



Fisheries and Oceans
Canada

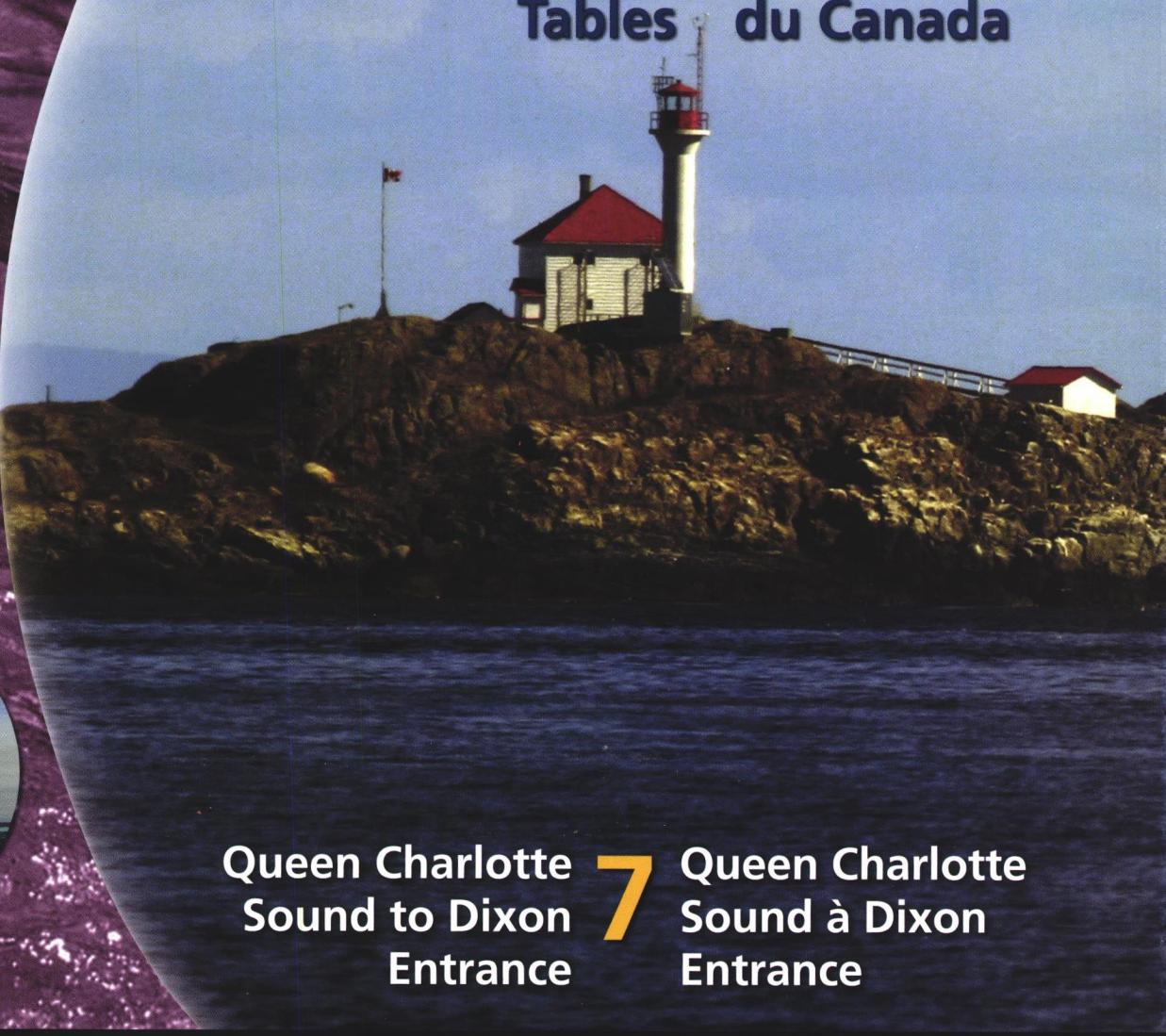
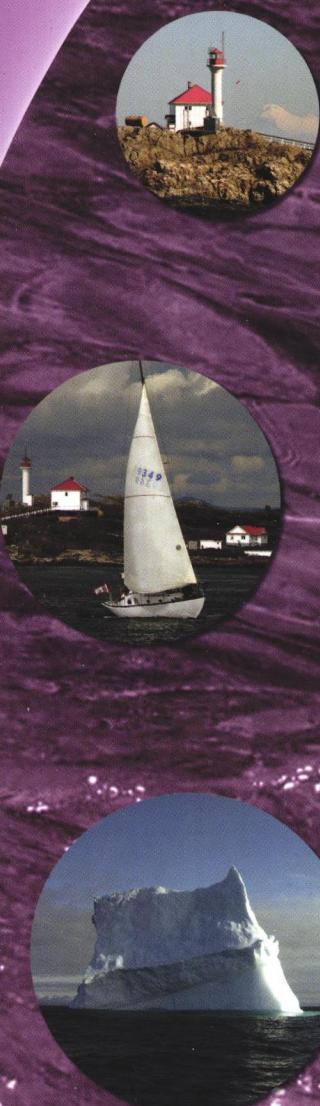
Pêches et Océans
Canada

Volume 7

2010



Canadian Tide and Current Tables
Tables des marées et des courants du Canada

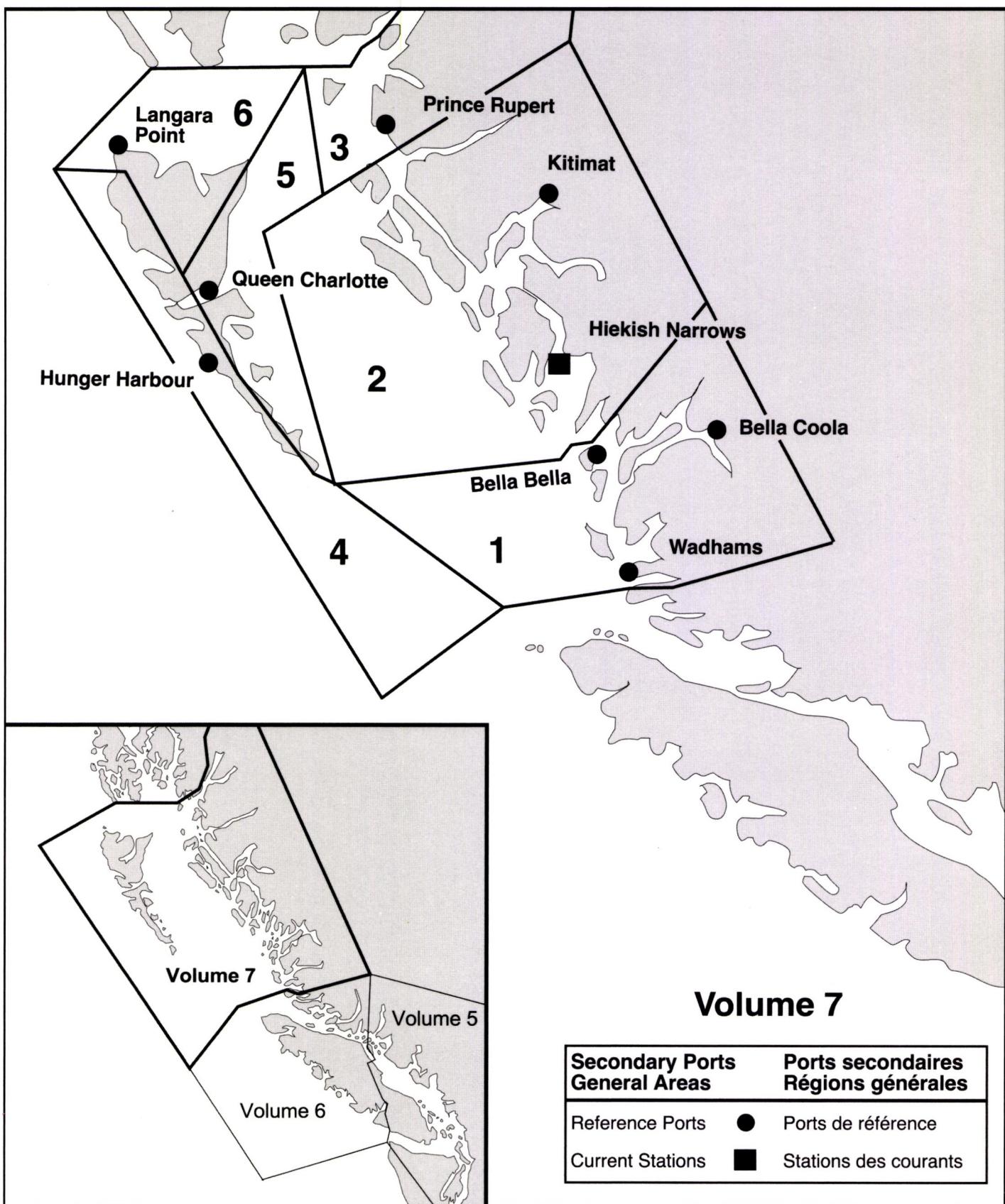


Queen Charlotte Sound to Dixon Entrance

7

Queen Charlotte Sound à Dixon Entrance

Canada

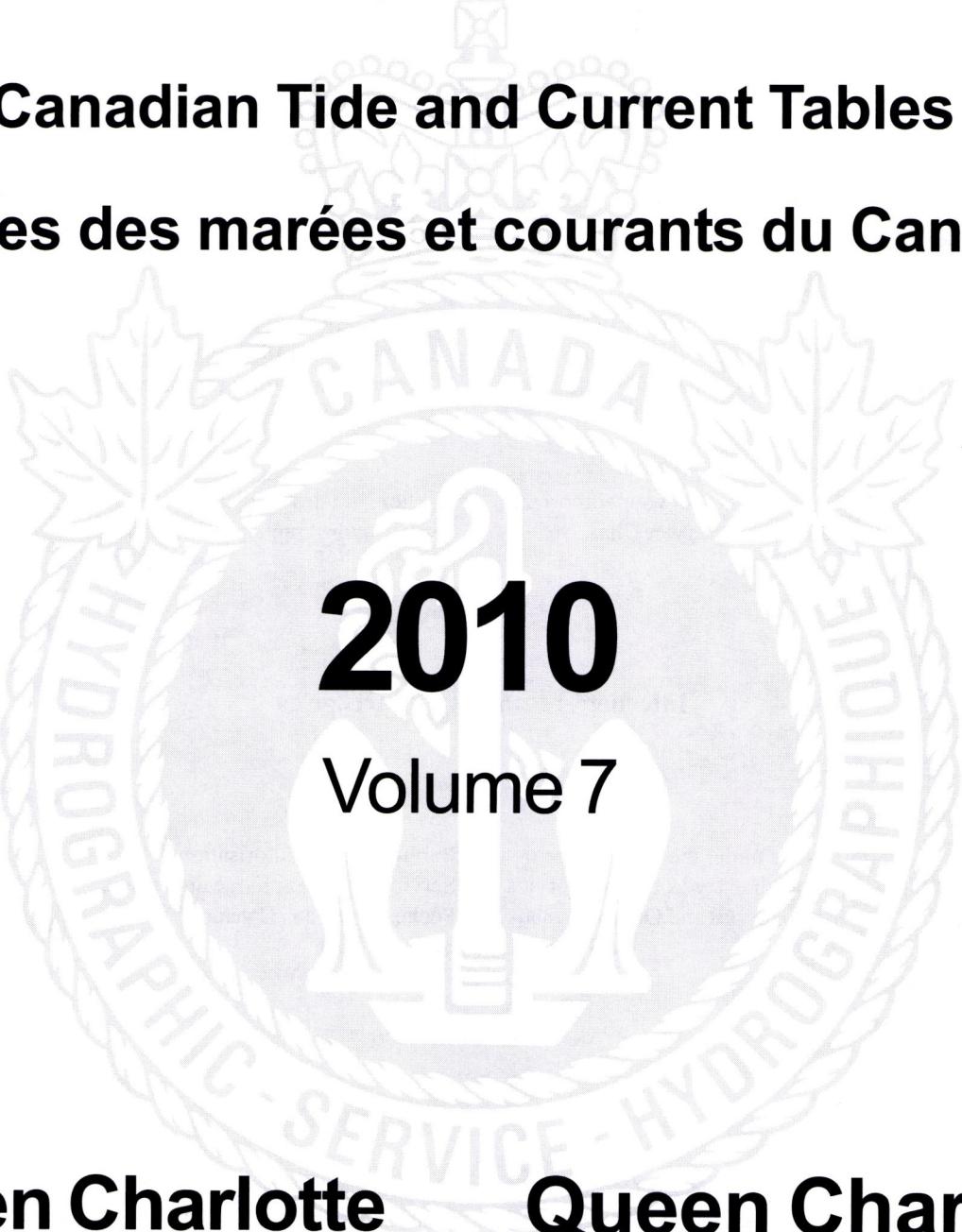




Fisheries and Oceans Canada Pêches et Océans Canada

Canadian Tide and Current Tables

Tables des marées et courants du Canada



2010

Volume 7

**Queen Charlotte
Sound to
Dixon Entrance**

**Queen Charlotte
Sound à
Dixon Entrance**

The Canadian Hydrographic Service produces and distributes **Nautical Charts, Sailing Directions, Small Craft Guides and the Canadian Tide and Current Tables** of the navigable waters of Canada. These publications are available from:

Client Services
Canadian Hydrographic Service
Fisheries and Oceans Canada
615 Booth Street
Ottawa, Ontario
Canada
K1A 0E6
Phone (613) 998-4931
Fax (613) 998-1217
E-mail: chs_sales@dfo-mpo.gc.ca

or through your authorized
Canadian Hydrographic Service Chart Dealer.

Le Service hydrographique du Canada produit et distribue **des cartes marines, des Instructions nautiques, des Guides nautiques et des Tables des marées et courants** des voies navigables du Canada. On peut se procurer ces publications de:

Services à la clientèle
Service hydrographique du Canada
Pêches et Océans Canada
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
Canada
K1A 0E6
Téléphone : (613) 998-4931
Télécopieur : (613) 998-1217
Courrier électronique : chs_sales@dfo-mpo.gc.ca

ou chez l'un des vendeurs accrédités du
Service hydrographique du Canada.

Internet: <http://www.charts.gc.ca>

Published under the authority of the
Canadian Hydrographic Service
Fisheries and Oceans Canada
615 Booth St.
Ottawa, Ontario
Canada
K1A 0E6

Publiées avec l'autorisation du
Service hydrographique du Canada
Pêches et Océans Canada
615, rue Booth
Ottawa (Ontario)
Canada
K1A 0E6

© Fisheries and Oceans Canada 2010
Catalogue No. Fs 73-2010/7
ISBN 978-0-660-64519-3
Ottawa

© Pêches et Océans Canada 2010
N° de catalogue Fs 73-2010/7
ISBN 978-0-660-64519-3
Ottawa

Contents

Introduction	5	Introduction	9
Tide Tables		Tables de marées	
Wadhams	16	Wadhams	16
Bella Coola	20	Bella Coola	20
Bella Bella	24	Bella Bella	24
Kitimat	28	Kitimat	28
Prince Rupert	32	Prince Rupert	32
Hunger Harbour	36	Hunger Harbour	36
Queen Charlotte City	40	Queen Charlotte City	40
Langara Point	44	Langara Point	44
Current Tables		Tables des courants	
Hiekish Narrows	48	Hiekish Narrows	48
Prediction of Tides at Secondary Ports	54	Prédiction des marées aux ports secondaires	63
Calculation of Intermediate Times or Heights	56	Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires	65
Calculation of Currents at Secondary Current Stations	59	Cacul des courants aux stations secondaires des courants	68
Publications	60	Publications	69
Search and Rescue	61	Service de recherches et de sauvetage	70
Canadian Supplementary Predictions	62	Prédictions supplémentaires canadiennes	71
Explanation of the Tables	72	Explication des tables	73
Reference Ports (Tables 1 and 2)	74	Ports de référence (Tables 1 et 2)	74
Secondary Ports (Table 3)	75	Ports secondaires (Table 3)	75
Reference and Secondary Current Stations (Table 4)	80	Stations de référence et secondaires des courants (Table 4)	80
Conversion Table - Feet to Metres	81	Table de conversion - Pieds et mètres	81
Typical Tidal Curves	82	Courbes typiques des marées	82
Index	83	Index	83

These tables are published under the authority of the Canadian Hydrographic Service.

Ces tables sont publiées avec l'autorisation du Service hydrographique du Canada.

Cover Photograph

Trial Islands Lighthouse

Trial Islands Lighthouse
Victoria, British Columbia

The lighthouse on Trial Islands at the entrance to Victoria Harbour was constructed in 1906. The Trial islands are rocky and bare and appear as a single island from most directions. They are separated from the shore at the end of Marine Drive by only a short distance and are an Ecological Reserve. The lighthouse can be viewed in the distance from the shore.

The Trial Islands light is close to the extremity of Staines Point and is shown at an elevation of 28.3 metres from a white wooden tower 10.2 metres high. Radio towers 56 metres high are in the centre of the largest Trial Island. Two red air obstruction lights disposed vertically are shown from each tower. Tidal streams attain 3 to 6 knots, in the vicinity of Trial Islands and heavy tide-rips occur off Staines Point, particularly with the flood stream. Staines Point should be given a wide berth by small vessels.

Photographie en couverture

Le Phare de Trial Islands

Le phare de Trial Islands
Victoria (Colombie-Britannique)

Le phare de Trial Islands, érigé à l'entrée du port de Victoria, a été construit en 1906. De toutes les directions, les Trial Islands qui sont rocheuses et dénudées, n'apparaissent que comme une seule île. Une courte distance sépare les îles qui sont une réserve écologique, de la côte, à la fin du Marine Drive. Le phare peut être vu au loin, depuis la côte.

Le feu Trial Islands, placé sur une tour blanche en bois d'une hauteur de 10,2 m, est situé à proximité de l'extrémité de Staines Point et s'élève à une altitude de 28,3 m. Des tours-radio d'une hauteur de 56 m sont situées au centre de la plus grande des Trial Islands. Deux feux d'obstacle aérien, disposés à la verticale, sont placés sur chaque tour. Les courants de marée atteignent 3 à 6 nœuds dans les environs des Trial Islands et de forts clapotis se produisent au large de Staines Point, particulièrement au flot. Les petits bâtiments doivent donner beaucoup de tour pour contourner Staines Point.

Photo provided by:
Michael K. Mitchell,
Transport Canada Marine

Photo fournie par :
Michael K. Mitchell,
Transport Canada Marine

Introduction

Tide Tables

Tide tables provide predicted times and heights of the high and low waters associated with the vertical movement of the tide. These tables are necessary for obtaining the depth of water under the keel or over a shoal, for anchoring and for establishing the appropriate times for beaching a boat.

Times and heights for all daily high and low waters at the REFERENCE PORTS are predicted and listed in daily tables. For some Reference Ports where the tidal behaviour is complicated and not readily apparent from the daily tables, the tide is also shown in analogue form, as calendar plots.

Times and heights for SECONDARY PORTS for both high water and low water are tabulated as time and height differences relative to a reference port.

Current Tables

Current tables provide predicted times for slack water and the times and velocities of maximum current, all of which are associated with the horizontal movement of the tide. This information is necessary for efficient navigation, especially when under sail. It is required when navigating narrow passes or channels that have strong currents and for safety considerations when the wind is against the current. Where strong currents are present with a strong wind opposing the current flow, extremely large, steep waves may be generated that can be particularly dangerous to small craft.

The times of slack water and of maximum current, as well as the rates of maximum current at the REFERENCE CURRENT STATIONS are predicted and tabulated as daily tables. The current directions are indicated by (+) when the flow is from the ocean moving inland (flood stream) and by a (-) when the current flow is back towards the ocean (ebb stream).

Times of slack water and of maximum current for SECONDARY CURRENT STATIONS are tabulated as time differences relative to a reference station. Maximum speeds for secondary stations are tabulated as either a percentage of the maximum speed at a reference port or as a maximum speed.

Note: The mariner should be aware that slack water and high or low tide are not necessarily coincident.

Time

All times used in these tide and current tables are Standard Times and based on the 24 hour clock. The standard time zones used in this publication are:

Time zone (Z)	+3 1/2	Newfoundland Standard Time	(NST)
Time zone (Z)	+4	Atlantic Standard Time	(AST)
Time zone (Z)	+5	Eastern Standard Time	(EST)
Time zone (Z)	+6	Central Standard Time	(CST)
Time zone (Z)	+7	Mountain Standard Time	(MST)
Time zone (Z)	+8	Pacific Standard Time	(PST)

The standard time zone of each reference station is indicated in the heading of the daily prediction tables by the initials of the zone followed by the suffix (Z) and the number of the zone. Time Zones are also given in Tables 1 and 3. The (+) sign indicates that by adding to standard time the number of hours corresponding to the time zone, Greenwich Mean Time (GMT) is obtained. GMT is the mean solar time at the Greenwich Meridian (prime meridian) and is the same as Universal Time (UT) which is also sometimes referred to as Coordinated Universal Time. When using Daylight Saving Time, one hour must be added to the predicted times in the tables.

Datum

Tidal datum for both reference ports and secondary ports is, unless otherwise stated, the same as chart datum for that locality. Chart datum is, by international agreement, a plane below which the tide will seldom fall. The Canadian Hydrographic Service has adopted the plane of Lowest Normal Tides (LNT) as chart datum. To find the depth of water, the height of tide must be added to the depth shown on the chart. Tidal heights preceded by a (-) must be subtracted from the charted depth.

Caution:

The datum used for United States tidal predictions printed in these tables is different from that used in Canada. United States tidal datum is Mean Lower Low Water and can differ from Canadian datum by as much as 1.50 metres.

Definitions

Reference Ports or Reference Current Stations

- are those for which predictions are published in the form of daily tables of times and heights of high and low waters, or maximum rates and times of turns and maximums for currents.

