	102	03:03	258
29-10-24	11:04	125	19:36	235	22:50	57	14:10	303	20:04	56	11:31	304	16:01	102	02:59	258
30-10-24	11:07	125	19:36	235	22:48	57	14:08	303	20:00	56	11:27	304	15:57	102	02:54	258
31-10-24	11:09	126	19:36	234	22:45	57	14:05	303	19:56	56	11:23	304	15:53	102	02:50	258

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-11-24	11:11	126	19:37	234	22:43	58	14:02	302	19:52	56	11:18	304	15:49	102	02:46	258
02-11-24	11:13	126	19:37	234	22:41	58	14:00	302	19:47	56	11:14	304	15:45	102	02:42	258
03-11-24	10:15	126	18:38	234	21:39	58	12:57	302	18:43	56	10:10	304	14:41	102	01:38	258
04-11-24	10:17	126	18:39	234	21:37	58	12:54	302	18:39	56	10:06	304	14:37	102	01:34	258
05-11-24	10:19	127	18:39	233	21:34	58	12:52	302	18:35	56	10:01	304	14:33	102	01:30	258
06-11-24	10:21	127	18:40	233	21:32	58	12:49	302	18:30	57	09:57	304	14:29	102	01:26	258
07-11-24	10:23	127	18:41	233	21:29	58	12:46	302	18:26	57	09:53	303	14:25	102	01:22	258
08-11-24	10:24	127	18:42	233	21:27	58	12:43	302	18:22	57	09:48	303	14:21	102	01:18	258
09-11-24	10:26	127	18:43	233	21:24	58	12:41	302	18:17	57	09:44	303	14:17	102	01:14	258
10-11-24	10:28	127	18:44	233	21:22	58	12:38	302	18:13	57	09:39	303	14:13	102	01:10	258
11-11-24	10:29	127	18:45	233	21:19	58	12:35	302	18:09	57	09:35	303	14:09	102	01:06	258
12-11-24	10:31	127	18:47	233	21:17	58	12:32	302	18:04	57	09:31	303	14:05	102	01:02	258
13-11-24	10:32	127	18:48	233	21:14	58	12:29	302	18:00	57	09:26	303	14:01	102	00:58	258
14-11-24	10:34	127	18:49	233	21:11	58	12:26	302	17:56	57	09:22	303	13:57	102	00:54	258
15-11-24	10:35	127	18:51	233	21:09	58	12:23	302	17:51	57	09:17	303	13:53	102	00:50	258
16-11-24	10:36	127	18:52	233	21:06	58	12:20	302	17:47	57	09:13	303	13:49	102	00:47	258
17-11-24	10:37	127	18:54	233	21:03	58	12:17	302	17:43	57	09:08	303	13:46	102	00:43	258
18-11-24	10:38	127	18:55	233	21:00	58	12:14	302	17:38	57	09:04	303	13:42	102	00:39	258
19-11-24	10:39	127	18:57	233	20:57	58	12:11	302	17:34	57	08:59	303	13:38	102	00:35	258
20-11-24	10:40	127	18:59	233	20:54	58	12:08	302	17:29	57	08:55	303	13:34	102	00:31	258
21-11-24	10:41	127	19:00	233	20:51	58	12:05	302	17:25	57	08:50	303	13:30	102	00:27	258
22-11-24	10:42	127	19:02	233	20:48	58	12:02	302	17:20	57	08:46	303	13:26	102	00:23	258
23-11-24	10:42	126	19:04	234	20:45	58	11:58	302	17:16	57	08:41	303	13:22	102	00:19	258
24-11-24	10:43	126	19:06	234	20:41	58	11:55	302	17:12	57	08:37	303	13:18	102	00:15	258
25-11-24	10:43	126	19:08	234	20:38	58	11:52	302	17:07	57	08:32	303	13:14	102	00:12	258
26-11-24	10:44	126	19:10	234	20:35	58	11:49	302	17:03	57	08:28	303	13:10	102	00:08	258
27-11-24	10:44	126	19:12	235	20:31	58	11:45	302	16:58	57	08:23	303	13:06	102	00:04	258
28-11-24	10:44	125	19:14	235	20:28	58	11:42	302	16:54	57	08:19	303	13:02	102	00:00	258
29-11-24	10:44	125	19:16	235	20:24	58	11:39	302	16:49	57	08:14	303	12:59	102	23:53	258
30-11-24	10:44	125	19:18	235	20:20	58	11:35	302	16:45	57	08:10	303	12:55	102	23:49	258

Date	Venus				Mars				Jupiter				Saturne			
	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.	Lever	Az.	Coucher	Az.