Secondary Ports or Secondary Current Stations

- are those for which time and height differences relative to a reference port, or time differences and rate factors relative to a reference current station, are provided.

Differences

- are the adjustments which are applied to the predictions at a reference port or reference current station to obtain predictions at a secondary port or secondary current station.

Height of Tide

- is the vertical distance between the surface of the sea and Chart Datum. The total depth of water is found by adding the height of tide to the charted depth. For example, at a place where the chart shows 6 m (19.7 ft) and the predicted low water height is 1 m (3.3 ft), the actual depth over the seabed at low water will be 7 m (23.0 ft). In the case of some ports which are not navigable at low water and where vessels rest on keel blocks or mattresses during low tide, the heights of the tide are measured from those keel blocks or mattresses.

Mean tide range

- is the difference between the heights of higher high water and lower low water at mean tides.

Large tide range

- is the difference between the heights of higher high water and lower low water at large tides.

Mean water level

- is the height above Chart Datum of the mean of all hourly observations used for the tidal analysis at that particular place.

Semi-diurnal tide (SD)

- two complete tidal oscillations daily, both high waters having similar heights as well as both low waters. The two high waters of the day follow the upper and lower transits of the moon by nearly the same interval.

Mixed, mainly semi-diurnal tide (MSD)

- two complete tidal oscillations daily with inequalities both in height and time reaching the greatest values when the declination of the moon has passed its maximum.

Mixed, mainly diurnal tide (MD)

- usually, and certainly when the moon has low declination, there are two complete tidal oscillations daily. The inequalities in the heights of successive high or low waters and the corresponding time intervals are very marked.

Diurnal tide (D)

- one complete tidal oscillation daily.

Ebb

- the horizontal movement of water associated with a falling tide.

Flood

- the horizontal movement of water associated with a rising tide.

Turn or Slack

- the interval when the speed of the current is very weak or zero; usually refers to the period of reversal between ebb and flood currents.

Accuracy of Predictions

Reference Ports and Current Stations

The accuracy of the predictions for reference ports and current stations depends on the quantity and quality of the tidal constants used to compute them. These in turn are directly related to the length of the period of observations used in the harmonic analysis from which the constants were derived. Whenever the period of record permits, observations extending over at least one year are used.

The ebb tidal stream at Porlier Pass, Gabriola Passage and Dodd Narrows (Volume 5) is occasionally asymmetrical in nature, with the maximum speed occurring as much as two hours before or after the mid point in time between the associated turns. In these instances, the speed of the flow slowly increases to a maximum then decreases more rapidly toward the turn, or increases relatively quickly then decreases more slowly toward the turn. For these special situations, the time given in the tables is chosen to represent the central time of the period of stronger flow rather than the time of the actual mathematical extreme.

Secondary Ports

The accuracy of the tidal differences for secondary ports also depends on the quality of the tidal constants used to compute them. In most cases however, the period of observations does not extend over one month and may be less. Their quality is, therefore, affected by the amount the tide levels fluctuated from normal, during that period, on account of meteorological conditions.

In addition, their accuracy is very dependent on the similarity between the characteristics of the tide at the secondary and reference ports. The tides at no two places in the world are identical so that even when their characteristics are similar, the secondary port predictions made by applying tidal differences can never be considered as accurate as the full predictions made for a reference port. Every effort has been made to compare reference and secondary ports which have similar tidal characteristics. However, because of the relatively small number of reference ports available this has not always been possible. The inaccuracies thus created are usually less than those caused by fluctuations in the tide levels due to meteorological conditions.

Secondary Current Stations

The period of observations for secondary current stations is frequently a month or less, and as a result, times of turn and maximum rate are less precise than for reference stations.

Currents depend more strongly on position than do the tides and can change significantly over distances as short as a few metres. For each reference and secondary current station, the predictions refer to the latitude and longitude provided in Table 4. In narrow channels where the latitude and longitude may not define the location accurately enough, the predictions refer to the middle of the navigation channel.

Meteorological Effects on Tides and Currents

Meteorological conditions can cause differences between the predicted and the observed tide. These differences are mainly the result of barometric pressure changes and strong, prolonged winds.

A change in barometric pressure of 30 millibars can cause a rise or fall in the sea level of approximately 0.3 metres. High atmospheric pressure depresses sea level and low atmospheric pressure raises sea level. This effect is not instantaneous but is the result of the average change over a wide area.

The effect of the wind on sea level depends on the topography of the area as well as the strength, duration and fetch of the wind itself. A strong wind blowing on-shore tends to raise the sea level. This is especially noticeable at the head of long, shallow bays and when coupled with low barometric pressure can cause exceptionally high tides. The set-up of sea level in this manner is called a storm surge. Winds blowing offshore tend to have the opposite effect.

Currents are particularly sensitive to the effects of the wind. The times of slack water can be advanced or retarded considerably by strong winds. In some instances, particularly if the following flood or ebb current is weak, the direction of current may not change and slack water may not occur.

Maps

The large map on the inside front cover indicates the locations of the reference ports and current stations. It also denotes the general areas in which the secondary ports of this volume are grouped. These areas are numbered consecutively signifying the geographical sequence of the reference and secondary ports throughout the volume.

The smaller inset map on the inside front cover shows the boundaries and the numbers of volume 5, 6, and 7 of the Canadian Tide and Current Table series.

Typical Tidal Curves

These illustrate the changes in range of tide and type of tide as the tide progresses along the coast.

Index

The index lists alphabetically all the reference and secondary ports for both tides and currents, and also gives their reference number for easy reference in Tables 3 and 4.

Introduction

Tables des marées

Les tables des marées fournissent l'heure et la hauteur prédictes de la pleine mer et de la basse mer correspondant aux mouvements verticaux de la marée. Ces tables sont nécessaires pour déterminer la profondeur de l'eau sous la quille des bateaux ou sur les hauts-fonds, pour le mouillage et pour établir l'heure à laquelle il convient de tirer une embarcation sur la berge.

L'heure et la hauteur de toutes les pleines et basses mers quotidiennes aux PORTS DE RÉFÉRENCE sont prédictes et présentées dans les tables quotidiennes. Dans certains ports de référence où le comportement de la marée est complexe et non directement indiqué par les tables quotidiennes, la marée est aussi présentée sous forme analogique par des calendriers graphiques.

L'heure et la hauteur de la pleine mer et de la basse mer aux PORTS SECONDAIRES sont présentées sous forme de tableaux donnant les écarts par rapport à un port de référence.

Tables des courants

Les tables des courants donnent l'heure prédictive de l'étalement de la marée et la vitesse du courant maximum liées au mouvement horizontal de la marée. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation efficace, surtout à la voile, dans les passages et chenaux étroits à courant forts et permettent d'accroître la sécurité lorsque le vent souffle à l'opposé du courant. Des vagues abruptes, très grosses et particulièrement dangereuses pour les petites embarcations peuvent être produites lorsque des courants forts s'opposent à des vents importants.

Les heures de l'étalement et du courant maximum ainsi que la vitesse du courant maximum aux stations de référence des courants sont prédictes et présentées sous forme de tables quotidiennes. La direction des courants est indiquée par (+) lorsque le courant porte vers les terres (courant de flot) et par (-) lorsque le courant porte vers l'océan (courant de jusant).

Les heures de l'étalement et du courant maximum aux stations de courant secondaires sont présentées sous forme de tableaux comme différences de temps par rapport à une station de référence. Les vitesses maximales aux stations secondaires sont présentées sous forme de tableaux en pourcentage de la vitesse maximale à un port de référence ou sous forme de vitesse maximale.

Note: Le navigateur doit être conscient du fait que l'heure de l'étalement ne correspond pas nécessairement à celle de la pleine ou de la basse mer.

Heure

Toutes les heures indiquées dans ces tables des marées et courants sont celles de l'heure normale et sont basées sur le système horaire de 24 heures.

Les zones horaires normales utilisées dans la présente publication sont:

Zone horaire (Z)	+3½	Heure normale de Terre-Neuve	(HNTN)
Zone horaire (Z)	+4	Heure normale de l'Atlantique	(HNA)
Zone horaire (Z)	+5	Heure normale de l'Est	(HNE)
Zone horaire (Z)	+6	Heure normale du Centre	(HNC)
Zone horaire (Z)	+7	Heure normale des Montagnes	(HNM)
Zone horaire (Z)	+8	Heure normale du Pacifique	(HNP)

La zone horaire normale de chaque station de référence est indiquée en haut des tables de prédictions par les initiales par de la zone, suivie par le suffixe (Z) et le numéro de la zone. Les zones horaires sont aussi indiquées dans les tables 1 et 3. Le signe (+) indique qu'en additionnant l'heure normale au nombre d'heures de la zone horaire correspondante, on obtient le temps moyen de Greenwich (TMG). Le TMG est le temps solaire moyen le long du méridien de Greenwich (premier méridien) et est le même que le temps universel (TU) qui est parfois aussi appelé temps universel coordonné. Il faut ajouter une heure aux heures indiquées dans les tables, lorsque l'heure avancée est utilisée.

Niveau de référence

À moins d'indication contraire, le niveau de référence marégraphique des ports de référence et des ports secondaires correspond au zéro des cartes à ces endroits. Par convention internationale, le zéro des cartes est un plan fixé suffisamment bas pour que la marée lui soit rarement inférieure. Le Service hydrographique du Canada a adopté le niveau de la marée normale la plus basse (MNPB) comme zéro des cartes. Pour obtenir la profondeur de l'eau, il faut ajouter la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur les cartes. Les hauteurs de marée précédées du signe (-) doivent être soustraites des profondeurs indiquées sur les cartes.

Avertissement:

Le niveau de référence utilisé pour les prédictions américaines qui figurent dans les présentes tables est différent de celui utilisé au Canada. Le niveau de référence marégraphique utilisé aux États-Unis est le niveau de la basse mer inférieure moyenne et ce dernier peut différer du niveau de référence canadien par une valeur pouvant atteindre 1.50 mètre.

Définitions

Les ports de référence ou les stations de référence de courant

- sont ceux pour lesquels on publie des prédictions sous forme de tables quotidiennes des heures et des hauteurs des pleines mers et des basses mers ou des vitesses maximales et des heures de renversement des courants.

Les ports secondaires ou les stations secondaires de courant

- sont ceux pour lesquels on publie les différences d'heures et de hauteurs par rapport à un port de référence ou les différences d'heures et de vitesse par rapport à une station de référence de courant.

Les différences

- sont les corrections appliquées aux prédictions à un port de référence ou à une station de référence de courant pour obtenir les prédictions à un port secondaire ou à une station secondaire de courant.

La hauteur de la marée

- est la distance verticale entre la surface de la mer et le zéro des cartes. La profondeur totale de l'eau est obtenue en additionnant la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur la carte. Ainsi, si la carte indique une profondeur de 6 m (19.7 pi) et que la hauteur prédictive de la basse mer est de 1 m (3.3 pi), la profondeur réelle par rapport au fond de la mer est de 7 m (23.0 pi) à la basse mer.

Dans le cas de certains ports inaccessibles à marée basse et où les navires reposent sur des tins ou des clayonnages à marée basse, la hauteur de la marée est déterminée à partir de ces structures.

Le marnage de la marée moyenne

- est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la marée moyenne.

Le marnage de la grande marée

- est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la grande marée.

Le niveau moyen de l'eau

- est la hauteur au-dessus du zéro des cartes de la moyenne de toutes les observations horaires utilisées à un endroit particulier pour étudier la marée.

Marée semi-diurne (SD)

- deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes, les deux pleines mers étant de hauteurs semblables de même que les deux basses mers. Les deux pleines mers du jour suivent les passages supérieurs et inférieurs de la lune d'environ le même intervalle.

Marée mixte, surtout semi-diurne (MSD)

- deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes avec inégalités à la fois en hauteur et dans le temps atteignant sa plus grande valeur alors que la déclinaison de la lune est passée par son maximum.

Marée mixte, surtout diurne (MD)

- habituellement, et à coup sûr quand la lune présente une faible déclinaison, il se produit deux oscillations marégraphiques complètes quotidiennes. Les inégalités entre les hauteurs des pleines et basses mers successives et le temps des intervalles correspondants sont très marqués.

Marée diurne (D)

- une oscillation marégraphique complète quotidienne.

Jusant

- déplacement horizontal de l'eau associé à la marée descendante.

Flot

- mouvement horizontal de l'eau associé à la marée montante.

Renversement ou étale

- intervalle pendant lequel la vitesse du courant est très faible ou nul. Ce terme caractérise habituellement la période de renversement entre le jusant et le flot.

Précision des prédictions

Ports de référence et stations de référence de courant

La précision des prédictions aux ports et aux stations de courant de référence dépend de la quantité et de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Ces constantes sont à leur tour directement reliées à la longueur de la période d'observation utilisée pour l'analyse des harmoniques à partir desquelles les constantes sont obtenues. Lorsque la période d'enregistrement le permet, on utilise des observations portant sur au moins une année.

Le courant de marée de jusant à Porlier Pass, Gabriola Passage et Dodd Narrows (volume 5) est parfois de nature asymétrique et présente une vitesse maximale qui peut survenir jusqu'à deux heures avant ou après le milieu de l'intervalle entre les renversements. Dans ces cas, la vitesse de l'écoulement augmente lentement jusqu'à un maximum et diminue ensuite plus rapidement jusqu'au renversement de la marée ou, au contraire, elle augmente relativement rapidement avant de décroître plus lentement jusqu'au renversement. Pour ces situations particulières l'heure indiquée dans les tables correspond au milieu de la période de courant maximum et non à celui de la valeur mathématique extrême.

Ports secondaires

La précision des différences marégraphiques aux ports secondaires est aussi fonction de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Dans la plupart des cas, la période d'observation ne s'étend pas sur plus d'un mois et peut même être inférieure. Leur qualité est par conséquent affectée par les fluctuations du niveau des marées comparativement à la normale, durant cette période, à cause des conditions météorologiques.

De plus, leur précision est fortement dépendante de la similitude entre les caractéristiques de la marée aux ports secondaires et aux ports de référence. Il n'y a pas deux endroits au monde où les marées sont identiques de sorte que même si leurs caractéristiques sont semblables, les prédictions aux ports secondaires faites en utilisant les différences marégraphiques ne peuvent être considérées aussi précises que les prédictions complètes faites pour un port de référence.

On a fait tout ce qui était possible pour établir des comparaisons entre les ports de référence et les ports secondaires qui présentent des caractéristiques marégraphiques semblables, mais cela n'a pas toujours été possible étant donné le nombre relativement faible de ports de référence disponibles. Les inexactitudes ainsi enendrées sont cependant habituellement inférieures à celles causées par les fluctuations des niveaux des marées dues aux conditions météorologiques.

Stations secondaires de courant

La période des observations faites aux stations secondaires de courant est souvent d'un mois ou moins de sorte que les heures de renversement et de vitesse maximum sont souvent moins précises qu'aux stations de référence.

Les courants sont plus fonction de la position que ne le sont les marées et peuvent varier de façon appréciable sur des distances aussi courtes que quelques mètres. Pour chaque station de référence ou secondaire de courant, les prédictions ont trait à la latitude et à la longitude présentées dans la table 4. Dans le cas des chenaux étroits, où la latitude et la longitude ne permettent pas de définir le lieu avec suffisamment d'exactitude, les prédictions portent sur le milieu du chenal de navigation.

Effets des conditions météorologiques sur les marées

Les conditions météorologiques peuvent engendrer des différences entre les marées prédites et les marées observées. Ces différences résultent surtout de variations de la pression barométrique et des vents forts soutenus.

Une variation de la pression barométrique de 30 millibars peut causer un soulèvement ou un abaissement du niveau de la mer de 0.3 mètre environ. Une pression atmosphérique élevée produit un abaissement du niveau de la mer et une pression faible un soulèvement de ce niveau. Cet effet n'est pas instantané, mais résulte d'une variation moyenne sur une grande étendue.

L'effet du vent sur le niveau de la mer dépend de la topographie de la région ainsi que de la force et la durée du vent et du fetch. Un vent fort soufflant vers le rivage tend à soulever le niveau de la mer. Cet effet est particulièrement appréciable au fond des baies allongées peu profondes et, s'il est associé à une faible pression barométrique, peut engendrer des marées exceptionnellement élevées. Une telle montée du niveau de la mer est appelée onde de tempête. Les vents soufflant vers le large ont tendance à avoir un effet contraire.

Les courants sont particulièrement sensibles aux effets du vent. Le moment de l'étale de marée peut être avancé ou retardé considérablement par les vents forts. Dans certains cas, notamment si le courant de flot ou de jusant est faible, la direction du courant peut ne pas changer et il peut y avoir absence d'étale.

Cartes

La grande carte située au verso de la couverture indique les emplacements des ports de référence et des stations de mesure des courants. Elle indique également les régions générales regroupant les ports secondaires de ce volume. Ces régions sont numérotées de façon consécutive selon l'ordre géographique de distribution des ports de référence et des ports secondaires mentionnés dans ce volume.

Le cartouche dans le coin supérieur gauche au verso de la couverture delimité les volumes 5, 6 et 7 des Tables des marées et courants du Canada.

Courbes typiques des marées

Ces courbes illustrent les changements du marnage et du type de marée à mesure que celle-ci se déplace le long de la côte.

Index

L'index présente, par ordre alphabétique, la liste de tous les ports de référence et secondaires pour les marées et courants et donne un numéro qui en facilite la recherche dans les tables 3 et 4.

Daily Tables

Tables quotidiennes

2010

VOLUME 7

**Queen Charlotte
Sound to
Dixon Entrance**

**Queen Charlotte
Sound à
Dixon Entrance**

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres		
1	0117	14.1	4.3	16	0149	13.5	4.1	1	0214	15.7	4.8	16	0208	14.4	4.4	1	0104	16.1	4.9	16	0101	14.4	4.4		
	0640	6.2	1.9		0718	6.6	2.0		0811	3.9	1.2		0808	4.9	1.5		0709	3.0	0.9	16	0712	3.9	1.2		
FR	1243	17.1	5.2	SA	1313	15.1	4.6	MO	1414	16.1	4.9	TU	1406	14.1	4.3	MO	1316	16.1	4.9	TU	1316	14.1	4.3		
VE	1933	0.3	0.1	SA	1954	2.6	0.8	LU	2033	1.6	0.5	MA	2016	3.9	1.2	LU	1927	2.0	0.6	MA	1917	4.3	1.3		
2	0159	14.4	4.4	17	0218	13.8	4.2	2	0253	16.1	4.9	17	0234	14.4	4.4	2	0141	16.4	5.0	17	0127	14.8	4.5		
	0731	5.9	1.8		0753	6.6	2.0		0901	3.6	1.1		0842	4.9	1.5		0755	2.3	0.7	17	0744	3.6	1.1		
SA	1333	16.7	5.1	SU	1347	14.8	4.5	TU	1503	15.1	4.6	WE	1441	13.5	4.1	TU	1403	15.4	4.7	WE	1350	13.8	4.2		
SA	2016	0.7	0.2	DI	2022	3.0	0.9	MA	2112	2.6	0.8	ME	2042	4.3	1.3	MA	2005	2.6	0.8	ME	1943	4.6	1.4		
3	0243	14.8	4.5	18	0247	13.8	4.2	3	0333	16.1	4.9	18	0301	14.4	4.4	3	0219	16.4	5.0	18	0153	14.8	4.5		
	0823	5.6	1.7		0830	6.2	1.9		0953	3.6	1.1		0919	4.9	1.5		0842	2.3	0.7	18	0818	3.3	1.0		
SU	1423	16.4	5.0	MO	1422	14.1	4.3	WE	1554	13.8	4.2	TH	1518	12.8	3.9	WE	1450	14.8	4.5	TH	1426	13.5	4.1		
DI	2058	1.3	0.4	LU	2049	3.3	1.0	ME	2151	4.3	1.3	JE	2110	5.2	1.6	ME	2043	3.9	1.2	JE	2011	5.2	1.6		
4	0326	15.1	4.6	19	0316	13.8	4.2	4	0415	15.4	4.7	19	0331	14.4	4.4	4	0257	16.1	4.9	19	0221	14.8	4.5		
	0918	5.2	1.6		0908	6.2	1.9		1048	4.3	1.3		1000	4.9	1.5		0929	2.6	0.8	19	0855	3.3	1.0		
MO	1515	15.1	4.6	TU	1459	13.5	4.1	TH	1649	12.5	3.8	FR	1559	12.1	3.7	TH	1538	13.5	4.1	FR	1504	12.8	3.9		
	2140	2.3	0.7	MA	2117	3.9	1.2	JE	2233	5.6	1.7	VE	2140	5.9	1.8	JE	2121	4.9	1.5	VE	2041	5.9	1.8		
5	0410	15.1	4.6	20	0346	13.8	4.2	5	0500	15.1	4.6	20	0405	14.1	4.3	5	0336	15.4	4.7	20	0253	14.8	4.5		
	1015	5.2	1.6		0949	6.2	1.9		1151	4.6	1.4		1048	4.9	1.5		1019	3.3	1.0		0935	3.6	1.1		
TU	1610	14.1	4.3	WE	1538	12.8	3.9	FR	1756	11.5	3.5	SA	1650	11.5	3.5	FR	1630	12.5	3.8	SA	1547	12.1	3.7		
MA	2224	3.6	1.1	ME	2146	4.9	1.5	VE	2321	6.9	2.1	SA	2216	6.9	2.1	VE	2202	6.2	1.9	SA	2114	6.6	2.0		
6	0456	15.1	4.6	21	0418	13.8	4.2	6	0554	14.1	4.3	21	0448	14.1	4.3	6	0419	14.8	4.5	21	0330	14.4	4.4		
	1118	5.2	1.6		1035	6.2	1.9		1307	4.9	1.5		1150	5.2	1.6		1115	4.3	1.3		1024	3.9	1.2		
WE	1711	12.8	3.9	TH	1622	12.1	3.7	SA	1925	10.8	3.3	SU	1759	10.5	3.2	SA	1732	11.5	3.5	SU	1640	11.5	3.5		
ME	2310	4.9	1.5	JE	2217	5.6	1.7	SA				DI	2306	7.5	2.3	SA	2250	7.5	2.3	DI	2156	7.2	2.2		
7	0546	14.8	4.5	22	0454	13.8	4.2	7	0027	7.9	2.4	22	0545	13.8	4.2	7	0511	13.8	4.2	22	0417	14.1	4.3		
	1228	5.2	1.6		1129	6.2	1.9		0659	13.8	4.2		1310	5.2	1.6		1224	4.9	1.5		1124	4.3	1.3		
TH	1823	11.5	3.5	FR	1717	11.2	3.4	SU	1429	4.9	1.5	MO	1939	10.2	3.1	SU	1856	10.8	3.3	MO	1750	10.8	3.3		
	JE			VE	2255	6.6	2.0	DI	2108	10.8	3.3	LU				DI	2357	8.2	2.5	LU	2256	7.9	2.4		
8	0003	6.2	1.9	23	0538	13.8	4.2	8	0157	8.5	2.6	23	0025	8.2	2.5	8	0617	13.1	4.0	23	0520	13.5	4.1		
	0642	14.4	4.4		1234	5.9	1.8		0814	13.5	4.1		0703	13.8	4.2		1346	5.2	1.6		1241	4.6	1.4		
FR	1345	4.9	1.5	SA	1829	10.5	3.2	MO	1541	4.6	1.4	TU	1435	4.6	1.4	MO	2036	10.8	3.3	TU	1924	10.8	3.3		
VE	1951	10.8	3.3	SA	2345	7.5	2.3	LU	2223	11.2	3.4	MA	2118	10.8	3.3	LU				MA					
9	0109	7.2	2.2	24	0633	13.8	4.2	9	0322	8.5	2.6	24	0210	8.2	2.5	9	0132	8.5	2.6	24	0027	8.2	2.5		
	0742	14.4	4.4		1351	5.6	1.7		0924	13.5	4.1		0828	14.1	4.3		0740	12.5	3.8		0644	13.1	4.0		
SA	1459	4.6	1.4	SU	2005	10.2	3.1	TU	1636	4.3	1.3	WE	1544	3.6	1.1	TU	1503	5.2	1.6	WE	1403	4.3	1.3		
SA	2124	11.2	3.4	DI				MA	2313	11.8	3.6	ME	2221	11.8	3.6	MA	2149	11.2	3.4	ME	2049	11.5	3.5		
10	0225	8.2	2.5	25	0056	8.2	2.5	10	0424	8.2	2.5	25	0335	7.5	2.3	10	0302	8.2	2.5	25	0210	7.9	2.4		
	0845	14.4	4.4		0739	14.1	4.3		1020	13.8	4.2		0941	14.8	4.5		0857	12.8	3.9		0814	13.5	4.1		
SU	1603	3.9	1.2	MO	1506	4.6	1.4		1721	3.6	1.1		1639	2.6	0.8		1602	4.9	1.5		1512	3.6	1.1		
DI	2237	11.5	3.5	LU	2137	10.8	3.3		2350	12.5	3.8		2308	13.1	4.0		2237	11.8	3.6		2148	12.5	3.8		
11	0338	8.2	2.5	26	0224	8.2	2.5	11	0511	7.5	2.3	26	0439	6.2	1.9	11	0405	7.5	2.3	26	0329	6.6	2.0		
	0943	14.4	4.4		0848	14.4	4.4		1107	14.4	4.4		1043	15.4	4.7		0958	13.1	4.0		0930	13.8	4.2		
MO	1655	3.6	1.1	TU	1608	3.6	1.1		1757	3.3	1.0		1726	2.0	0.6		1647	4.3	1.3		1608	3.3	1.0		
	LU	12.1	3.7	MA	2243	11.8	3.6		JE				2348	14.1	4.3		JE	2313	12.5	3.8	VE	2233	13.8	4.2	
12	0436	7.9	2.4	27	0342	7.9	2.4	12	0022	13.1	4.0	27	0533	4.9	1.5	12	0452	6.9	2.1	27	0429	5.2	1.6		
	1035	14.8	4.5		0953	15.4	4.7		0551	6.9	2.1		1137	16.1	4.9		1047	13.5	4.1		1032	14.4	4.4		
TU	1740	3.0	0.9	WE	1701	2.3	0.7		1147	14.8	4.5		1809	1.3	0.4		1724	3.9	1.2		1656	3.0	0.9		
MA				ME	2333	12.8	3.9		VE	1829	3.0	0.9		SA				VE	2343	13.1	4.0	SA	2314	14.8	4.5
13	0012	12.5	3.8	28	0446	7.2	2.2	13	0050	13.5	4.1	28	0027	15.1	4.6	13	0531	5.9	1.8	28	0521	3.6	1.1		
	0524	7.5	2.3</																						

TABLE DES MARÉES

2010

WADHAMS

HNP Z+8

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0145	16.4	5.0	16	0117	15.1	4.6	1	0156	15.4	4.7	16	0131	15.4	4.7	1	0257	13.8	4.2	16	0301	14.8	4.5
	0822	1.3	0.4		0758	2.3	0.7		0846	1.6	0.5	16	0825	1.3	0.4		0945	3.0	0.9		0941	1.3	0.4
TH	1438	14.1	4.3	FR	1415	13.1	4.0	SA	1512	12.8	3.9	SU	1451	12.8	3.9	TU	1620	12.1	3.7	WE	1612	13.5	4.1
JE	2017	4.9	1.5	VE	1946	5.9	1.8	SA	2037	6.6	2.0	DI	2013	6.2	1.9	MA	2151	6.9	2.1	ME	2201	5.6	1.7
2	0223	15.7	4.8	17	0150	15.1	4.6	2	0237	14.8	4.5	17	0216	15.1	4.6	2	0341	12.8	3.9	17	0357	13.8	4.2
	0906	2.0	0.6		0837	2.3	0.7		0929	2.3	0.7	17	0910	1.3	0.4		1024	3.6	1.1		1028	2.3	0.7
FR	1525	13.1	4.0	SA	1456	12.8	3.9	SU	1559	12.1	3.7	MO	1540	12.5	3.8	WE	1704	12.1	3.7	TH	1701	13.8	4.2
VE	2057	5.9	1.8	SA	2022	6.2	1.9	DI	2121	6.9	2.1	LU	2104	6.6	2.0	ME	2244	7.2	2.2	JE	2304	5.2	1.6
3	0303	15.1	4.6	18	0228	15.1	4.6	3	0319	13.8	4.2	18	0306	14.8	4.5	3	0429	12.1	3.7	18	0458	12.8	3.9
	0952	2.6	0.8		0921	2.3	0.7		1014	3.3	1.0	18	0959	2.0	0.6		1106	4.3	1.3		1117	3.3	1.0
SA	1615	12.1	3.7	SU	1544	12.1	3.7	MO	1649	11.8	3.6	TU	1633	12.5	3.8	TH	1752	11.8	3.6	FR	1753	13.8	4.2
SA	2139	6.9	2.1	DI	2104	6.9	2.1	LU	2211	7.5	2.3	MA	2203	6.6	2.0	JE	2345	6.9	2.1	VE			
4	0346	14.1	4.3	19	0312	14.4	4.4	4	0407	13.1	4.0	19	0402	13.8	4.2	4	0525	11.2	3.4	19	0014	4.9	1.5
	1043	3.6	1.1		1010	3.0	0.9		1102	3.9	1.2	19	1051	2.6	0.8		1151	4.9	1.5		0606	11.8	3.6
SU	1712	11.5	3.5	MO	1639	11.8	3.6	TU	1746	11.5	3.5	WE	1730	12.5	3.8	FR	1842	12.1	3.7	SA	1210	4.3	1.3
DI	2229	7.5	2.3	LU	2157	7.2	2.2	MA	2312	7.9	2.4	ME	2313	6.6	2.0	VE				SA	1847	13.8	4.2
5	0435	13.5	4.1	20	0405	13.8	4.2	5	0502	12.1	3.7	20	0508	13.1	4.0	5	0054	6.6	2.0	20	0127	4.6	1.4
	1141	4.6	1.4		1109	3.3	1.0		1156	4.6	1.4	20	1148	3.3	1.0		0631	10.8	3.3		0724	11.2	3.4
MO	1824	11.2	3.4	SU	1746	11.5	3.5	WE	1850	11.5	3.5	TU	1830	12.8	3.9	SA	1241	5.6	1.7	SU	1310	5.2	1.6
LU	2335	8.2	2.5	MA	2307	7.5	2.3	ME			JE				SA	1931	12.5	3.8	DI	1943	14.1	4.3	
6	0538	12.5	3.8	21	0512	13.1	4.0	6	0027	7.9	2.4	21	0032	6.2	1.9	6	0201	6.2	1.9	21	0238	3.9	1.2
	1252	5.2	1.6		1216	3.6	1.1		0610	11.5	3.5	21	0623	12.1	3.7		0745	10.5	3.2		0846	10.8	3.3
TU	1947	11.2	3.4	WE	1902	11.8	3.6	TH	1256	5.2	1.6	FR	1249	3.9	1.2	SU	1336	5.9	1.8	MO	1415	6.2	1.9
MA			ME					JE	1950	11.8	3.6	VE	1929	13.1	4.0	DI	2016	12.8	3.9	LU	2039	14.1	4.3
7	0104	8.2	2.5	22	0037	7.5	2.3	7	0146	7.2	2.2	22	0150	5.2	1.6	7	0300	5.2	1.6	22	0342	3.3	1.0
	0657	11.8	3.6		0635	12.8	3.9		0725	11.2	3.4	22	0743	11.8	3.6		0857	10.5	3.2		1002	11.2	3.4
WE	1405	5.2	1.6	SU	1327	3.9	1.2	FR	1356	5.6	1.7	SA	1351	4.6	1.4	MO	1431	6.6	2.0	TU	1520	6.6	2.0
ME	2056	11.5	3.5	JE	2011	12.5	3.8	VE	2041	12.1	3.7	SA	2024	13.8	4.2	LU	2059	13.1	4.0	MA	2134	14.4	4.4
8	0231	7.9	2.4	23	0205	6.6	2.0	8	0254	6.6	2.0	23	0259	4.3	1.3	8	0351	4.3	1.3	23	0439	2.6	0.8
	0817	11.8	3.6		0759	12.5	3.8		0838	11.2	3.4		0859	11.8	3.6		1001	10.8	3.3		1105	11.5	3.5
TH	1507	5.2	1.6	FR	1433	3.9	1.2	SA	1450	5.6	1.7	SU	1451	4.9	1.5	TU	1524	6.6	2.0	WE	1620	6.6	2.0
JE	2145	11.8	3.6	VE	2107	13.1	4.0	SA	2122	12.5	3.8	DI	2114	14.4	4.4	MA	2141	13.8	4.2	ME	2225	14.8	4.5
9	0335	7.2	2.2	24	0317	5.2	1.6	9	0346	5.6	1.7	24	0358	3.3	1.0	9	0436	3.3	1.0	24	0529	2.0	0.6
	0923	12.1	3.7		0915	12.8	3.9		0941	11.2	3.4		1009	12.1	3.7		1055	11.2	3.4		1157	12.1	3.7
FR	1556	4.9	1.5	SA	1530	3.9	1.2	SU	1537	5.6	1.7	MO	1548	5.6	1.7	WE	1613	6.6	2.0	TH	1713	6.6	2.0
VE	2223	12.5	3.8	SA	2154	14.1	4.3	DI	2158	13.1	4.0	LU	2202	14.8	4.5	ME	2222	14.1	4.3	JE	2314	14.8	4.5
10	0424	6.2	1.9	25	0415	3.9	1.2	10	0430	4.6	1.4	25	0451	2.3	0.7	10	0519	2.3	0.7	25	0614	1.6	0.5
	1018	12.5	3.8		1020	13.1	4.0		1034	11.8	3.6		1109	12.5	3.8		1143	11.8	3.6		1242	12.5	3.8
SA	1636	4.9	1.5	SU	1621	3.9	1.2	MO	1619	5.9	1.8	TU	1640	5.6	1.7	TH	1659	6.6	2.0	FR	1759	6.6	2.0
SA	2254	13.1	4.0	DI	2236	15.1	4.6	LU	2231	13.8	4.2	MA	2247	15.1	4.6	JE	2304	14.8	4.5	VE	2358	14.8	4.5
11	0504	5.2	1.6	26	0506	2.6	0.8	11	0509	3.6	1.1	26	0539	1.6	0.5	11	0602	1.6	0.5	26	0655	1.6	0.5
	1103	12.8	3.9		1117	13.5	4.1		1120	12.1	3.7		1202	12.8	3.9		1228	12.1	3.7		1322	12.5	3.8
SU	1711	4.9	1.5	MO	1708	4.3	1.3	TU	1657	5.9	1.8	WE	1729	5.9	1.8	FR	1744	6.6	2.0	SA	1842	6.2	1.9
DI	2323	13.8	4.2	LU	2317	15.7	4.8	MA	2304	14.4	4.4	ME	2331	15.4	4.7	VE	2348	15.4	4.7	SA			
12	0540	4.3	1.3	27	0553	1.6	0.5	12	0546	2.6	0.8	27	0625	1.3	0.4	12	0645	1.0	0.3	27	0040	14.8	4.5
	1144	13.1	4.0		1208	13.8	4.2		1202	12.5	3.8		1250	12.8	3.9		1312	12.5	3.8		0732	1.6	0.5
MO	1743	4.9	1.5	SU	1752	4.6	1.4	WE	1734	5.9	1.8	TH	1814	5.9	1.8	SA	1830	6.2	1.9	SU	1359	12.5	3.8
LU	2350	14.1	4.3	MA	2357	16.1	4.9	ME	2337	14.8	4.5	JE				SA				DI	1923	6.2	1.9
13	0614	3.6	1.1	28	0638	1.0	0.3	13	0623	2.0	0.6	28	0014	15.4	4.7	13	0033	15.7	4.8	28</			

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
TH JE	0315	12.8	3.9	16	0345	13.8	4.2	SU DI	0412	11.5	3.5	16	0530	11.5	3.5	WE ME	0537	10.2	3.1	16	0118	4.6	1.4
	0946	3.3	1.0	0959	2.3	0.7		1006	4.9	1.5	1006	1102	5.9	1.8	1050	7.2	2.2	0803	10.8	3.3			
	1619	12.5	3.8	FR	1626	14.8	4.5	1638	13.1	4.0	MO	1729	14.1	4.3	1723	13.1	4.0	TH	1316	7.9	2.4		
	2211	6.2	1.9	VE	2245	3.9	1.2	2310	5.2	1.6	LU				1922	12.5	3.8	JE					
FR VE	0358	12.1	3.7	17	0443	12.5	3.8	MO LU	0502	10.8	3.3	17	0033	3.9	1.2	TH JE	0041	4.9	1.5	0234	4.6	1.4	
	1019	3.9	1.2	1044	3.6	1.1	1042	5.9	1.8	0650	10.5	3.2		0706	10.2	3.1	0917	11.2	3.4				
	1656	12.5	3.8	SA	1714	14.4	4.4	1719	12.8	3.9	TU	1206	6.9	2.1	1202	7.9	2.4	FR	1442	7.9	2.4		
	2302	6.2	1.9	SA	2349	3.9	1.2	1833	13.5	4.1	MA				1836	13.1	4.0	VE	2038	12.5	3.8		
SA SA	0446	11.5	3.5	18	0548	11.5	3.5	TU MA	0010	5.2	1.6	18	0153	4.3	1.3	FR VE	0202	4.6	1.4	0335	4.6	1.4	
	1055	4.9	1.5	1134	4.9	1.5	0606	10.2	3.1	0825	10.5	3.2		0841	10.5	3.2	1008	11.8	3.6				
	1736	12.5	3.8	SU	1807	14.1	4.3	1128	6.6	2.0	WE	1329	7.5	2.3	1339	7.9	2.4	SA	1545	6.9	2.1		
	2359	5.9	1.8	DI				1810	12.8	3.9	ME	1948	13.1	4.0	1958	13.1	4.0	SA	2140	12.8	3.9		
SU DI	0542	10.5	3.2	19	0101	3.9	1.2	WE ME	0121	5.2	1.6	19	0307	3.9	1.2	SA SA	0312	3.6	1.1	0423	4.3	1.3	
	1136	5.6	1.7	0706	10.8	3.3	0731	9.8	3.0	0945	10.8	3.3		0947	11.2	3.4	1047	12.5	3.8				
	1821	12.5	3.8	MO	1234	6.2	1.9	1232	7.2	2.2	TH	1454	7.5	2.3	1504	7.2	2.2	SU	1634	6.2	1.9		
	DI			LU	1907	13.8	4.2	1913	13.1	4.0	JE	2059	13.1	4.0	2112	13.8	4.2	DI	2230	13.1	4.0		
MO LU	0104	5.6	1.7	20	0217	3.9	1.2	TH JE	0236	4.6	1.4	20	0408	3.6	1.1	SU DI	0407	3.0	0.9	0501	3.9	1.2	
	0651	10.2	3.1	0835	10.5	3.2	0903	10.2	3.1	1042	11.5	3.5		1035	12.5	3.8	1119	13.1	4.0				
	1225	6.2	1.9	TU	1347	6.9	2.1	1354	7.5	2.3	FR	1559	7.2	2.2	1609	5.9	1.8	MO	1714	5.6	1.7		
	1910	12.8	3.9	MA	2011	13.8	4.2	2021	13.5	4.1	VE	2159	13.5	4.1	2214	14.8	4.5	LU	2313	13.5	4.1		
TU MA	0210	5.2	1.6	21	0327	3.6	1.1	FR VE	0340	3.6	1.1	21	0456	3.3	1.0	MO LU	0455	2.0	0.6	0535	3.9	1.2	
	0811	9.8	3.0	0957	10.8	3.3	1012	10.8	3.3	1124	12.1	3.7		1117	13.5	4.1	1148	13.5	4.1				
	1325	6.9	2.1	WE	1503	7.2	2.2	1513	7.2	2.2	SA	1650	6.6	2.0	1703	4.6	1.4	TU	1749	4.6	1.4		
	2002	13.1	4.0	ME	2114	13.8	4.2	2127	14.1	4.3	SA	2249	13.8	4.2	2309	15.4	4.7	MA	2351	13.5	4.1		
WE ME	0312	4.3	1.3	22	0427	3.0	0.9	SA SA	0435	2.6	0.8	22	0536	3.0	0.9	WE ME	0538	1.6	0.5	0605	3.9	1.2	
	0929	10.2	3.1	1059	11.2	3.4	1104	11.5	3.5	1158	12.5	3.8		1155	14.8	4.5	1215	13.8	4.2				
	1431	7.2	2.2	TH	1609	7.2	2.2	1618	6.6	2.0	SU	1732	5.9	1.8	1753	3.3	1.0	WE	1823	4.3	1.3		
	2056	13.5	4.1	JE	2212	14.1	4.3	2226	14.8	4.5	DI	2331	14.1	4.3	1841	2.3	0.7	JE	1855	3.6	1.1		
TH JE	0407	3.3	1.0	23	0517	2.6	0.8	SU DI	0522	1.6	0.5	23	0610	3.0	0.9	WE ME	0000	15.7	4.8	0027	13.8	4.2	
	1032	10.8	3.3	1147	11.8	3.6	1148	12.5	3.8	1229	12.8	3.9		0619	1.6	0.5	0632	4.3	1.3				
	1535	7.2	2.2	FR	1702	6.9	2.1	1714	5.6	1.7	MO	1810	5.6	1.7	1234	15.4	4.7	TH	1240	14.1	4.3		
	2149	14.1	4.3	VE	2302	14.1	4.3	2320	15.4	4.7	LU				1841	2.3	0.7	JE	1855	3.6	1.1		
FR VE	0457	2.3	0.7	24	0559	2.3	0.7	MO LU	0606	1.0	0.3	24	0009	14.1	4.3	TH MA	0049	15.7	4.8	0102	13.8	4.2	
	1125	11.5	3.5	1226	12.1	3.7	1228	13.5	4.1	0641	2.6	0.8		0659	1.6	0.5	0659	4.6	1.4				
	1633	6.9	2.1	SA	1747	6.6	2.0	1806	4.6	1.4	TU	1257	13.1	4.0	1312	16.1	4.9	FR	1306	14.4	4.4		
	2241	14.8	4.5	SA	2346	14.4	4.4	1845	4.9	1.5	MA	1845	4.9	1.5	1928	1.6	0.5	VE	1928	3.3	1.0		
SA DI	0544	1.6	0.5	25	0637	2.0	0.6	SA DI	0012	16.1	4.9	25	0045	14.1	4.3	WE VE	0138	15.1	4.6	0136	13.5	4.1	
	1211	12.1	3.7	1301	12.5	3.8	0648	0.3	0.1	0709	3.0	0.9		0739	2.6	0.8	0726	4.9	1.5				
	1726	6.2	1.9	SU	1827	6.2	1.9	1307	14.4	4.4	WE	1323	13.5	4.1	1351	16.4	5.0	SA	1333	14.4	4.4		
	2332	15.4	4.7	DI				1855	3.9	1.2	ME	1919	4.6	1.4	2015	1.6	0.5	SA	2001	3.3	1.0		
WE DI	0628	0.7	0.2	26	0026	14.4	4.4	WE LU	0101	16.1	4.9	26	0119	13.8	4.2	WE DI	0226	14.4	4.4	0211	13.1	4.0	
	1254	12.8	3.9	0710	2.0	0.6	0728	0.7	0.2	0735	3.3	1.0		0819	3.6	1.1	0754	5.2	1.6				
	SU	5.6	1.7	MO	1333	12.8	3.9	1347	15.1	4.6	TH	1350	13.8	4.2	1431	16.1	4.9	SU	1401	14.4	4.4		
	DI			LU	1905	5.9	1.8	1945	3.0	0.9	JE	1953	4.3	1.3	2104	2.0	0.6	DI	2037	3.3	1.0		
MO LU	0022	16.1	4.9	27	0103	14.4	4.4	MO LU	0150	15.7	4.8	27	0154	13.5	4.1	WE LU	0317	13.5	4.1	0248	12.5	3.8	
	0711	0.3	0.1	0741	2.3	0.7	0808	1.3	0.4	0802	3.6	1.1		0859	4.6	1.4	0823	5.9	1.8				
	1336	13.5	4.1	TU	1403	12.8	3.9	1426	15.4	4.7	FR	1416	13.8	4.2	1513	15.4	4.7	MO	1432	14.4	4.4		
	LU	5.2	1.6	MA	1942	5.6	1.7	2035	2.6	0.8	VE	2028	4.3	1.3	2155	2.6	0.8	LU	2116	3.6	1.1		
WE SA	0112	16.1	4.9	28	0139	14.1	4.3	WE SA	0239	14.8	4.5	28	0229	13.1	4.0	WE LU	0410	12.5	3.8	0330	12.1	3.7	
	0754	0.3	0.1	0810	2.6	0.8	0848	2.0	0.6	0828	4.3	1.3		0945	5.9	1.8	0856	6.6	2.0				
	TU	1418	14.1	WE	1432	13.1	4.0	1506	15.4	4.7	SA	1444	13.8	4.2	1559	14.8	4.5	TU	1509	14.1	4.3		
	MA	4.6	1.4	ME	2019	5.2	1.6	2126	2.6	0.8	SA	2104	4.3	1.3	2252	3.3	1.0	MA	2201	3.9	1.2		
WE WE	0202	15.7	4.8	29	0214	13.5	4.1	WE SA	0331	13.8	4.2	29	0306	12.5	3.8	WE LU	0513	11.5	3.5	0420	11.5	3.5	
	0835	0.7	0.2	0838	3.0	0.9	0928	3.3	1.0	0855	4.9	1.5		1037	6.9	2.1	0938	7.2	2.2				
	WE	1459	14.4	4.4	TH	1501	13.1	4.0	SA	1549	15.4	4.7	SU	1513	13.8	4.2	1653	13.8	4.2	WE	1553	13.8	4.2
	ME	4.3	1.3	JE	2057	5.2	1.6	2221	3.0	0.9	DI	2144	4.3	1.3	2359	4.3	1.3	ME	2257	4.3	1.3		
TH TH	0252	14.8	4.5	30	0251	13.1	4.0	WE SA	0426	12.5	3.8	30	0346	11.8	3.6								