	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°	Heure	°
01-12-24	10:45	124	19:20	236	20:17	58	11:32	302	16:41	57	08:05	303	12:51	102	23:45	258
02-12-24	10:44	124	19:23	236	20:13	58	11:28	302	16:36	57	08:00	303	12:47	102	23:41	258
03-12-24	10:44	124	19:25	236	20:09	58	11:25	302	16:32	57	07:56	303	12:43	102	23:37	258
04-12-24	10:44	123	19:27	237	20:05	58	11:21	302	16:27	57	07:51	303	12:39	102	23:34	258
05-12-24	10:44	123	19:29	237	20:01	58	11:18	302	16:23	57	07:47	303	12:35	102	23:30	258
06-12-24	10:44	123	19:32	238	19:57	58	11:14	302	16:18	57	07:42	303	12:31	102	23:26	258
07-12-24	10:43	122	19:34	238	19:53	58	11:10	302	16:14	57	07:38	303	12:27	102	23:23	258
08-12-24	10:43	122	19:36	238	19:49	58	11:07	302	16:09	57	07:33	303	12:24	102	23:19	258
09-12-24	10:42	121	19:38	239	19:44	58	11:03	302	16:05	57	07:28	303	12:20	102	23:15	258
10-12-24	10:41	121	19:41	239	19:40	58	10:59	302	16:00	57	07:24	303	12:16	102	23:11	259
11-12-24	10:41	120	19:43	240	19:35	57	10:55	302	15:56	57	07:19	303	12:12	101	23:08	259
12-12-24	10:40	120	19:45	240	19:31	57	10:51	303	15:52	57	07:15	303	12:08	101	23:04	259
13-12-24	10:39	119	19:48	241	19:26	57	10:48	303	15:47	57	07:10	303	12:04	101	23:00	259
14-12-24	10:38	119	19:50	241	19:22	57	10:44	303	15:43	57	07:06	303	12:01	101	22:57	259
15-12-24	10:37	118	19:52	242	19:17	57	10:40	303	15:38	57	07:01	303	11:57	101	22:53	259
16-12-24	10:36	118	19:55	242	19:12	57	10:36	303	15:34	57	06:56	303	11:53	101	22:49	259
17-12-24	10:35	117	19:57	243	19:07	57	10:32	303	15:29	57	06:52	303	11:49	101	22:46	259
18-12-24	10:34	117	19:59	243	19:02	57	10:28	303	15:25	57	06:47	303	11:45	101	22:42	259
19-12-24	10:33	116	20:02	244	18:57	57	10:23	303	15:21	57	06:43	303	11:41	101	22:39	259
20-12-24	10:32	116	20:04	244	18:52	56	10:19	304	15:16	57	06:38	303	11:38	101	22:35	259
21-12-24	10:30	115	20:06	245	18:47	56	10:15	304	15:12	57	06:34	303	11:34	101	22:31	259
22-12-24	10:29	115	20:08	246	18:42	56	10:11	304	15:07	57	06:29	303	11:30	101	22:28	259
23-12-24	10:28	114	20:11	246	18:36	56	10:06	304	15:03	57	06:25	303	11:26	101	22:24	259
24-12-24	10:26	113	20:13	247	18:31	56	10:02	304	14:59	57	06:20	303	11:22	101	22:21	259
25-12-24	10:25	113	20:15	247	18:25	56	09:58	304	14:54	57	06:16	303	11:18	101	22:17	259
26-12-24	10:23	112	20:17	248	18:20	55	09:53	304	14:50	57	06:11	303	11:15	101	22:13	259
27-12-24	10:22	112	20:19	249	18:14	55	09:49	305	14:45	57	06:07	303	11:11	101	22:10	259
28-12-24	10:20	111	20:21	249	18:08	55	09:44	305	14:41	57	06:02	303	11:07	101	22:06	259
29-12-24	10:18	110	20:23	250	18:03	55	09:40	305	14:37	57	05:58	303	11:03	101	22:03	259
30-12-24	10:17	110	20:26	250	17:57	55	09:35	305	14:32	57	05:53	303	10:59	101	21:59	259
31-12-24	10:15	109	20:28	251	17:51	55	09:30	305	14:28	57	05:49	303	10:56	101	21:56	259