TABLE DES MARÉES

2010

WADHAMS

HN P Z+8

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres
1	0008	4.6	1.4	16	0141	5.2	1.6	1	0154	4.6	1.4	16	0230	6.2	1.9	1	0212	5.9	1.8	16	0211	7.5	2.3
FR 0649	10.8	3.3	0830	11.8	3.6	MO 1445	5.9	1.8	TU 1537	5.9	1.8	WE 1530	3.9	1.2	TH 1545	5.2	1.6	WE 0844	13.8	4.2			
VE 1159	8.2	2.5	SA 1418	7.5	2.3	LU 2042	12.8	3.9	MA 2133	11.5	3.5	ME 2141	12.1	3.7	JE 2158	11.2	3.4						
VE 1813	12.8	3.9	SA 2003	11.8	3.6																		
2	0126	4.6	1.4	17	0244	5.2	1.6	2	0254	4.6	1.4	17	0320	6.6	2.0	2	0314	6.2	1.9	17	0310	7.9	2.4
SA 0812	11.5	3.5	0920	12.5	3.8	TU 1545	4.3	1.3	WE 1620	4.9	1.5	TH 1626	2.6	0.8	FR 1630	4.3	1.3	FR 0928	14.1	4.3			
SA 1338	7.5	2.3	SU 1521	6.9	2.1	MA 2150	13.1	4.0	ME 2227	11.8	3.6	JE 2245	12.8	3.9	VE 2252	11.8	3.6						
SA 1941	12.8	3.9	DI 2110	12.1	3.7																		
3	0236	3.9	1.2	18	0334	5.2	1.6	3	0347	4.6	1.4	18	0404	6.6	2.0	3	0411	6.6	2.0	18	0402	7.9	2.4
SU 0913	12.5	3.8	0959	12.8	3.9	WE 1638	3.0	0.9	TH 1658	3.9	1.2	FR 1716	2.0	0.6	SA 1711	3.3	1.0	1010	14.8	4.5			
SU 1458	6.6	2.0	MO 1610	5.9	1.8	ME 2249	13.8	4.2	JE 2312	12.5	3.8	VE 2340	13.1	4.0	SA 2337	12.1	3.7						
DI 2058	13.5	4.1	LU 2205	12.1	3.7																		
4	0333	3.6	1.1	19	0416	5.2	1.6	4	0437	4.9	1.5	19	0443	6.6	2.0	4	0504	6.6	2.0	19	0448	7.5	2.3
MO 0959	13.5	4.1	1033	13.5	4.1	TH 1650	4.9	1.5	FR 1734	3.3	1.0	SA 1802	1.3	0.4	SU 1751	15.1	4.6	1051	15.1	4.6			
MO 1559	5.2	1.6	TU 1650	4.9	1.5	JE 2343	14.1	4.3	VE 2353	12.8	3.9	SA 1847	1.0	0.3	DI								
LU 2202	14.1	4.3	MA 2251	12.8	3.9																		
5	0422	3.3	1.0	20	0452	5.2	1.6	5	0523	4.9	1.5	20	0520	6.9	2.1	5	0029	13.8	4.2	20	0018	12.8	3.9
TU 1041	14.4	4.4	1102	14.1	4.3	FR 1812	1.0	0.3	SA 1810	2.6	0.8	SU 1152	16.4	5.0	MO 1133	15.7	4.8	0532	7.2	2.2			
MA 1651	3.6	1.1	WE 1725	4.3	1.3	VE			SA			DI 1847	1.0	0.3	LU 1830	2.0	0.6						
MA 2258	14.4	4.4	ME 2332	13.1	4.0																		
6	0507	3.0	0.9	21	0525	5.2	1.6	6	0033	14.1	4.3	21	0032	13.1	4.0	6	0115	13.8	4.2	21	0057	13.1	4.0
WE 1120	15.7	4.8	1131	14.4	4.4	SA 1210	16.7	5.1	SU 1155	15.4	4.7	MO 1236	16.4	5.0	TU 1215	16.1	4.9	0614	6.9	2.1			
WE 1739	2.3	0.7	TH 1759	3.3	1.0	SA 1857	0.7	0.2	DI 1846	2.0	0.6	LU 1929	1.3	0.4	MA 1909	1.3	0.4						
ME 2350	14.8	4.5	JE																				
7	0550	3.3	1.0	22	0010	13.1	4.0	7	0120	14.1	4.3	22	0110	13.1	4.0	7	0157	13.8	4.2	22	0136	13.8	4.2
TH 1159	16.4	5.0	0555	5.6	1.7	SU 1252	16.7	5.1	MO 1231	15.7	4.8	TU 1318	16.1	4.9	WE 1259	16.4	5.0	0658	6.6	2.0			
TH 1825	1.3	0.4	FR 1158	14.8	4.5	DI 1941	1.0	0.3	LU 1923	2.0	0.6	MA 2009	1.6	0.5	ME 1949	1.3	0.4						
JE			VE 1831	3.0	0.9																		
8	0039	15.1	4.6	23	0046	13.5	4.1	8	0207	14.1	4.3	23	0149	13.5	4.1	8	0238	13.8	4.2	23	0216	14.1	4.3
FR 0631	3.6	1.1	0625	5.9	1.8	MO 1334	16.1	4.9	TU 1309	15.7	4.8	WE 1359	15.4	4.7	TH 1344	16.1	4.9	0805	6.9	2.1			
FR 1238	16.7	5.1	SA 1227	15.1	4.6	LU 2025	1.3	0.4	MA 2002	1.6	0.5	ME 2047	2.3	0.7	JE 2029	1.3	0.4						
VE 1911	1.0	0.3	SA 1905	2.6	0.8																		
9	0127	14.8	4.5	24	0121	13.5	4.1	9	0253	13.5	4.1	24	0230	13.1	4.0	9	0319	13.5	4.1	24	0257	14.1	4.3
SA 0712	4.3	1.3	0655	5.9	1.8	TU 1417	15.4	4.7	WE 1351	15.4	4.7	TH 1441	14.8	4.5	FR 1432	15.4	4.7	0834	6.2	1.9			
SA 1318	16.7	5.1	SU 1256	15.1	4.6	MA 2109	2.3	0.7	ME 2044	2.0	0.6	JE 2125	3.0	0.9	VE 2110	1.6	0.5						
SA 1957	1.0	0.3	DI 1939	2.3	0.7																		
10	0215	14.1	4.3	25	0158	13.1	4.0	10	0340	13.1	4.0	25	0314	13.1	4.0	10	0359	13.1	4.0	25	0340	14.4	4.4
SU 0754	4.9	1.5	0727	6.2	1.9	WE 1502	14.4	4.4	TH 1437	15.1	4.6	FR 1523	13.8	4.2	SA 1523	14.8	4.5	0927	5.9	1.8			
SU 1359	16.4	5.0	MO 1329	15.1	4.6	ME 2154	3.3	1.0	JE 2128	2.3	0.7	VE 2202	3.9	1.2	SA 2152	2.6	0.8						
DI 2043	1.3	0.4	LU 2016	2.6	0.8																		
11	0304	13.5	4.1	26	0238	12.8	3.9	11	0431	12.8	3.9	26	0402	13.1	4.0	11	0442	13.1	4.0	26	0424	14.4	4.4
MO 0837	5.9	1.8	0802	6.9	2.1	TH 1550	13.5	4.1	FR 1529	14.4	4.4	SA 1610	12.8	3.9	SU 1619	13.8	4.2	1027	5.9	1.8			
MO 1441	15.4	4.7	TU 1404	15.1	4.6	JE 2241	3.9	1.2	VE 2215	3.0	0.9	SA 2241	4.6	1.4	DI 2237	3.6	1.1						
LU 2131	2.3	0.7	MA 2057	2.6	0.8																		
12	0356	12.8	3.9	27	0322	12.5	3.8	12	0526	12.5	3.8	27	0454	13.1	4.0	12	0527	12.8	3.9	27	0513	14.8	4.5
0923	6.9	2.1	0842	7.2	2.2	FR 1646	12.5	3.8	SA 1630	13.5	4.1	SU 1704	11.8	3.6	MO 1724	12.5	3.8	1133	5.6	1.7			
TU 1527	14.4	4.4	WE 1446	14.4	4.4	VE 2334	4.9	1.5	SA 2308	3.6	1.1	DI 2323	5.6	1.7	LU 2327	4.9	1.5						
MA 2223	3.3	1.0	ME 2143	3.3	1.0																		
13	0455	12.1	3.7	28	0413	12.1	3.7	13	0627	12.1	3.7	28	0551	13.5	4.1	13	0616	12.8	3.9	28	0606	14.8	4.5
1018	7.5	2.3	0932	7.5	2.3	SA 1754	11.8	3.6	SU 1741	12.5	3.8	MO 1811	11.2	3.4	TU 1840	11.5	3.5	1237	5.2	1.6			
WE 1620	13.5	4.1	TH 1535	14.1	4.3	SA			DI			MO			MA								
ME 2321	4.3	1.3	JE 2236	3.6	1.1																		
14	0605	11.5	3.5																				

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0117	15.1	4.6	16	0148	14.1	4.3	1	0218	17.1	5.2	16	0211	15.1	4.6	1	0109	17.1	5.2	16	0106	15.1	4.6
	0652	5.9	1.8		0726	6.2	1.9		0820	3.3	1.0		0816	4.6	1.4		0715	2.3	0.7		0717	3.3	1.0
FR	1256	18.0	5.5	SA	1326	16.1	4.9	MO	1423	17.4	5.3	TU	1416	15.1	4.6	MO	1323	17.4	5.3	TU	1323	14.8	4.5
VE	1940	0.0	0.0	SA	2001	2.3	0.7	LU	2043	1.0	0.3	MA	2025	3.6	1.1	LU	1937	1.0	0.3	MA	1927	3.6	1.1
2	0201	15.4	4.7	17	0218	14.4	4.4	2	0258	17.1	5.2	17	0239	15.1	4.6	2	0146	17.7	5.4	17	0133	15.4	4.7
	0742	5.2	1.6		0803	6.2	1.9		0909	3.0	0.9		0852	4.3	1.3		0801	1.6	0.5		0751	3.0	0.9
SA	1346	18.0	5.5	SU	1400	15.7	4.8	TU	1511	16.4	5.0	WE	1451	14.4	4.4	TU	1408	16.7	5.1	WE	1358	14.8	4.5
SA	2024	0.0	0.0	DI	2029	2.6	0.8	MA	2122	2.0	0.6	ME	2052	4.3	1.3	MA	2015	2.0	0.6	ME	1954	4.3	1.3
3	0245	16.1	4.9	18	0248	14.4	4.4	3	0338	17.1	5.2	18	0307	15.1	4.6	3	0224	17.7	5.4	18	0200	15.7	4.8
	0834	4.9	1.5		0840	5.9	1.8		0959	3.3	1.0		0930	4.3	1.3		0848	1.6	0.5		0827	3.0	0.9
SU	1436	17.4	5.3	MO	1435	15.1	4.6	WE	1601	14.8	4.5	TH	1529	13.8	4.2	WE	1454	15.7	4.8	TH	1434	14.1	4.3
DI	2107	0.7	0.2	LU	2057	3.3	1.0	ME	2203	3.6	1.1	JE	2121	4.9	1.5	ME	2053	3.0	0.9	JE	2023	4.9	1.5
4	0328	16.1	4.9	19	0318	14.4	4.4	4	0421	16.4	5.0	19	0338	15.1	4.6	4	0303	17.4	5.3	19	0229	15.7	4.8
	0927	4.9	1.5		0920	5.9	1.8		1052	3.6	1.1		1011	4.6	1.4		0934	2.0	0.6		0904	3.0	0.9
MO	1527	16.4	5.0	TU	1511	14.4	4.4	TH	1655	13.5	4.1	FR	1611	12.8	3.9	TH	1542	14.4	4.4	FR	1513	13.5	4.1
LU	2150	1.6	0.5	MA	2126	3.9	1.2	JE	2247	4.9	1.5	VE	2152	5.9	1.8	JE	2133	4.3	1.3	VE	2054	5.6	1.7
5	0413	16.1	4.9	20	0350	14.4	4.4	5	0508	15.7	4.8	20	0413	14.8	4.5	5	0344	16.4	5.0	20	0302	15.4	4.7
	1023	4.9	1.5		1001	5.9	1.8		1151	4.3	1.3		1058	4.6	1.4		1023	3.0	0.9		0945	3.0	0.9
TU	1621	15.1	4.6	WE	1551	13.5	4.1	FR	1757	12.1	3.7	SA	1703	11.8	3.6	FR	1633	13.1	4.0	SA	1557	12.8	3.9
MA	2235	3.0	0.9	ME	2155	4.6	1.4	VE	2338	6.6	2.0	SA	2231	6.6	2.0	VE	2216	5.9	1.8	SA	2129	6.2	1.9
6	0500	16.1	4.9	21	0423	14.4	4.4	6	0603	14.8	4.5	21	0457	14.4	4.4	6	0428	15.4	4.7	21	0339	15.1	4.6
	1122	4.9	1.5		1047	5.9	1.8		1300	4.9	1.5		1156	4.9	1.5		1116	3.9	1.2		1032	3.6	1.1
WE	1720	13.8	4.2	TH	1636	12.5	3.8	SA	1915	11.2	3.4	SU	1808	11.2	3.4	SA	1733	12.1	3.7	SU	1649	12.1	3.7
ME	2323	4.6	1.4	JE	2229	5.6	1.7	SA	2058	11.2	3.4	DI	2324	7.5	2.3	SA	2308	6.9	2.1	DI	2213	7.2	2.2
7	0551	15.7	4.8	22	0501	14.4	4.4	7	0043	7.9	2.4	22	0555	14.1	4.3	7	0522	14.4	4.4	22	0427	14.4	4.4
	1226	4.9	1.5		1138	5.9	1.8		0710	14.1	4.3		1308	4.9	1.5		1222	4.6	1.4		1129	3.9	1.2
TH	1826	12.5	3.8	FR	1731	11.8	3.6	SU	1427	4.9	1.5	MO	1935	10.8	3.3	SU	1848	11.2	3.4	MO	1755	11.5	3.5
JE	VE	2308	6.6					DI	2058	11.2	3.4	LU				DI				LU	2316	7.9	2.4
8	0017	5.9	1.8	23	0546	14.4	4.4	8	0207	8.2	2.5	23	0043	8.2	2.5	8	0015	7.9	2.4	23	0531	13.8	4.2
	0647	15.4	4.7		1238	5.6	1.7		0826	14.1	4.3		0711	14.1	4.3		0632	13.5	4.1		1241	4.3	1.3
FR	1338	4.9	1.5	SA	1839	11.2	3.4	MO	1548	4.6	1.4	TU	1433	4.3	1.3	MO	1347	5.2	1.6	TU	1919	11.2	3.4
VE	1943	11.8	3.6	SA				LU	2225	11.5	3.5	MA	2111	11.2	3.4	LU	2030	11.2	3.4	MA			
9	0121	7.2	2.2	24	0001	7.5	2.3	9	0330	8.2	2.5	24	0221	8.2	2.5	9	0143	8.5	2.6	24	0043	8.2	2.5
	0749	15.1	4.6		0640	14.4	4.4		0938	14.1	4.3		0836	14.4	4.4		0756	13.1	4.0		0656	13.8	4.2
SU	1456	4.6	1.4	SU	1348	5.2	1.6	TU	1646	3.9	1.2	WE	1549	3.3	1.0	TU	1512	4.9	1.5	WE	1405	4.3	1.3
SA	2113	11.5	3.5	DI	2003	10.8	3.3	MA	2316	12.5	3.8	ME	2220	12.1	3.7	MA	2154	11.5	3.5	ME	2045	11.8	3.6
10	0235	7.9	2.4	25	0111	8.2	2.5	10	0431	7.9	2.4	25	0344	7.2	2.2	10	0308	8.2	2.5	25	0218	7.5	2.3
	0853	15.1	4.6		0744	14.4	4.4		1035	14.8	4.5		0952	15.4	4.7		0912	13.1	4.0		0824	13.8	4.2
SU	1605	4.3	1.3	MO	1503	4.6	1.4	WE	1730	3.6	1.1	TH	1647	2.3	0.7	WE	1613	4.6	1.4	TH	1519	3.6	1.1
DI	2233	12.1	3.7	LU	2132	11.2	3.4	ME	2352	13.1	4.0	JE	2309	13.5	4.1	ME	2243	12.1	3.7	JE	2148	12.8	3.9
11	0347	7.9	2.4	26	0236	8.2	2.5	11	0517	7.2	2.2	26	0447	5.9	1.8	11	0409	7.2	2.2	26	0335	6.2	1.9
	0955	15.1	4.6		0855	15.1	4.6		1121	15.1	4.6		1054	16.4	5.0		1012	13.8	4.2		0939	14.4	4.4
MO	1701	3.6	1.1	TU	1610	3.3	1.0	TH	1806	3.0	0.9	FR	1734	1.3	0.4	TH	1658	3.9	1.2	FR	1616	2.6	0.8
LU	2328	12.8	3.9	MA	2241	12.1	3.7	JE	2351	15.1	4.6	VE	2351	15.1	4.6	JE	2317	13.1	4.0	VE	2236	14.1	4.3
12	0446	7.9	2.4	27	0355	7.9	2.4	12	0022	13.5	4.1	27	0540	4.6	1.4	12	0456	6.6	2.0	27	0434	4.9	1.5
	1048	15.4	4.7		1003	16.1	4.9		0556	6.6	2.0		1148	17.1	5.2		1059	14.1	4.3		1041	15.4	4.7
TU	1747	3.0	0.9	WE	1707	2.0	0.6	FR	1159	15.4	4.7	SA	1817	0.7	0.2	FR	1734	3.6	1.1	SA	1705	2.3	0.7
MA				ME	2332	13.5	4.1	VE	1838	2.6	0.8	SA				VE	2347	13.8	4.2	SA	2318	15.4	4.7
13	0010	13.1	4.0	28	0458	6.9	2.1	13	0051	14.1	4.3	28	0030	16.1	4.9	13	0534	5.6	1.7	28	0525	3.3	1.0</

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0152	17.4	5.3	16	0126	16.1	4.9	1	0205	16.4	5.0	16	0141	16.4	5.0	1	0308	14.8	4.5	16	0313	16.1	4.9
TH	0826	0.7	0.2	0804	1.6	0.5		0849	1.3	0.4		0830	1.0	0.3		0949	3.0	0.9		0948	1.3	0.4	
JÉ	1439	15.1	4.6	FR	1420	14.1	4.3	SA	1511	13.8	4.2	SU	1454	13.8	4.2	TU	1621	13.1	4.0	WE	1615	14.8	4.5
VE	2028	4.3	1.3	VE	1959	5.6	1.7	SA	2049	6.2	1.9	DI	2028	6.2	1.9	MA	2206	6.9	2.1	ME	2212	5.6	1.7
2	0231	17.1	5.2	17	0159	16.1	4.9	2	0245	15.7	4.8	17	0226	16.1	4.9	2	0353	13.8	4.2	17	0409	15.1	4.6
FR	0910	1.3	0.4	0844	1.6	0.5		0932	2.3	0.7		0915	1.3	0.4		1029	3.6	1.1		1036	2.0	0.6	
VE	1525	14.1	4.3	SA	1502	13.5	4.1	SU	1558	13.1	4.0	MO	1543	13.8	4.2	WE	1706	13.1	4.0	TH	1705	15.1	4.6
VE	2109	5.6	1.7	SA	2037	6.2	1.9	DI	2135	6.9	2.1	LU	2119	6.6	2.0	ME	2300	7.2	2.2	JE	2314	5.2	1.6
3	0311	16.1	4.9	18	0237	15.7	4.8	3	0329	14.8	4.5	18	0316	15.4	4.7	3	0444	12.8	3.9	18	0509	13.8	4.2
SA	0956	2.3	0.7	0927	2.0	0.6		1017	3.0	0.9		1004	1.6	0.5		1112	4.3	1.3		1126	3.3	1.0	
SA	1615	13.1	4.0	SU	1550	13.1	4.0	MO	1650	12.5	3.8	TU	1635	13.5	4.1	TH	1754	13.1	4.0	FR	1757	15.1	4.6
SA	2153	6.6	2.0	DI	2120	6.6	2.0	LU	2228	7.5	2.3	MA	2219	6.6	2.0	JE	2359	7.2	2.2	VE			
4	0355	14.8	4.5	19	0321	15.1	4.6	4	0419	13.8	4.2	19	0415	14.8	4.5	4	0543	12.1	3.7	19	0019	4.9	1.5
SU	1045	3.3	1.0	1016	2.6	0.8		1106	3.9	1.2		1057	2.6	0.8		1159	5.2	1.6		0615	12.8	3.9	
SU	1712	12.1	3.7	MO	1644	12.5	3.8	TU	1747	12.1	3.7	WE	1732	13.5	4.1	FR	1844	13.1	4.0	SA	1220	4.3	1.3
DI	2246	7.2	2.2	LU	2215	7.2	2.2	MA	2330	7.9	2.4	ME	2327	6.6	2.0	VE				SA	1851	15.1	4.6
5	0447	13.8	4.2	20	0416	14.4	4.4	5	0519	12.8	3.9	20	0522	13.8	4.2	5	0102	6.9	2.1	20	0127	4.6	1.4
MO	1144	4.3	1.3	1112	3.3	1.0		1203	4.6	1.4		1155	3.3	1.0		0647	11.5	3.5		0726	12.1	3.7	
MO	1820	11.5	3.5	TU	1748	12.1	3.7	WE	1849	12.1	3.7	TH	1831	13.8	4.2	SA	1251	5.9	1.8	SU	1319	5.2	1.6
LU	2353	7.9	2.4	MA	2325	7.5	2.3	ME				JE				SA	1934	13.5	4.1	DI	1948	15.4	4.7
6	0556	12.8	3.9	21	0526	13.8	4.2	6	0041	7.5	2.3	21	0039	6.2	1.9	6	0205	6.2	1.9	21	0237	3.9	1.2
TU	1256	4.9	1.5	1219	3.6	1.1		0630	12.1	3.7		0635	13.1	4.0		0756	11.2	3.4		0844	11.8	3.6	
MA	1943	11.5	3.5	WE	1859	12.5	3.8	TH	1305	5.2	1.6	FR	1256	3.9	1.2	SU	1346	6.2	1.9	MO	1423	6.2	1.9
			ME					JE	12.5	3.8	VE	1931	14.1	4.3		2021	13.8	4.2	LU	2045	15.4	4.7	
7	0116	8.2	2.5	22	0047	7.2	2.2	7	0153	7.2	2.2	22	0151	5.6	1.7	7	0303	5.2	1.6	22	0343	3.3	1.0
WE	0716	12.5	3.8	0648	13.1	4.0		0742	11.8	3.6		0749	12.8	3.9		0905	11.2	3.4		0959	12.1	3.7	
ME	1414	5.2	1.6	TH	1332	3.9	1.2	FR	1407	5.6	1.7	SA	1358	4.6	1.4	MO	1441	6.9	2.1	TU	1529	6.6	2.0
ME	2058	11.8	3.6	JE	2010	12.8	3.9	VE	2044	12.8	3.9	SA	2027	14.8	4.5		2105	14.1	4.3	MA	2141	15.7	4.8
8	0236	7.5	2.3	23	0209	6.6	2.0	8	0257	6.6	2.0	23	0259	4.3	1.3	8	0354	4.3	1.3	23	0441	2.6	0.8
TH	0832	12.5	3.8	0809	13.1	4.0		0850	11.8	3.6		0903	12.8	3.9		1007	11.8	3.6		1103	12.5	3.8	
JE	1519	5.2	1.6	FR	1440	3.9	1.2	SA	1502	5.6	1.7	SU	1459	4.9	1.5	TU	1534	6.9	2.1	WE	1630	6.9	2.1
JE	2150	12.5	3.8	VE	2108	13.8	4.2	SA	2128	13.5	4.1	DI	2119	15.4	4.7		2147	14.8	4.5	ME	2235	15.7	4.8
9	0339	6.9	2.1	24	0320	5.2	1.6	9	0349	5.6	1.7	24	0359	3.3	1.0	9	0439	3.3	1.0	24	0532	2.0	0.6
FR	0937	12.5	3.8	0922	13.5	4.1		0951	12.1	3.7		1010	13.1	4.0		1059	12.1	3.7		1155	13.1	4.0	
VE	1608	4.9	1.5	SA	1538	3.6	1.1	SU	1549	5.9	1.8	MO	1557	5.2	1.6	WE	1625	6.9	2.1	TH	1723	6.6	2.0
VE	2228	13.1	4.0	SA	2158	15.1	4.6	DI	2205	14.1	4.3	LU	2208	16.1	4.9		2230	15.4	4.7	JE	2325	16.1	4.9
10	0426	5.9	1.8	25	0418	3.6	1.1	10	0432	4.3	1.3	25	0453	2.3	0.7	10	0523	2.3	0.7	25	0618	1.6	0.5
SU	1029	13.1	4.0	1025	14.1	4.3		1041	12.5	3.8		1109	13.5	4.1		1146	12.8	3.9		1239	13.5	4.1	
SA	1648	4.6	1.4	SU	1630	3.6	1.1	MO	1631	5.9	1.8	TU	1650	5.6	1.7	TH	1712	6.9	2.1	FR	1809	6.6	2.0
SA	2259	13.8	4.2	DI	2242	16.1	4.9	LU	2239	14.8	4.5	MA	2255	16.4	5.0	JE	2313	16.1	4.9	VE			
11	0506	4.9	1.5	26	0508	2.3	0.7	11	0512	3.3	1.0	26	0541	1.3	0.4	11	0606	1.3	0.4	26	0010	16.1	4.9
SU	1112	13.5	4.1	1120	14.4	4.4		1125	13.1	4.0		1200	13.8	4.2		1229	13.5	4.1		0659	1.6	0.5	
SU	1722	4.6	1.4	MO	1717	3.9	1.2	TU	1709	5.9	1.8	WE	1739	5.6	1.7	FR	1758	6.6	2.0	SA	1320	13.8	4.2
DI	2329	14.4	4.4	LU	2324	16.7	5.1	MA	2312	15.4	4.7	ME	2340	16.7	5.1	VE	2358	16.4	5.0	SA	1852	6.6	2.0
12	0543	3.9	1.2	27	0555	1.3	0.4	12	0549	2.3	0.7	27	0627	1.0	0.3	12	0650	0.7	0.2	27	0052	16.1	4.9
MO	1151	13.8	4.2	1210	14.8	4.5		1206	13.5	4.1		1247	14.1	4.3		1313	14.1	4.3		0737	1.6	0.5	
MO	1753	4.6	1.4	TU	1802	3.9	1.2	WE	1746	5.9	1.8	TH	1824	5.9	1.8	SA	1844	6.2	1.9	SU	1357	13.8	4.2
LU	2357	15.1	4.6	MA				ME	2346	15.7	4.8	JE				SA				DI	1932	6.2	1.9
13	0617	3.0	0.9	28	0005	17.4	5.3	13	0627	1.6	0.5	28	0023	16.7	5.1	13	0044	16.7	5.1	28	0131	15.7	4.8
TU																							

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres		
1	0327	14.1	4.3	16	0355	15.1	4.6	1	0424	12.5	3.8	16	0531	12.5	3.8	1	0547	11.2	3.4	16	0118	4.9	1.5		
0951		3.6	1.1	1008		2.3	0.7	1015	5.6	1.7		1115	5.9	1.8		1105	7.5	2.3	0757	11.5	3.5				
TH 1621	13.8	4.2		FR 1631	16.1	4.9		SU 1642	14.1	4.3		MO 1736	15.1	4.6		WE 1730	13.8	4.2	TH 1323	8.2	2.5				
JE 2225	6.2	1.9		VE 2252	3.9	1.2		DI 2320	5.6	1.7		LU				ME			JE 1934	13.5	4.1				
2	0411	13.1	4.0	17	0451	13.8	4.2	2	0514	11.8	3.6	17	0029	4.3	1.3	2	0039	4.9	1.5	17	0242	4.9	1.5		
1025	4.3	1.3		1054	3.6	1.1		1053	6.2	1.9		0644	11.5	3.5		0706	10.8	3.3	0922	11.8	3.6				
FR 1659	13.8	4.2		SA 1719	15.7	4.8		MO 1724	14.1	4.3		1219	7.2	2.2		1220	8.2	2.5	FR 1446	7.9	2.4				
VE 2315	6.2	1.9		SA 2352	4.3	1.3		LU				1842	14.4	4.4		1842	13.8	4.2	VE 2050	13.5	4.1				
3	0459	12.1	3.7	18	0553	12.8	3.9	3	0015	5.6	1.7	18	0150	4.6	1.4	3	0159	4.6	1.4	18	0346	4.6	1.4		
1103	5.2	1.6		1145	5.2	1.6		0617	11.2	3.4		0816	11.2	3.4		0837	11.2	3.4	FR 1352	8.2	2.5				
SA 1740	13.8	4.2		SU 1812	15.4	4.7		TU 1141	7.2	2.2		1338	7.9	2.4		2005	14.1	4.3	SA 1550	7.2	2.2				
SA				DI				MA 1816	13.8	4.2		1958	14.1	4.3		SA 2152	13.8	4.2							
4	0009	6.2	1.9	19	0059	4.3	1.3	4	0121	5.2	1.6	19	0314	4.3	1.3	4	0315	3.9	1.2	19	0434	4.3	1.3		
0556	11.5	3.5		0704	11.8	3.6		0734	10.8	3.3		0948	11.5	3.5		0948	12.1	3.7	SA 1515	7.2	2.2				
SU 1145	5.9	1.8		MO 1245	6.2	1.9		1246	7.9	2.4		1501	7.9	2.4		2121	14.8	4.5	DI 2241	14.1	4.3				
DI 1825	13.8	4.2		LU 1913	15.1	4.6		ME 1918	14.1	4.3		2111	14.1	4.3											
5	0108	5.9	1.8	20	0214	4.3	1.3	5	0234	4.6	1.4	20	0418	3.9	1.2	5	0415	3.0	0.9	20	0512	3.9	1.2		
0702	10.8	3.3		0828	11.5	3.5		0901	10.8	3.3		1047	12.1	3.7		1038	13.5	4.1	MO 1718	5.2	1.6				
MO 1236	6.9	2.1		TU 1356	7.2	2.2		1406	8.2	2.5		1607	7.2	2.2		1619	6.2	1.9	LU 2323	14.4	4.4				
LU 1915	13.8	4.2		MA 2018	14.8	4.5		2026	14.4	4.4		2213	14.4	4.4		2225	15.7	4.8							
6	0211	5.2	1.6	21	0330	3.9	1.2	6	0343	3.6	1.1	21	0507	3.3	1.0	6	0504	2.0	0.6	21	0545	3.6	1.1		
0816	10.8	3.3		0955	11.5	3.5		1013	11.8	3.6		1128	12.8	3.9		1121	14.8	4.5	MO 1712	4.6	1.4				
TU 1336	7.5	2.3		WE 1512	7.5	2.3		1526	7.9	2.4		1657	6.6	2.0		1712	4.6	1.4	TU 1754	4.6	1.4				
MA 2007	14.1	4.3		ME 2124	15.1	4.6		VE 2135	15.1	4.6		2302	15.1	4.6		LU 2320	16.4	5.0	MA						
7	0313	4.6	1.4	22	0433	3.3	1.0	7	0440	2.6	0.8	22	0546	3.0	0.9	7	0547	1.3	0.4	22	0000	14.8	4.5		
0931	11.2	3.4		1100	12.1	3.7		1106	12.8	3.9		1201	13.5	4.1		1201	16.1	4.9	WE 1220	15.1	4.6				
WE 1442	7.5	2.3		TH 1618	7.2	2.2		1631	6.9	2.1		1739	5.9	1.8		1801	3.3	1.0	ME 1828	3.9	1.2				
ME 2101	14.8	4.5		JE 2224	15.1	4.6		SA 2238	16.1	4.9		2344	15.4	4.7											
8	0409	3.6	1.1	23	0525	3.0	0.9	8	0529	1.6	0.5	23	0619	2.6	0.8	8	0010	17.1	5.2	23	0035	14.8	4.5		
1035	11.8	3.6		1147	12.8	3.9		1150	13.8	4.2		1231	5.9	1.8		1240	17.1	5.2	TH 1247	15.4	4.7				
TH 1548	7.5	2.3		FR 1711	6.9	2.1		1725	5.9	1.8		1816	5.2	1.6		1848	2.0	0.6	JE 1901	3.3	1.0				
JE 2157	15.4	4.7		VE 2315	15.4	4.7		2333	17.1	5.2		LU													
9	0501	2.6	0.8	24	0607	2.3	0.7	9	0614	0.7	0.2	24	0021	15.4	4.7	9	0057	17.1	5.2	24	0109	14.8	4.5		
1127	12.5	3.8		1226	13.5	4.1		1231	15.1	4.6		0649	2.6	0.8		0709	1.3	0.4	FR 1313	15.4	4.7				
FR 1647	7.2	2.2		SA 1755	6.6	2.0		1816	4.6	1.4		1259	14.4	4.4		1318	17.7	5.4	JE 1935	3.0	0.9				
VE 2251	16.1	4.9		SA 2359	15.7	4.8		LU				1851	4.9	1.5											
10	0549	1.3	0.4	25	0644	2.0	0.6	10	0024	17.4	5.3	25	0056	15.4	4.7	10	0144	16.7	5.1	25	0143	14.4	4.4		
1212	13.5	4.1		1300	13.8	4.2		0656	0.3	0.1		0717	3.0	0.9		0749	2.0	0.6	FR 1358	17.7	5.4	SA 1340	15.7	4.8	
SA 1740	6.6	2.0		SU 1835	6.2	1.9		TU 1311	16.1	4.9		1326	14.8	4.5		2022	1.0	0.3	SA 2009	3.0	0.9				
SA 2344	16.7	5.1		DI				MA 1905	3.6	1.1		1926	4.6	1.4											
11	0634	0.7	0.2	26	0038	15.7	4.8	11	0112	17.7	5.4	26	0130	15.1	4.6	11	0231	15.7	4.8	26	0218	14.1	4.3		
1256	14.1	4.3		0717	2.0	0.6		0737	0.3	0.1		0744	3.3	1.0		0829	3.0	0.9	DI 2045	5.2	1.6				
SU 1830	5.9	1.8		MO 1332	14.1	4.3		1351	16.7	5.1		1353	15.1	4.6		1438	17.7	5.4	SU 1409	15.4	3.0				
DI				LU 1913	5.9	1.8		ME 1953	3.0	0.9		2001	4.3	1.3		2110	1.3	0.4							
12	0035	17.4	5.3	27	0115	15.7	4.8	12	0159	17.1	5.2	27	0203	14.8	4.5	12	0320	14.8	4.5	27	0256	13.5	4.1		
0718	0.0	0.0		0748	2.3	0.7		0817	0.7	0.2		0810	3.6	1.1		0911	4.3	1.3	MO 1440	15.4	4.7				
MO 1338	15.1	4.6		TU 1403	14.4	4.4		1431	17.1	5.2		1421	15.1	4.6		1520	16.7	5.1	LU 2124	3.3	1.0				
LU 1919	5.2	1.6		MA 1950	5.6	1.7		2043	2.6	0.8		2037	3.9	1.2		2159	2.3	0.7							
13	0124	17.4	5.3	28	0150	15.4	4.7	13	0247	16.4	5.0	28	0238	14.1	4.3	13	0412	13.8	4.2	28	0338	12.8	3.9		
0801	0.0	0.0		0817	2.6	0.8		0857	1.6	0.5		0837	4.3	1.3		0957	5.6	1.7	MO 1606	15.7	4.8				
TU 1420	15.4	4.7		WE 1433	14.4	4.4		1512	17.1	5.2		1449	15.1	4.6		1606	15.7	4.8	TU 1516	14.8	4.5				
MA 2010	4.6	1.4		ME 2028	5.2	1.6		VE 213																	

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0008	4.6	1.4	16	0149	5.2	1.6	1	0200	4.3	1.3	16	0243	6.2	1.9	1	0221	5.6	1.7	16	0225	7.5	2.3	
FR	0647	11.5	3.5		0832	12.5	3.8	MO	0832	14.1	4.3	0910	13.8	4.2		WE	0846	15.7	4.8	0851	14.4	4.4		
VE	1216	8.2	2.5	SA	1419	7.5	2.3	LU	1447	5.6	1.7	TU	1536	5.6	1.7	ME	1529	3.9	1.2	TH	1544	4.9	1.5	
VE	1823	13.5	4.1	SA	2014	12.5	3.8	LU	2047	13.5	4.1	MA	2138	12.1	3.7	ME	2139	13.1	4.0	JE	2158	11.8	3.6	
2	0127	4.6	1.4	17	0255	5.2	1.6	2	0301	4.3	1.3	17	0333	6.6	2.0	2	0323	5.9	1.8	17	0323	7.5	2.3	
SA	0808	12.1	3.7		0926	13.1	4.0	TU	0924	15.1	4.6	WE	0949	14.4	4.4	TH	1626	2.6	0.8	FR	1631	3.9	1.2	
SA	1347	7.9	2.4	SU	1523	6.9	2.1	MA	1548	4.3	1.3	WE	1621	4.6	1.4	JE	2243	13.5	4.1	VE	2252	12.5	3.8	
SA	1950	13.5	4.1	DI	2120	12.8	3.9	MA	2154	14.1	4.3	ME	2231	12.5	3.8									
3	0241	3.9	1.2	18	0346	5.2	1.6	3	0356	4.3	1.3	18	0417	6.6	2.0	3	0421	5.9	1.8	18	0415	7.5	2.3	
SU	0913	13.1	4.0		1007	13.8	4.2	WE	1011	16.4	5.0	TH	1024	15.1	4.6	FR	1718	17.1	5.2	SA	1714	3.3	1.0	
DI	1504	6.6	2.0	MO	1612	5.9	1.8	ME	1641	2.6	0.8	TH	1701	3.6	1.1	VE	2338	14.1	4.3	SA	2337	13.1	4.0	
DI	2106	14.1	4.3	LU	2214	13.1	4.0	ME	2253	14.4	4.4	JE	2315	13.1	4.0									
4	0341	3.3	1.0	19	0428	4.9	1.5	4	0446	4.3	1.3	19	0456	6.6	2.0	4	0514	5.9	1.8	19	0502	7.5	2.3	
MO	1003	14.4	4.4		1040	14.1	4.3	TH	1055	17.4	5.3	FR	1058	15.4	4.7	SA	1806	1.0	0.3	SU	1755	2.3	0.7	
MO	1605	4.9	1.5	TU	1652	4.9	1.5	LU	1652	4.9	1.5	TH	1729	1.3	0.4	VE	2355	13.5	4.1	SA		DI		
LU	2210	15.1	4.6	MA	2259	13.5	4.1	MA	2345	15.1	4.6	JE	2345	15.1	4.6									
5	0431	3.0	0.9	20	0504	4.9	1.5	5	0534	4.6	1.4	20	0533	6.6	2.0	5	0026	14.4	4.4	20	0017	13.8	4.2	
TU	1046	15.7	4.8		1110	14.8	4.5	FR	1138	17.7	5.4	SA	1131	16.1	4.9	SU	0603	5.9	1.8	MO	0545	7.2	2.2	
MA	1657	3.3	1.0	WE	1729	3.9	1.2	VE	1816	0.7	0.2	SA	1814	2.3	0.7	DI	1204	17.4	5.3	MO	1145	16.7	5.1	
MA	2306	15.7	4.8	ME	2338	13.8	4.2	VE				SA				DI	1851	1.0	0.3	LU	1835	1.6	0.5	
6	0517	2.6	0.8	21	0536	5.2	1.6	6	0033	15.4	4.7	21	0033	13.8	4.2	6	0111	14.8	4.5	21	0057	14.1	4.3	
WE	1127	16.7	5.1		1139	15.4	4.7	SA	0619	4.6	1.4	SA	0608	6.6	2.0	MO	0648	6.2	1.9	TU	1228	17.1	5.2	
WE	1744	2.0	0.6	TH	1803	3.3	1.0	SA	1221	18.0	5.5	SU	1206	16.4	5.0	LU	1248	17.4	5.3	MA	1915	1.0	0.3	
ME	2356	16.1	4.9	JE				SA	1901	0.3	0.1	DI	1851	1.6	0.5	LU	1934	1.0	0.3	MA		DI		
7	0559	2.6	0.8	22	0015	14.1	4.3	7	0119	15.4	4.7	22	0111	14.1	4.3	7	0154	14.8	4.5	22	0137	14.8	4.5	
TH	1207	17.7	5.4		0607	5.2	1.6	DI	0702	5.2	1.6	MO	1242	16.7	5.1	TU	0731	6.2	1.9	WE	1312	17.1	5.2	
TH	1831	1.0	0.3	FR	1207	15.7	4.8	SU	1303	17.7	5.4	WE	1242	16.7	5.1	MA	2014	1.3	0.4	ME	1956	1.0	0.3	
JE				VE	1837	2.6	0.8	DI	1945	0.3	0.1	LU	1929	1.3	0.4									
8	0044	16.4	5.0	23	0050	14.4	4.4	8	0205	15.1	4.6	23	0150	14.4	4.4	8	0236	14.8	4.5	23	0218	15.1	4.6	
FR	0641	3.0	0.9		0637	5.6	1.7	MO	1345	17.4	5.3	TU	1321	16.7	5.1	WE	0815	6.6	2.0	TH	1358	17.1	5.2	
FR	1247	18.0	5.5	SU	1236	16.1	4.9	LU	2030	1.0	0.3	MA	2009	1.3	0.4	ME	2053	2.0	0.6	JE	2037	1.0	0.3	
VE	1916	0.3	0.1	SU	1911	2.3	0.7	MA	2114	2.0	0.6	WE	2051	1.6	0.5	JE	2132	2.6	0.8	VE	2119	1.3	0.4	
9	0130	16.1	4.9	24	0126	14.4	4.4	9	0251	14.4	4.4	24	0232	14.1	4.3	9	0317	14.4	4.4	24	0259	15.1	4.6	
SA	0723	3.6	1.1		0707	5.9	1.8	TU	1428	16.4	5.0	WE	1403	16.4	5.0	TH	1454	15.4	4.7	FR	1445	16.4	5.0	
SA	1327	18.0	5.5	SU	1306	16.1	4.9	MA	2114	2.0	0.6	WE	2051	1.6	0.5	JE	2132	2.6	0.8	VE	2119	1.3	0.4	
SA	2002	0.3	0.1	DI	1946	2.0	0.6																	
10	0217	15.4	4.7	25	0203	14.1	4.3	10	0339	14.1	4.3	25	0317	14.1	4.3	10	0359	14.1	4.3	25	0343	15.4	4.7	
SU	0805	4.6	1.4		0740	6.2	1.9	WE	1513	15.4	4.7	TH	1449	15.7	4.8	FR	1538	14.4	4.4	SA	1536	15.7	4.8	
SU	1408	17.7	5.4	MO	1339	16.1	4.9	LU	2023	2.0	0.6	WE	2159	3.0	0.9	JE	2210	3.6	1.1	SA	2202	2.3	0.7	
DI	2048	1.0	0.3	LU				MA				DI	2135	2.0	0.6									
11	0305	14.8	4.5	26	0243	13.8	4.2	11	0430	13.5	4.1	26	0405	14.1	4.3	11	0443	13.8	4.2	26	0429	15.4	4.7	
MO	0848	5.6	1.7		0816	6.6	2.0	TH	1604	14.4	4.4	FR	1542	15.1	4.6	SA	1626	13.5	4.1	SU	1633	14.4	4.4	
MO	1450	16.7	5.1	TU	1415	15.7	4.8	LU	2247	3.9	1.2	VE	2223	2.6	0.8	SA	2251	4.6	1.4	DI	2248	3.3	1.0	
LU	2135	2.0	0.6	MA	2104	2.3	0.7																	
12	0356	13.8	4.2	27	0327	13.5	4.1	12	0525	13.1	4.0	27	0457	14.1	4.3	12	0529	13.8	4.2	27	0518	15.4	4.7	
0935	6.6	2.0		0857	7.2	2.2	FR	1703	13.1	4.0	SA	1644	14.1	4.3	SU	1722	12.5	3.8	MO	1735	13.5	4.1		
TU	1537	15.4	4.7	WE	1456	15.4	4.7	MA	2342	4.9	1.5	SA	2317	3.6	1.1	DI	2336	5.6	1.7	LU	2339	4.6	1.4	
MA	2226	3.0	0.9	ME	2149	3.0	0.9																	
13	0453	12.8	3.9	28	0418	12.8	3.9	13	0625	12.8	3.9	28	0553	14.1	4.3	13	0619	13.5	4.1	28	0611	15.4	4.7	
1031	7.2	2.2		0949	7.5	2.3	SU	1223	7.9	2.4	SU	1200	6.6	2.0	MO	1240	7.2	2.2	TU	1245	5.2	1.6		
WE	1631	14.4	4.4	TH	1546	14.4	4.																	

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds mètres						
1	0117	14.4	4.4	16	0149	13.8	4.2	1	0215	16.4	5.0	16	0208	14.8	4.5	1	0105	16.4	5.0	16	0102	14.8	4.5			
	0644	6.6	2.0		0720	6.9	2.1		0814	3.9	1.2		0809	5.2	1.6		0710	3.0	0.9		0712	3.9	1.2			
FR	1246	17.4	5.3	SA	1315	15.4	4.7	MO	1416	16.7	5.1	TU	1406	14.8	4.5	MO	1316	16.7	5.1	TU	1316	14.4	4.4			
VE	1936	0.7	0.2	SA	1955	2.6	0.8	LU	2036	1.6	0.5	MA	2019	3.9	1.2	LU	1930	2.0	0.6	MA	1920	4.3	1.3			
2	0159	15.1	4.6	17	0218	14.1	4.3	2	0254	16.7	5.1	17	0233	14.8	4.5	2	0142	17.1	5.2	17	0127	15.1	4.6			
	0735	5.9	1.8		0755	6.6	2.0		0904	3.6	1.1		0844	4.9	1.5		0757	2.3	0.7		0746	3.6	1.1			
SA	1336	17.4	5.3	SU	1349	15.1	4.6	TU	1504	15.4	4.7	WE	1441	14.1	4.3	TU	1403	16.1	4.9	WE	1350	14.1	4.3			
SA	2019	0.7	0.2	DI	2023	3.0	0.9	MA	2115	3.0	0.9	ME	2045	4.6	1.4	MA	2008	2.6	0.8	ME	1947	4.6	1.4			
3	0243	15.4	4.7	18	0246	14.1	4.3	3	0334	16.4	5.0	18	0301	14.8	4.5	3	0219	17.1	5.2	18	0154	15.4	4.7			
	0827	5.6	1.7		0831	6.6	2.0		0956	3.9	1.2		0922	4.9	1.5		0843	2.3	0.7		0821	3.3	1.0			
SU	1426	16.7	5.1	MO	1423	14.8	4.5	WE	1555	14.4	4.4	TH	1518	13.5	4.1	WE	1450	15.1	4.6	TH	1426	13.8	4.2			
DI	2102	1.3	0.4	LU	2051	3.6	1.1	ME	2155	4.3	1.3	JE	2113	5.2	1.6	ME	2046	3.9	1.2	JE	2014	5.2	1.6			
4	0326	15.7	4.8	19	0314	14.1	4.3	4	0416	16.1	4.9	19	0331	14.8	4.5	4	0257	16.7	5.1	19	0222	15.4	4.7			
	0922	5.2	1.6		0910	6.2	1.9		1050	4.3	1.3		1004	4.9	1.5		0930	2.6	0.8		0858	3.3	1.0			
MO	1518	15.7	4.8	TU	1459	14.1	4.3	TH	1650	12.8	3.9	FR	1600	12.5	3.8	TH	1538	13.8	4.2	FR	1505	13.5	4.1			
LU	2145	2.3	0.7	MA	2119	4.3	1.3	JE	2238	5.6	1.7	VE	2143	6.2	1.9	JE	2125	5.2	1.6	VE	2044	5.9	1.8			
5	0411	15.7	4.8	20	0344	14.1	4.3	5	0501	15.4	4.7	20	0405	14.8	4.5	5	0336	16.1	4.9	20	0254	15.1	4.6			
	1019	5.2	1.6		0952	6.2	1.9		1151	4.9	1.5		1052	5.2	1.6		1019	3.6	1.1		0939	3.6	1.1			
TU	1612	14.4	4.4	WE	1538	13.1	4.0	FR	1755	11.8	3.6	SA	1651	11.8	3.6	FR	1629	12.8	3.9	SA	1548	12.5	3.8			
MA	2228	3.6	1.1	ME	2148	4.9	1.5	VE	2327	7.2	2.2	SA	2219	6.9	2.1	VE	2207	6.6	2.0	SA	2118	6.6	2.0			
6	0457	15.4	4.7	21	0417	14.1	4.3	6	0556	14.4	4.4	21	0448	14.4	4.4	6	0420	15.1	4.6	21	0331	14.8	4.5			
	1121	5.2	1.6		1038	6.2	1.9		1304	5.2	1.6		1151	5.2	1.6		1114	4.3	1.3		1026	3.9	1.2			
WE	1713	13.1	4.0	TU	1623	12.5	3.8		1923	11.2	3.4		1758	11.2	3.4		1731	11.8	3.6		1639	11.8	3.6			
ME	2315	4.9	1.5	JE	2221	5.9	1.8		SA				DI	2309	7.9	2.4	SA	2256	7.5	2.3	DI	2200	7.2	2.2		
7	0547	15.1	4.6	22	0454	14.1	4.3	7	0033	8.2	2.5	22	0546	14.1	4.3	7	0513	14.1	4.3	22	0418	14.4	4.4			
	1228	5.2	1.6		1132	6.2	1.9		0703	14.1	4.3		1307	5.2	1.6		1222	5.2	1.6		1125	4.6	1.4			
TH	1824	11.8	3.6		FR	1718	11.5	3.5		1427	5.2	1.6		1934	10.8	3.3		1854	11.2	3.4		1748	11.2	3.4		
JE					VE	2259	6.6	2.0		2106	11.2	3.4		LU				DI				LU	2259	8.2	2.5	
8	0009	6.2	1.9	23	0538	14.1	4.3	8	0200	8.9	2.7	23	0027	8.5	2.6	8	0003	8.5	2.6	23	0521	13.8	4.2			
	0643	14.8	4.5		1235	6.2	1.9		0820	13.8	4.2		0703	14.1	4.3		0622	13.1	4.0		1239	4.6	1.4			
FR	1342	5.2	1.6	SA	1829	10.8	3.3		1542	4.9	1.5		1431	4.9	1.5		1345	5.6	1.7		1919	11.2	3.4			
VE	1950	11.5	3.5	SA	2348	7.5	2.3		LU	2223	11.5	3.5		2113	11.2	3.4		LU	2035	11.2	3.4	MA				
9	0114	7.5	2.3	24	0633	14.1	4.3	9	0324	8.5	2.6	24	0210	8.5	2.6	9	0136	8.9	2.7	24	0029	8.5	2.6			
	0745	14.8	4.5		1348	5.6	1.7		0929	14.1	4.3		0828	14.4	4.4		0746	12.8	3.9		0646	13.5	4.1			
SA	1457	4.9	1.5	SU	2002	10.8	3.3		1639	4.3	1.3		1543	3.9	1.2		1505	5.6	1.7		1401	4.6	1.4			
SA	2122	11.5	3.5	DI					MA	2313	12.1	3.7		ME	2219	12.1	3.7		2151	11.5	3.5		ME	2045	11.8	3.6
10	0229	8.2	2.5	25	0058	8.2	2.5	10	0425	8.2	2.5	25	0336	7.9	2.4	10	0304	8.5	2.6	25	0210	7.9	2.4			
	0849	14.8	4.5		0739	14.4	4.4		1025	14.4	4.4		0942	15.1	4.6		0903	13.1	4.0		0815	13.8	4.2			
MO	1602	4.3	1.3	MO	1502	4.9	1.5		WE	1724	3.9	1.2		1640	3.0	0.9		1605	4.9	1.5		1512	3.9	1.2		
DI	2235	11.8	3.6	LU	2134	11.2	3.4		ME	2351	12.8	3.9		2307	13.5	4.1		2239	12.1	3.7		JE	2147	12.8	3.9	
11	0340	8.2	2.5	26	0225	8.5	2.6	11	0512	7.5	2.3	26	0439	6.6	2.0	11	0407	7.9	2.4	26	0329	6.9	2.1			
	0948	14.8	4.5		0849	14.8	4.5		1111	14.8	4.5		1045	15.7	4.8		1003	13.5	4.1		0931	14.1	4.3			
MO	1656	3.6	1.1	TU	1606	3.6	1.1		TH	1800	3.3	1.0		1728	2.0	0.6		1650	4.6	1.4		FR	1609	3.3	1.0	
LU	2329	12.5	3.8	MA	2241	12.1	3.7		JE				VE	2349	14.4	4.4		2315	12.8	3.9		VE	2234	14.1	4.3	
12	0439	8.2	2.5	27	0344	8.2	2.5	12	0022	13.5	4.1	27	0533	5.2	1.6	12	0453	6.9	2.1	27	0429	5.2	1.6			
	1039	15.1	4.6		0955	15.7	4.8		0552	6.9	2.1		1139	16.4	5.0		1051	13.8	4.2		1033	14.8	4.5			
TU	1742	3.3	1.0	WE	1701	2.6	0.8		FR	1150	15.1	4.6		1811	1.6	0.5		1727	4.3	1.3		SA	1658	3.0	0.9	
MA				ME	2331	13.1	4.0		VE	1832	3.3	1.0		SA				2345	13.5	4.1		SA	2315	15.1	4.6	
13	0011	13.1	4.0	28	0448	7.5	2.3	13	0051	13.8	4.2	28	0027	15.7	4.8	13	0531	6.2	1.9	28	0520	3.9	1.2			
	0526	7.9																								

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0146	16.7	5.1	16	0119	15.7	4.8	1	0157	15.7	4.8	16	0133	15.7	4.8	1	0258	14.1	4.3	16	0304	15.1	4.6
TH	0822	1.6	0.5	0800	2.3	0.7		0847	2.0	0.6		0828	1.3	0.4		1	0946	3.0	0.9	16	0945	1.3	0.4
JE	1437	14.4	4.4	FR	1415	13.5	4.1	SA	1511	13.1	4.0	SU	1451	13.1	4.0	TU	1619	12.5	3.8	WE	1613	13.8	4.2
	2020	5.2	1.6	VE	1950	5.9	1.8	SA	2041	6.6	2.0	DI	2018	6.6	2.0	MA	2154	7.2	2.2	ME	2205	5.6	1.7
2	0223	16.4	5.0	17	0152	15.7	4.8	2	0237	15.1	4.6	17	0218	15.4	4.7	2	0341	13.1	4.0	17	0400	14.1	4.3
FR	0907	2.0	0.6	0840	2.3	0.7		0929	2.6	0.8		0913	1.6	0.5		2	1025	3.6	1.1	17	1032	2.3	0.7
VE	1523	13.5	4.1	SA	1457	13.1	4.0	SU	1557	12.8	3.9	MO	1539	13.1	4.0	WE	1703	12.5	3.8	TH	1702	14.1	4.3
	2100	6.2	1.9	SA	2026	6.6	2.0	DI	2125	7.2	2.2	LU	2108	6.6	2.0	ME	2247	7.2	2.2	JE	2308	5.2	1.6
3	0303	15.4	4.7	18	0230	15.4	4.7	3	0319	14.1	4.3	18	0308	15.1	4.6	3	0430	12.5	3.8	18	0501	13.1	4.0
SA	0952	3.0	0.9	0923	2.6	0.8		1014	3.3	1.0		1002	2.0	0.6		3	1106	4.6	1.4	18	1122	3.3	1.0
SA	1613	12.8	3.9	SU	1543	12.5	3.8	MO	1648	12.1	3.7	TU	1632	12.8	3.9	TH	1750	12.1	3.7	FR	1754	14.1	4.3
SA	2143	6.9	2.1	DI	2108	6.9	2.1	LU	2215	7.5	2.3	MA	2208	6.9	2.1	VE							
4	0346	14.4	4.4	19	0313	14.8	4.5	4	0407	13.5	4.1	19	0405	14.1	4.3	4	0526	11.5	3.5	19	0016	4.9	1.5
SU	1042	3.9	1.2	1012	3.0	0.9		1102	4.3	1.3		1054	2.6	0.8		4	1152	5.2	1.6	19	0609	12.1	3.7
DI	1710	11.8	3.6	MO	1638	12.1	3.7	TU	1745	11.8	3.6	WE	1729	12.8	3.9	SA	1216	4.3	1.3	SA	1849	14.4	4.4
	2234	7.9	2.4	LU	2201	7.5	2.3	MA	2317	7.9	2.4	ME	2317	6.9	2.1	VE							
5	0436	13.5	4.1	20	0406	14.1	4.3	5	0504	12.5	3.8	20	0511	13.5	4.1	5	0055	6.9	2.1	20	0127	4.6	1.4
MO	1141	4.9	1.5	1110	3.6	1.1		1157	4.9	1.5		1152	3.3	1.0		5	0633	10.8	3.3	20	0726	11.5	3.5
LU	1822	11.5	3.5	TU	1744	11.8	3.6	WE	1849	11.8	3.6	TH	1830	13.1	4.0	SA	1244	5.9	1.8	SU	1315	5.6	1.7
	2340	8.5	2.6	MA	2311	7.9	2.4	ME				JE				SA	1931	12.5	3.8	DI	1946	14.4	4.4
6	0541	12.8	3.9	21	0515	13.5	4.1	6	0031	7.9	2.4	21	0034	6.2	1.9	6	0201	6.2	1.9	21	0237	3.9	1.2
TU	1251	5.2	1.6	1217	3.9	1.2		0612	11.8	3.6		0625	12.5	3.8		6	0747	10.5	3.2	21	0848	11.2	3.4
MA	1947	11.2	3.4	WE	1859	12.1	3.7	TH	1257	5.6	1.7	FR	1253	3.9	1.2	SU	1339	6.2	1.9	MO	1420	6.2	1.9
			ME					JE	1951	11.8	3.6	VE	1930	13.5	4.1	DI	2018	12.8	3.9	LU	2043	14.4	4.4
7	0107	8.5	2.6	22	0038	7.5	2.3	7	0149	7.5	2.3	22	0150	5.6	1.7	7	0300	5.6	1.7	22	0342	3.3	1.0
WE	0702	12.1	3.7	0637	13.1	4.0		0729	11.5	3.5		0744	12.1	3.7		7	0900	10.8	3.3	22	1003	11.5	3.5
ME	1407	5.6	1.7	TH	1328	4.3	1.3	FR	1359	5.6	1.7	SA	1354	4.6	1.4	MO	1435	6.6	2.0	TU	1525	6.6	2.0
	2058	11.8	3.6	JE	2010	12.5	3.8	VE	2043	12.5	3.8	SA	2026	14.1	4.3	LU	2103	13.5	4.1	MA	2138	14.8	4.5
8	0233	8.2	2.5	23	0205	6.9	2.1	8	0255	6.9	2.1	23	0258	4.6	1.4	8	0351	4.6	1.4	23	0439	2.6	0.8
TH	0822	12.1	3.7	0801	12.8	3.9		0843	11.2	3.4		0901	12.1	3.7		8	1004	11.2	3.4	23	1106	11.8	3.6
JE	1511	5.6	1.7	FR	1435	4.3	1.3	SA	1454	5.9	1.8	SU	1454	5.2	1.6	TU	1528	6.9	2.1	WE	1625	6.9	2.1
	2148	12.1	3.7	VE	2107	13.5	4.1	SA	2125	12.8	3.9	DI	2117	14.8	4.5	MA	2145	14.1	4.3	ME	2230	15.1	4.6
9	0337	7.2	2.2	24	0316	5.6	1.7	9	0347	5.9	1.8	24	0358	3.3	1.0	9	0437	3.6	1.1	24	0530	2.3	0.7
FR	0929	12.5	3.8	0916	13.1	4.0		0945	11.5	3.5		1010	12.5	3.8		9	1057	11.5	3.5	24	1158	12.5	3.8
VE	1600	5.2	1.6	SA	1533	3.9	1.2	SU	1542	5.9	1.8	MO	1551	5.6	1.7	WE	1618	6.9	2.1	TH	1718	6.6	2.0
	2226	12.8	3.9	SA	2155	14.4	4.4	DI	2202	13.5	4.1	LU	2205	15.4	4.7	ME	2226	14.8	4.5	JE	2318	15.1	4.6
10	0425	6.2	1.9	25	0414	4.3	1.3	10	0430	4.9	1.5	25	0451	2.3	0.7	10	0521	2.6	0.8	25	0616	2.0	0.6
SA	1022	12.8	3.9	1021	13.8	4.2		1037	12.1	3.7		1110	12.8	3.9		10	1144	12.1	3.7	25	1242	12.8	3.9
SA	1640	4.9	1.5	SU	1624	4.3	1.3	MO	1623	5.9	1.8	TU	1644	5.9	1.8	TH	1704	6.9	2.1	FR	1804	6.6	2.0
SA	2257	13.5	4.1	DI	2238	15.4	4.7	LU	2235	14.1	4.3	MA	2250	15.7	4.8	VE	2308	15.4	4.7	VE			
11	0504	5.2	1.6	26	0505	3.0	0.9	11	0509	3.6	1.1	26	0539	1.6	0.5	11	0604	1.6	0.5	26	0003	15.4	4.7
SU	1107	13.1	4.0	1117	14.1	4.3		1122	12.5	3.8		1202	13.1	4.0		11	1229	12.8	3.9	26	0657	1.6	0.5
DI	1714	4.9	1.5	MO	1711	4.3	1.3	TU	1701	5.9	1.8	WE	1732	5.9	1.8	FR	1750	6.6	2.0	SA	1322	13.1	4.0
	2325	14.1	4.3	LU	2319	16.1	4.9	MA	2308	14.8	4.5	ME	2334	15.7	4.8	VE	2352	15.7	4.8	SA	1846	6.6	2.0
12	0540	4.3	1.3	27	0553	2.0	0.6	12	0547	3.0	0.9	27	0625	1.3	0.4	12	0648	1.0	0.3	27	0044	15.4	4.7
MO	1146	13.5	4.1	1208	14.1	4.3		1203	12.8	3.9		1249	13.5	4.1		12	1312	13.1	4.0	27	0735	1.6	0.5
LU	1746	4.9	1.5	TU	1755	4.6	1.4	WE	1738	5.9	1.8	TH	1818	6.2	1.9	SA	1835	6.2	1.9	SU	1359	13.1	4.0
	2353	14.8	4.5	MA	2359	16.4	5.0	ME	2341	15.4	4.7	JE				SA	1835	6.2	1.9	DI	1926	6.2	1.9
13	0614	3.6	1.1	28	0638	1.3	0.4	13	0625	2													

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0316	13.1	4.0	16	0348	14.1	4.3	1	0414	11.8	3.6	16	0532	11.8	3.6	1	0540	10.8	3.3	16	0120	4.9	1.5	
0947	3.6	1.1		1004	2.6	0.8		1009	5.2	1.6		1110	6.2	1.9		1055	7.5	2.3	16	0805	11.2	3.4		
TH 1617	12.8	3.9	FR	1628	15.1	4.6	SU	1637	13.5	4.1	MO	1732	14.4	4.4	WE 1725	13.5	4.1	TH 1322	8.2	2.5				
JE 2214	6.2	1.9	VE	2249	3.9	1.2	DI	2314	5.6	1.7	LU				ME			JE 1930	12.8	3.9				
2	0359	12.5	3.8	17	0445	13.1	4.0	2	0504	11.2	3.4	17	0033	4.3	1.3	2	0041	4.9	1.5	17	0238	4.9	1.5	
1020	4.3	1.3		1049	3.9	1.2	MO	1719	13.1	4.0	TU	1214	7.2	2.2	0707	10.5	3.2	17	0920	11.8	3.6			
FR 1654	12.8	3.9	SA	1716	14.8	4.5	LU			MA	1838	13.8	4.2	1209	8.2	2.5	FR 1446	7.9	2.4					
VE 2305	6.2	1.9	SA	2352	4.3	1.3					WE	1839	13.1	4.0	2046			VE 2046	13.1	4.0				
3	0447	11.5	3.5	18	0550	11.8	3.6	3	0013	5.6	1.7	18	0153	4.6	1.4	3	0201	4.6	1.4	18	0340	4.6	1.4	
1057	4.9	1.5		1140	5.2	1.6	TU	1133	6.9	2.1	WE	1337	7.9	2.4	0842	10.8	3.3	FR 1346	8.2	2.5	SA 1549	7.2	2.2	
SA 1735	12.8	3.9	SU	1809	14.4	4.4	MA	1811	13.1	4.0	ME	1955	13.5	4.1	2001	13.5	4.1	SA 2147	13.1	4.0				
SA			DI																					
4	0002	6.2	1.9	19	0101	4.3	1.3	4	0121	5.2	1.6	19	0310	4.3	1.3	4	0313	3.9	1.2	19	0428	4.3	1.3	
0543	10.8	3.3		0708	11.2	3.4	WE	1237	7.5	2.3	TH	1459	7.9	2.4	0949	11.5	3.5	SA 1509	7.5	2.3	SU 1637	6.2	1.9	
SU 1139	5.9	1.8	MO	1241	6.2	1.9	ME	1915	13.5	4.1	JE	2107	13.5	4.1	2115	14.1	4.3	DI 2237	13.8	4.2				
DI 1820	12.8	3.9	LU	1910	14.1	4.3																		
5	0104	5.9	1.8	20	0216	3.9	1.2	5	0234	4.6	1.4	20	0412	3.9	1.2	5	0410	3.0	0.9	20	0507	3.9	1.2	
0653	10.5	3.2		0838	10.8	3.3	TH	1400	7.9	2.4	FR	1605	7.2	2.2	1038	12.8	3.9	SU 1613	6.2	1.9	MO 1717	5.6	1.7	
MO 1229	6.6	2.0	TU	1354	7.2	2.2	JE	2024	13.8	4.2	VE	2207	13.8	4.2	2218	15.1	4.6	LU 2319	13.8	4.2				
LU 1911	13.1	4.0	MA	2016	14.1	4.3																		
6	0210	5.2	1.6	21	0328	3.6	1.1	6	0341	3.6	1.1	21	0501	3.3	1.0	6	0459	2.3	0.7	21	0540	3.9	1.2	
0814	10.2	3.1		0959	11.2	3.4	FR	1520	7.5	2.3	SA	1655	6.6	2.0	1119	14.1	4.3	MO 1707	4.9	1.5	TU 1752	4.9	1.5	
TU 1330	7.2	2.2	WE	1509	7.5	2.3	VE	2121	14.1	4.3	SA	2256	14.4	4.4	1707			LU 2313	15.7	4.8	MA 2356	14.1	4.3	
MA 2005	13.5	4.1	ME																					
7	0312	4.6	1.4	22	0429	3.3	1.0	7	0437	2.6	0.8	22	0541	3.0	0.9	7	0542	1.6	0.5	22	0610	3.9	1.2	
0932	10.5	3.2		1101	11.8	3.6	SA	1624	6.9	2.1	SU	1737	6.2	1.9	1158	15.1	4.6	TU 1756	3.6	1.1	WE 1826	4.3	1.3	
WE 1437	7.5	2.3	TH	1614	7.2	2.2	SA	2230	15.1	4.6	DI	2337	14.4	4.4	MA									
ME 2059	13.8	4.2	JE	2218	14.4	4.4																		
8	0408	3.6	1.1	23	0520	2.6	0.8	8	0526	1.6	0.5	23	0615	3.0	0.9	8	0004	16.1	4.9	23	0031	14.1	4.3	
1035	11.2	3.4		1148	12.1	3.7	SU	1719	5.9	1.8	MO	1814	5.6	1.7	0624	1.6	0.5	WE 1844	2.6	0.8	TH 1244	14.8	4.5	
TH 1542	7.5	2.3	FR	1707	6.9	2.1	DI	2325	16.1	4.9	LU				1237	16.1	4.9	ME 1858	3.6	1.1				
JE 2153	14.4	4.4	VE	2308	14.8	4.5																		
9	0458	2.6	0.8	24	0603	2.3	0.7	9	0610	1.0	0.3	24	0015	14.8	4.5	9	0052	16.1	4.9	24	0105	14.1	4.3	
1127	11.8	3.6		1228	12.8	3.9	MO	1810	4.9	1.5	TU	1259	13.8	4.2	0704	2.0	0.6	FR 1310	14.8	4.5	VE 1931	3.3	1.0	
FR 1639	7.2	2.2	SA	1752	6.6	2.0	LU			MA	1849	4.9	1.5	1315	16.7	5.1	FR 1310	14.8	4.5	WE 1931	3.3	1.0		
VE 2245	15.4	4.7	SA	2352	15.1	4.6																		
10	0546	1.6	0.5	25	0640	2.3	0.7	10	0015	16.4	5.0	25	0049	14.4	4.4	10	0140	15.7	4.8	25	0138	13.8	4.2	
1212	12.5	3.8		1302	13.1	4.0	TU	1310	15.1	4.6	WE	1326	14.1	4.3	0743	2.6	0.8	FR 1353	17.1	5.2	SA 1336	15.1	4.6	
SA 1732	6.6	2.0	SU	1831	6.2	1.9	MA	1859	3.9	1.2	ME	1923	4.6	1.4	2019	1.6	0.5	SA 2005	3.3	1.0				
SA 2336	15.7	4.8	DI																					
11	0631	1.0	0.3	26	0031	15.1	4.6	11	0105	16.4	5.0	26	0123	14.4	4.4	11	0228	15.1	4.6	26	0213	13.5	4.1	
1255	13.1	4.0		0714	2.0	0.6	WE	1349	15.7	4.8	TH	1352	14.1	4.3	0824	3.6	1.1	SU 1404	15.1	4.6	DI 2041	3.3	1.0	
SU 1822	5.9	1.8	MO	1334	13.1	4.0	ME	1949	3.3	1.0	JE	1957	4.6	1.4	1433	16.7	5.1	SU 2108	2.0	0.6	DI 2041	3.3	1.0	
DI																								
12	0026	16.4	5.0	27	0107	14.8	4.5	12	0153	16.1	4.9	27	0156	14.1	4.3	12	0318	14.1	4.3	27	0251	13.1	4.0	
0715	0.3	0.1		0744	2.3	0.7	TH	1428	16.1	4.9	FR	1417	14.4	4.4	0906	4.6	1.4	SU 1515	16.1	4.9	MO 1435	14.8	4.5	
MO 1337	13.8	4.2	TU	1404	13.5	4.1	JE	2039	2.6	0.8	VE	2032	4.3	1.3	2159	2.6	0.8	LU 2121	3.6	1.1				
LU 1912	5.2	1.6	MA	1946	5.6	1.7																		
13	0115	16.4	5.0	28	0142	14.4	4.4	13	0242	15.1	4.6	28	0231	13.5	4.1	13	0412	12.8	3.9	28	0333	12.5	3.8	
0757	0.3	0.1		0813	2.6	0.8	FR	1508	16.1	4.9	SA	1445	14.4	4.4	0952	5.9	1.8	MO 1602	15.1	4.6	TU 1511	14.4	4.4	
TU 1419	14.4	4.4	WE	1432	13.5	4.1	MA	2022	5.6	1.7	VE	2131	2.6	0.8	SA 2255	3.6	1.1	MA 2206	3.9	1.2				
MA 2003	4.6	1.4	ME																					
14	0205	16.1	4.9	29	0217	14.																		

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0009	4.6	1.4	16	0145	5.6	1.7	1	0157	4.6	1.4	16	0236	6.6	2.0	1	0216	5.9	1.8	16	0215	7.9	2.4
	0648	11.2	3.4	0832	12.1	3.7		0832	13.8	4.2		0907	13.5	4.1		0843	15.4	4.7		0846	14.1	4.3	
FR	1206	8.2	2.5	SA	1421	7.9	2.4	MO	1445	5.9	1.8	TU	1537	5.9	1.8	WE	1528	3.9	1.2	TH	1543	5.2	1.6
VE	1817	13.1	4.0	SA	2010	12.1	3.7	LU	2044	13.1	4.0	MA	2138	11.8	3.6	ME	2141	12.8	3.9	JE	2159	11.5	3.5
2	0127	4.6	1.4	17	0249	5.6	1.7	2	0257	4.6	1.4	17	0326	6.6	2.0	2	0318	6.2	1.9	17	0314	7.9	2.4
	0812	11.8	3.6	0924	12.8	3.9		0922	14.8	4.5		0945	14.1	4.3		0934	16.1	4.9		0931	14.4	4.4	
SA	1342	7.9	2.4	SU	1524	6.9	2.1	TU	1545	4.6	1.4	WE	1621	4.9	1.5	TH	1624	3.0	0.9	FR	1629	4.3	1.3
SA	1944	13.1	4.0	DI	2117	12.5	3.8	MA	2152	13.5	4.1	ME	2230	12.1	3.7	JE	2245	13.1	4.0	VE	2252	12.1	3.7
3	0238	4.3	1.3	18	0340	5.6	1.7	3	0351	4.6	1.4	18	0410	6.9	2.1	3	0415	6.6	2.0	18	0406	7.9	2.4
	0914	12.5	3.8	1004	13.5	4.1		1007	15.7	4.8		1020	14.8	4.5		1023	16.4	5.0		1013	15.1	4.6	
SU	1500	6.9	2.1	MO	1612	5.9	1.8	WE	1638	3.0	0.9	TH	1659	4.3	1.3	FR	1715	2.0	0.6	SA	1712	3.6	1.1
DI	2101	13.8	4.2	LU	2211	12.8	3.9	ME	2251	14.1	4.3	JE	2315	12.8	3.9	VE	2340	13.8	4.2	SA	2337	12.5	3.8
4	0337	3.6	1.1	19	0422	5.2	1.6	4	0441	4.9	1.5	19	0449	6.9	2.1	4	0508	6.6	2.0	19	0453	7.9	2.4
	1002	13.8	4.2	1038	13.8	4.2		1050	16.7	5.1		1053	15.1	4.6		1110	16.7	5.1		1055	15.7	4.8	
MO	1601	5.2	1.6	TU	1652	5.2	1.6	TH	1726	2.0	0.6	FR	1736	3.3	1.0	SA	1803	1.6	0.5	SU	1752	2.6	0.8
LU	2205	14.4	4.4	MA	2257	13.1	4.0	JE	2344	14.4	4.4	VE	2355	13.1	4.0	SA	SA			DI			
5	0426	3.3	1.0	20	0458	5.2	1.6	5	0527	4.9	1.5	20	0525	6.9	2.1	5	0029	14.1	4.3	20	0018	13.1	4.0
	1044	15.1	4.6	1108	14.4	4.4		1132	17.1	5.2		1126	15.7	4.8		0556	6.6	2.0		0537	7.5	2.3	
TU	1653	3.9	1.2	WE	1727	4.3	1.3	FR	1813	1.3	0.4	SA	1812	2.6	0.8	SU	1156	17.1	5.2	MO	1136	16.1	4.9
MA	2301	15.1	4.6	ME	2336	13.5	4.1	VE				SA	SA			DI	1848	1.3	0.4	LU	1832	2.0	0.6
6	0511	3.0	0.9	21	0531	5.6	1.7	6	0033	14.8	4.5	21	0033	13.5	4.1	6	0114	14.4	4.4	21	0057	13.8	4.2
	1124	16.1	4.9	1136	14.8	4.5		0612	5.2	1.6		0601	6.9	2.1		0642	6.6	2.0		0620	7.2	2.2	
WE	1741	2.3	0.7	TU	1801	3.6	1.1	SA	1214	17.4	5.3	SU	1159	16.1	4.9	MO	1239	16.7	5.1	TU	1219	16.7	5.1
ME	2352	15.4	4.7	JE				SA	1858	1.0	0.3	DI	1848	2.3	0.7	LU	1930	1.3	0.4	MA	1912	1.6	0.5
7	0554	3.3	1.0	22	0013	13.8	4.2	7	0121	14.8	4.5	22	0111	13.8	4.2	7	0157	14.4	4.4	22	0136	14.1	4.3
	1203	16.7	5.1	0601	5.6	1.7		0656	5.9	1.8		0638	6.9	2.1		0725	6.9	2.1		0703	6.9	2.1	
TH	1827	1.3	0.4	FR	1203	15.1	4.6	SU	1256	17.1	5.2	MO	1235	16.1	4.9	TU	1321	16.4	5.0	WE	1303	16.7	5.1
JE			VE	1834	3.0	0.9		DI	1943	1.0	0.3	LU	1926	2.0	0.6	MA	2011	1.6	0.5	ME	1952	1.3	0.4
8	0041	15.4	4.7	23	0048	13.8	4.2	8	0207	14.4	4.4	23	0150	13.8	4.2	8	0238	14.1	4.3	23	0216	14.4	4.4
	0636	3.6	1.1	0631	5.9	1.8		0740	6.2	1.9		0716	6.9	2.1		0808	6.9	2.1		0749	6.6	2.0	
FR	1242	17.4	5.3	SA	1231	15.4	4.7	MO	1338	16.7	5.1	TU	1313	16.1	4.9	WE	1402	15.7	4.8	TH	1348	16.4	5.0
VE	1914	1.0	0.3	SA	1908	2.6	0.8	LU	2027	1.6	0.5	MA	2006	2.0	0.6	ME	2049	2.3	0.7	JE	2033	1.6	0.5
9	0129	15.1	4.6	24	0123	13.8	4.2	9	0253	14.1	4.3	24	0231	13.8	4.2	9	0318	14.1	4.3	24	0257	14.8	4.5
	0717	4.3	1.3	0702	6.2	1.9		0825	6.9	2.1		0758	7.2	2.2		0853	7.2	2.2		0839	6.2	1.9	
SA	1321	17.4	5.3	SU	1301	15.7	4.8	TU	1420	15.7	4.8	WE	1355	16.1	4.9	TH	1443	15.1	4.6	FR	1435	16.1	4.9
SA	1959	1.0	0.3	DI	1943	2.6	0.8	MA	2111	2.3	0.7	ME	2048	2.0	0.6	JE	2127	3.3	1.0	VE	2114	2.0	0.6
10	0216	14.8	4.5	25	0200	13.8	4.2	10	0340	13.5	4.1	25	0315	13.8	4.2	10	0359	13.8	4.2	25	0340	14.8	4.5
	0759	4.9	1.5	0734	6.6	2.0		0912	7.2	2.2		0845	7.2	2.2		0939	7.5	2.3		0932	6.2	1.9	
SU	1402	16.7	5.1	MO	1333	15.7	4.8	WE	1505	15.1	4.6	TH	1441	15.4	4.7	FR	1526	14.1	4.3	SA	1526	15.1	4.6
DI	2046	1.6	0.5	LU	2021	2.6	0.8	ME	2156	3.3	1.0	JE	2132	2.6	0.8	VE	2204	3.9	1.2	SA	2157	2.6	0.8
11	0305	14.1	4.3	26	0240	13.5	4.1	11	0431	13.1	4.0	26	0402	13.5	4.1	11	0441	13.5	4.1	26	0425	15.1	4.6
	0843	5.9	1.8	0809	6.9	2.1		1004	7.9	2.4		0939	7.2	2.2		1031	7.5	2.3		1031	5.9	1.8	
MO	1444	16.1	4.9	TU	1409	15.4	4.7	TH	1554	13.8	4.2	FR	1533	14.8	4.5	SA	1613	13.1	4.0	SU	1622	14.1	4.3
LU	2134	2.3	0.7	MA	2102	3.0	0.9	JE	2244	4.3	1.3	VE	2220	3.3	1.0	SA	2243	4.9	1.5	DI	2242	3.6	1.1
12	0357	13.1	4.0	27	0324	12.8	3.9	12	0526	12.8	3.9	27	0454	13.8	4.2	12	0526	13.5	4.1	27	0514	15.1	4.6
	0930	6.9	2.1	0849	7.2	2.2		1106	8.2	2.5		1043	7.2	2.2		1131	7.5	2.3		1135	5.9	1.8	
TU	1531	15.1	4.6	WE	1450	14.8	4.5	FR	1651	12.8	3.9	SA	1634	13.8	4.2	SU	1707	12.1	3.7	MO	1726	13.1	4.0
MA	2225	3.3	1.0	ME	2147	3.3	1.0	VE	2336	4.9	1.5	SA	2313	3.9	1.2	DI	2327	5.9	1.8	LU	2332	4.9	1.5
13	0455	12.5	3.8	28	0414	12.5	3.8	13	0627	12.5	3.8	28	0551	13.8	4.2	13	0615	13.1	4.0	28	0607	15.1	4.6
	1025	7.5	2.3	0940	7.9	2.4		12															

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0126	17.4	5.3	16	0157	16.7	5.1	1	0225	19.7	6.0	16	0217	17.4	5.3	1	0118	20.0	6.1	16	0114	17.7	5.4	
	0703	6.6	2.0		0738	7.5	2.3		0832	3.9	1.2		0826	5.2	1.6		0730	2.6	0.8		0731	3.9	1.2	
FR	1301	21.0	6.4	SA	1334	18.0	5.5	MO	1428	20.0	6.1	TU	1422	17.1	5.2	MO	1330	20.0	6.1	TU	1332	17.1	5.2	
VE	1954	0.7	0.2	SA	2014	3.0	0.9	LU	2054	1.6	0.5	MA	2039	3.6	1.1	LU	1950	1.6	0.5	MA	1941	3.9	1.2	
2	0208	18.0	5.5	17	0226	16.7	5.1	2	0305	20.0	6.1	17	0244	17.4	5.3	2	0156	20.3	6.2	17	0140	18.0	5.5	
	0752	6.2	1.9		0812	7.2	2.2		0923	3.6	1.1		0859	4.9	1.5		0817	2.3	0.7		0804	3.6	1.1	
SA	1350	20.7	6.3	SU	1408	17.7	5.4	TU	1516	18.7	5.7	WE	1455	16.4	5.0	TU	1416	19.4	5.9	WE	1405	16.7	5.1	
SA	2036	0.7	0.2	DI	2043	3.3	1.0	MA	2135	3.0	0.9	ME	2107	4.6	1.4	MA	2029	2.6	0.8	ME	2010	4.6	1.4	
3	0250	18.7	5.7	18	0254	17.1	5.2	3	0345	19.4	5.9	18	0311	17.4	5.3	3	0233	20.3	6.2	18	0208	18.0	5.5	
	0843	5.9	1.8		0847	6.9	2.1		1016	3.9	1.2		0937	4.9	1.5		0904	2.0	0.6		0840	3.6	1.1	
SU	1439	20.0	6.1	MO	1441	17.1	5.2	WE	1605	17.4	5.3	TH	1530	15.7	4.8	WE	1501	18.4	5.6	TH	1440	16.4	5.0	
DI	2118	1.3	0.4	LU	2110	3.6	1.1	ME	2216	4.3	1.3	JE	2136	5.2	1.6	ME	2108	3.6	1.1	JE	2040	5.2	1.6	
4	0333	18.7	5.7	19	0322	16.7	5.1	4	0428	18.7	5.7	19	0342	17.1	5.2	4	0311	20.0	6.1	19	0238	17.7	5.4	
	0938	5.6	1.7		0924	6.6	2.0		1111	4.3	1.3		1019	5.2	1.6		0952	2.6	0.8		0918	3.6	1.1	
MO	1530	19.0	5.8	TU	1515	16.4	5.0	TH	1658	15.7	4.8	FR	1610	14.4	4.4	TH	1547	17.1	5.2	FR	1517	15.7	4.8	
LU	2201	2.6	0.8	MA	2139	4.3	1.3	JE	2259	5.9	1.8	VE	2209	6.2	1.9	JE	2147	5.2	1.6	VE	2112	5.9	1.8	
5	0418	18.7	5.7	20	0351	16.7	5.1	5	0515	17.7	5.4	20	0418	16.4	5.0	5	0352	18.7	5.7	20	0311	17.4	5.3	
	1036	5.6	1.7		1004	6.6	2.0		1210	4.9	1.5		1109	5.6	1.7		1041	3.3	1.0		1000	3.9	1.2	
TU	1623	17.4	5.3	WE	1552	15.4	4.7	FR	1800	14.1	4.3	SA	1659	13.5	4.1	FR	1636	15.7	4.8	SA	1559	14.8	4.5	
MA	2246	3.9	1.2	ME	2209	4.9	1.5	VE	2350	7.2	2.2	SA	2249	7.5	2.3	VE	2230	6.6	2.0	SA	2149	6.9	2.1	
6	0506	18.0	5.5	21	0423	16.4	5.0	6	0611	16.7	5.1	21	0504	16.1	4.9	6	0436	17.7	5.4	21	0350	17.1	5.2	
	1140	5.6	1.7		1049	6.6	2.0		1316	5.6	1.7		1210	5.9	1.8		1134	4.3	1.3		1049	4.6	1.4	
WE	1722	15.7	4.8	TH	1633	14.4	4.4	SA	1920	13.1	4.0	SU	1809	12.5	3.8	SA	1734	14.1	4.3	SU	1651	13.8	4.2	
ME	2335	5.2	1.6	JE	2242	5.9	1.8	SA				DI	2344	8.5	2.6	SA	2319	7.9	2.4	DI	2233	7.9	2.4	
7	0558	17.7	5.4	22	0459	16.1	4.9	7	0054	8.5	2.6	22	0607	15.7	4.8	7	0530	16.4	5.0	22	0440	16.4	5.0	
	1247	5.6	1.7		1143	6.6	2.0		0720	16.1	4.9		1326	5.9	1.8		1236	5.2	1.6		1148	4.9	1.5	
TH	1832	14.4	4.4	FR	1725	13.1	4.0	SU	1431	5.6	1.7	MO	1949	12.1	3.7	SU	1852	13.1	4.0	MO	1800	13.1	4.0	
JE				VE	2322	7.2	2.2	DI	2102	12.8	3.9	LU				DI				LU	2334	8.9	2.7	
8	0030	6.9	2.1	23	0546	15.7	4.8	8	0216	9.5	2.9	23	0104	9.2	2.8	8	0023	9.2	2.8	23	0546	15.7	4.8	
	0657	17.1	5.2		1248	6.6	2.0		0838	15.7	4.8		0728	15.7	4.8		0642	15.1	4.6		1258	5.2	1.6	
FR	1356	5.6	1.7	SA	1837	12.5	3.8	MO	1549	5.6	1.7	TU	1448	5.2	1.6	MO	1352	5.9	1.8	TU	1933	13.1	4.0	
VE	1954	13.5	4.1	SA				LU	2228	13.5	4.1	MA	2128	12.8	3.9	LU	2038	12.8	3.9	MA				
9	0134	7.9	2.4	24	0017	8.2	2.5	9	0343	9.5	2.9	24	0237	9.2	2.8	9	0156	9.8	3.0	24	0058	9.2	2.8	
	0802	16.7	5.1		0648	15.7	4.8		0948	16.1	4.9		0850	16.7	5.1		0810	14.8	4.5		0709	15.7	4.8	
SA	1505	5.2	1.6	SU	1402	6.2	1.9	TU	1653	4.9	1.5	WE	1601	4.3	1.3	TU	1516	5.9	1.8	WE	1418	5.2	1.6	
SA	2121	13.5	4.1	DI	2016	12.1	3.7	MA	2323	14.4	4.4	ME	2232	14.4	4.4	MA	2204	13.5	4.1	ME	2101	13.8	4.2	
10	0246	8.9	2.7	25	0131	8.9	2.7	10	0449	8.9	2.7	25	0357	8.2	2.5	10	0332	9.5	2.9	25	0233	8.5	2.6	
	0906	16.7	5.1		0801	16.1	4.9		1045	16.7	5.1		1000	17.7	5.4		0928	15.1	4.6		0834	16.1	4.9	
SU	1610	4.6	1.4	MO	1518	5.2	1.6		WE	1740	4.3	1.3	TH	1658	3.3	1.0		1623	5.2	1.6		1530	4.6	1.4
DI	2237	13.8	4.2	LU	2148	12.8	3.9	ME				JE	2320	16.1	4.9	ME	2254	14.4	4.4	JE	2202	15.1	4.6	
11	0356	8.9	2.7	26	0253	8.9	2.7	11	0002	15.1	4.6	26	0459	6.9	2.1	11	0435	8.5	2.6	26	0350	7.2	2.2	
	1004	17.1	5.2		0911	17.1	5.2		0536	8.2	2.5		1059	18.7	5.7		1027	15.7	4.8		0948	17.1	5.2	
MO	1708	3.9	1.2	TU	1626	4.3	1.3		1131	17.1	5.2		FR	1746	2.3	0.7		1709	4.6	1.4		1629	3.6	1.1
LU	2334	14.8	4.5	MA	2253	14.1	4.3	JE	1818	3.6	1.1	VE				JE	2329	15.4	4.7	VE	2249	16.7	5.1	
12	0457	8.9	2.7	27	0407	8.5	2.6	12	0034	15.7	4.8	27	0001	17.4	5.3	12	0518	7.5	2.3	27	0450	5.6	1.7	
	1055	17.4	5.3		1014	18.4	5.6		0614	7.5	2.3		0553	5.2	1.6		1112	16.4	5.0		1049	17.7	5.4	
TU	1756	3.6	1.1	WE	1721	3.0	0.9		1210	17.7	5.4		SA	1153	19.7	6.0		1745	4.3	1.3		1717	3.3	1.0
MA				ME	2343	15.4	4.7	VE	1850	3.3	1.0	SA	1829	1.6	0.5	VE	2358	16.1	4.9	SA	2331	18.0	5.5	
13	0018	15.4	4.7	28	0508	7.5	2.3	13	0101	16.4	5.0	28	0040	19.0	5.8	13	0554	6.2	1.9	28	0541	3.6	1.1	
	0546	8.5	2.6		1110	19.4	5.9		0648	6.6	2.0		0642	3.9	1.2		1151							

TABLE DES MARÉES

2010

KITIMAT HNP Z+8

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0202	20.3	6.2	16	0137	18.4	5.6	1	0213	19.0	5.8	16	0152	18.7	5.7	1	0317	16.7	5.1	16	0317	18.4	5.6
TH	0844	1.3	0.4	0823		2.3	0.7	TH	0907	2.0	0.6	0851	1.6	0.5		TH	1006	3.6	1.1	1001	2.0	0.6	
JE	1445	17.7	5.4	FR	1428	16.1	4.9	SA	1515	16.4	5.0	SU	1502	16.1	4.9	TU	1625	15.4	4.7	WE	1618	17.1	5.2
JE	2042	4.9	1.5	VE	2018	6.2	1.9	SA	2059	7.2	2.2	DI	2043	6.9	2.1	MA	2210	8.2	2.5	ME	2220	6.2	1.9
2	0240	19.7	6.0	17	0211	18.4	5.6	2	0254	18.0	5.5	17	0236	18.7	5.7	2	0402	15.7	4.8	17	0411	17.4	5.3
FR	0928	2.0	0.6	0904		2.6	0.8	SU	0950	2.6	0.8	0935	2.0	0.6		WE	1045	4.3	1.3	1047	2.6	0.8	
VE	1530	16.7	5.1	SA	1509	15.7	4.8	DI	1601	15.4	4.7	MO	1548	15.7	4.8	TH	1710	14.8	4.5	TH	1708	16.7	5.1
VE	2122	6.2	1.9	SA	2056	6.6	2.0	DI	2143	7.9	2.4	LU	2131	7.2	2.2	ME	2304	8.2	2.5	JE	2325	5.9	1.8
3	0320	18.4	5.6	18	0250	18.0	5.5	3	0339	16.7	5.1	18	0325	18.0	5.5	3	0451	14.4	4.4	18	0511	16.1	4.9
SA	1014	3.0	0.9	0948		3.0	0.9	MO	1035	3.9	1.2	1021	2.6	0.8		TH	1127	4.9	1.5	1137	3.9	1.2	
SA	1618	15.7	4.8	SU	1555	15.1	4.6	LU	1653	14.8	4.5	TU	1639	15.4	4.7	FR	1757	14.4	4.4	VE	1802	16.7	5.1
SA	2205	7.2	2.2	DI	2138	7.5	2.3	LU	2234	8.5	2.6	MA	2227	7.5	2.3	JE							
4	0404	17.1	5.2	19	0334	17.4	5.3	4	0429	15.7	4.8	19	0421	17.1	5.2	4	0008	8.2	2.5	19	0036	5.6	1.7
SU	1103	3.9	1.2	1036		3.6	1.1	TU	1124	4.6	1.4	1111	3.3	1.0		FR	0547	13.5	4.1	0619	14.8	4.5	
DI	1714	14.4	4.4	MO	1648	14.4	4.4	MA	1752	14.1	4.3	WE	1735	15.4	4.7	DI	1213	5.6	1.7	SA	1233	5.2	1.6
DI	2255	8.5	2.6	LU	2229	7.9	2.4	MA	2336	9.2	2.8	ME	2334	7.5	2.3	VE	1848	14.4	4.4	SA	1901	16.7	5.1
5	0457	15.7	4.8	20	0428	16.7	5.1	5	0530	14.4	4.4	20	0524	16.1	4.9	5	0115	7.5	2.3	20	0147	5.2	1.6
MO	1159	5.2	1.6	1130		3.9	1.2	WE	1219	5.6	1.7	1206	3.9	1.2		SA	0653	12.8	3.9	0736	13.8	4.2	
LU	1826	13.5	4.1	TU	1753	14.1	4.3	WE	1900	13.8	4.2	TH	1838	15.4	4.7	SA	1305	6.2	1.9	SU	1334	6.2	1.9
LU				MA	2335	8.5	2.6	ME				JE				SA	1941	14.4	4.4	DI	2002	16.7	5.1
6	0001	9.5	2.9	21	0535	16.1	4.9	6	0057	9.2	2.8	21	0053	7.2	2.2	6	0219	6.9	2.1	21	0253	4.3	1.3
TU	0607	14.8	4.5	1234		4.6	1.4	TH	0642	13.8	4.2	0638	15.1	4.6		SU	0806	12.5	3.8	0855	13.8	4.2	
MA	1308	5.9	1.8	WE	1910	14.1	4.3	JE	1320	5.9	1.8	FR	1309	4.9	1.5	DI	1401	6.9	2.1	MO	1439	6.9	2.1
MA	1957	13.5	4.1	ME				VE	2006	14.1	4.3	1943	15.7	4.8		LU	2031	14.8	4.5	LU	2101	17.1	5.2
7	0134	9.5	2.9	22	0059	8.5	2.6	7	0217	8.5	2.6	22	0211	6.2	1.9	7	0315	5.9	1.8	22	0355	3.6	1.1
WE	0733	14.1	4.3	0655		15.4	4.7	FR	0759	13.1	4.0	0759	14.4	4.4		MO	1456	7.2	2.2	TU	1542	7.2	2.2
WE	1426	6.2	1.9	TH	1344	4.9	1.5	VE	1422	6.2	1.9	SA	1414	5.2	1.6	LU	2118	15.4	4.7	MA	2155	17.4	5.3
ME	2115	13.8	4.2	JE	2024	14.8	4.5	VE	2058	14.4	4.4	SA	2043	16.7	5.1								
8	0306	8.9	2.7	23	0227	7.5	2.3	8	0318	7.2	2.2	23	0318	4.9	1.5	8	0406	4.9	1.5	23	0452	3.0	0.9
TH	0853	14.1	4.3	0818		15.4	4.7	SA	0906	13.5	4.1	0915	14.8	4.5		TU	1550	7.2	2.2	WE	1640	7.5	2.3
JE	1531	5.9	1.8	FR	1454	4.9	1.5	SA	1515	6.2	1.9	SU	1516	5.9	1.8	MA	2202	16.1	4.9	ME	2245	17.7	5.4
JE	2205	14.4	4.4	VE	2125	16.1	4.9	SA	2140	15.1	4.6	DI	2136	17.4	5.3								
9	0405	7.9	2.4	24	0338	5.9	1.8	9	0406	6.2	1.9	24	0416	3.6	1.1	9	0454	3.9	1.2	24	0544	2.3	0.7
FR	0954	14.4	4.4	0933		15.7	4.8	SU	1003	13.8	4.2	1021	15.1	4.6		WE	1640	7.2	2.2	TH	1733	7.5	2.3
VE	1620	5.6	1.7	SA	1554	4.6	1.4	DI	1602	6.2	1.9	MO	1612	5.9	1.8	ME	2244	17.1	5.2	JE	2332	18.0	5.5
VE	2241	15.4	4.7	SA	2214	17.4	5.3	DI	2217	15.7	4.8	LU	2224	18.0	5.5								
10	0448	6.6	2.0	25	0435	4.3	1.3	10	0448	4.9	1.5	25	0508	2.3	0.7	10	0541	3.0	0.9	25	0630	2.0	0.6
TH	1042	15.1	4.6	1036		16.4	5.0	MO	1052	14.1	4.3	1118	15.7	4.8		FR	1157	14.4	4.4	FR	1246	15.7	4.8
SA	1659	5.2	1.6	SU	1645	4.6	1.4	LU	1644	6.2	1.9	TU	1703	6.2	1.9	TH	1727	7.2	2.2	FR	1820	7.5	2.3
SA	2311	16.1	4.9	DI	2257	18.4	5.6	LU	2251	16.4	5.0	MA	2308	18.7	5.7	JE	2326	18.0	5.5	VE			
11	0525	5.6	1.7	26	0526	2.6	0.8	11	0527	3.9	1.2	26	0557	1.6	0.5	11	0626	2.0	0.6	26	0016	18.4	5.6
SU	1124	15.4	4.7	1130		17.1	5.2	TU	1135	14.8	4.5	1208	16.1	4.9		FR	1241	15.1	4.6	SA	1327	16.1	4.9
DI	1734	4.9	1.5	MO	1732	4.6	1.4	MA	1723	6.2	1.9	WE	1751	6.2	1.9	VE	1813	6.9	2.1	SA	1902	7.2	2.2
DI	2339	16.7	5.1	LU	2338	19.4	5.9	MA	2324	17.1	5.2	ME	2350	19.0	5.8								
12	0559	4.3	1.3	27	0613	1.6	0.5	12	0606	3.0	0.9	27	0642	1.3	0.4	12	0009	18.7	5.7	27	0058	18.4	5.6
MO	1202	16.1	4.9	1219		17.4	5.3	WE	1217	15.4	4.7	1254	16.4	5.0		SU	1323	15.7	4.8	SU	1404	16.1	4.9
LU	1806	4.9	1.5	TU	1816	4.6	1.4	ME	1801	6.2	1.9	TH	1835	6.6	2.0	SA	1858	6.6	2.0	DI	1943	7.2	2.2
LU				MA				ME	2358	17.7	5.4	JE											
13	0007	17.4	5.3	28	0017	20.0	6.1	13	0646	2.3	0.7	28	0032	19.0	5.8	13	0053	19.4	5.9	28	0138	18.0	5.5
0633	3.6	1.1	0658		1.0	0.3	TH	1257	15.7	4.8	0726	1.3	0.4		SU	0752	1.0	0.					

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0334	15.7	4.8	16	0358	17.4	5.3	1	0423	14.1	4.3	16	0536	14.4	4.4	1	0548	12.5	3.8	16	0125	5.6	1.7
I005	3.9	1.2		1020		3.0	0.9	1029	5.6	1.7		1129	6.6	2.0		1126	8.2	2.5		0803	13.5	4.1	
TH 1623	15.7	4.8		FR 1636		18.0	5.5	SU 1643	15.7	4.8		MO 1744	17.1	5.2		1742	15.4	4.7		1335	9.5	2.9	
JE 2229	7.2	2.2		VE 2308		4.6	1.4	DI 2327	5.9	1.8		LU				ME				1945	15.1	4.6	
2	0414	14.8	4.5	17	0454	16.1	4.9	2	0510	13.1	4.0	17	0046	4.6	1.4	2	0058	5.9	1.8	17	0244	5.6	1.7
1039	4.6	1.4		1107		4.3	1.3	1108	6.6	2.0		0650	13.5	4.1		0718	12.1	3.7		0929	14.1	4.3	
FR 1659	15.4	4.7		SA 1725		17.7	5.4	MO 1726	15.4	4.7		TU 1230	7.9	2.4		1240	8.9	2.7		1508	9.2	2.8	
VE 2319	6.9	2.1		SA				LU				MA 1850	16.1	4.9		1859	15.4	4.7		2104	15.4	4.7	
3	0459	13.8	4.2	18	0011	4.6	1.4	3	0026	5.9	1.8	18	0157	4.9	1.5	3	0215	5.6	1.7	18	0353	5.2	1.6
1115	5.6	1.7		0557		14.4	4.4	0615	12.1	3.7		0822	13.1	4.0		0855	12.8	3.9		1025	14.8	4.5	
SA 1739	15.1	4.6		SU 1159		5.6	1.7	TU 1158	7.5	2.3		WE 1347	8.9	2.7		1407	8.9	2.7		1614	8.2	2.5	
SA				DI 1821		17.1	5.2	MA 1822	15.1	4.6		ME 2007	15.7	4.8		2019	16.1	4.9		2206	15.7	4.8	
4	0015	6.9	2.1	19	0117	4.6	1.4	4	0134	5.9	1.8	19	0313	4.9	1.5	4	0327	4.6	1.4	19	0444	4.9	1.5
0553	12.8	3.9		0712		13.5	4.1	0744	11.8	3.6		0951	13.5	4.1		1002	13.8	4.2		1105	15.7	4.8	
SU 1158	6.2	1.9		MO 1259		6.9	2.1	1305	8.5	2.6		1513	8.9	2.7		1527	8.2	2.5		1701	7.2	2.2	
DI 1825	14.8	4.5		LU 1924		16.7	5.1	1932	15.4	4.7		JE 2121	16.1	4.9		2130	17.1	5.2		2255	16.4	5.0	
5	0117	6.6	2.0	20	0226	4.6	1.4	5	0248	5.2	1.6	20	0422	4.6	1.4	5	0426	3.6	1.1	20	0524	4.6	1.4
0703	12.1	3.7		0837		13.1	4.0	0918	12.1	3.7		1053	14.4	4.4		1050	15.4	4.7		1136	16.4	5.0	
MO 1250	7.2	2.2		TU 1407		7.9	2.4	1424	8.5	2.6		1625	8.5	2.6		1631	6.9	2.1		1738	6.2	1.9	
LU 1920	14.8	4.5		MA 2030		16.4	5.0	2043	16.1	4.9		VE 2222	16.4	5.0		2231	18.0	5.5		2335	16.7	5.1	
6	0221	5.9	1.8	21	0334	4.3	1.3	6	0356	4.3	1.3	21	0515	3.9	1.2	6	0515	2.6	0.8	21	0557	4.3	1.3
0826	11.8	3.6		0959		13.5	4.1	1027	13.1	4.0		1138	15.1	4.6		1132	17.1	5.2		1204	17.1	5.2	
TU 1353	7.9	2.4		WE 1521		8.2	2.5	1539	8.2	2.5		1717	7.9	2.4		1724	5.2	1.6		1812	5.2	1.6	
MA 2020	15.1	4.6		ME 2134		16.7	5.1	2147	17.1	5.2		SA 2312	17.1	5.2		2325	19.0	5.8		MA			
7	0324	5.2	1.6	22	0438	3.6	1.1	7	0454	3.3	1.0	22	0556	3.6	1.1	7	0559	2.0	0.6	22	0012	17.1	5.2
0944	12.1	3.7		1105		14.1	4.3	1118	14.4	4.4		1212	15.7	4.8		1211	18.4	5.6		0627	4.3	1.3	
WE 1459	8.2	2.5		TH 1629		8.2	2.5	1642	7.5	2.3		SU 1758	6.9	2.1		1814	3.9	1.2		1230	17.4	5.3	
ME 2117	16.1	4.9		JE 2231		17.1	5.2	2244	18.4	5.6		DI 2354	17.4	5.3		MA				1844	4.6	1.4	
8	0424	4.3	1.3	23	0532	3.3	1.0	8	0542	2.0	0.6	23	0631	3.3	1.0	8	0016	19.7	6.0	23	0046	17.1	5.2
1047	13.1	4.0		1155		14.8	4.5	1201	16.1	4.9		1242	16.4	5.0		0641	2.0	0.6		0655	4.3	1.3	
TH 1602	7.9	2.4		FR 1724		7.9	2.4	1736	6.6	2.0		1834	6.2	1.9		1250	19.7	6.0		1256	17.7	5.4	
JE 2211	17.1	5.2		VE 2321		17.4	5.3	2337	19.4	5.9		LU				1903	2.6	0.8		1917	3.9	1.2	
9	0517	3.0	0.9	24	0617	3.0	0.9	9	0626	1.3	0.4	24	0031	17.4	5.3	9	0105	19.7	6.0	24	0119	17.1	5.2
1139	14.1	4.3		1235		15.4	4.7	1241	17.4	5.3		0702	3.3	1.0		0722	2.0	0.6		0724	4.6	1.4	
FR 1659	7.5	2.3		SA 1810		7.5	2.3	1827	5.2	1.6		TU 1309	17.1	5.2		1328	20.3	6.2		1322	18.0	5.5	
VE 2302	18.0	5.5	SA					LU				MA 1908	5.6	1.7		1951	1.6	0.5		VE 1949	3.6	1.1	
10	0605	2.0	0.6	25	0006	17.7	5.4	10	0028	20.0	6.1	25	0106	17.4	5.3	10	0152	19.4	5.9	25	0152	16.7	5.1
1223	15.4	4.7		0656		2.6	0.8	0708	1.0	0.3		0730	3.3	1.0		0803	2.6	0.8		0753	5.2	1.6	
SU 1751	6.9	2.1		SU 1310		16.1	4.9	TU 1320	18.4	5.6		WE 1335	17.4	5.3		1407	20.7	6.3		1350	18.0	5.5	
SA 2351	19.0	5.8		DI 1850		7.2	2.2	MA 1917	4.3	1.3		ME 1941	5.2	1.6		2040	1.6	0.5		SA 2024	3.6	1.1	
11	0650	1.0	0.3	26	0046	18.0	5.5	11	0116	20.0	6.1	26	0139	17.1	5.2	11	0239	18.7	5.7	26	0226	16.1	4.9
1305	16.4	5.0		0730		2.6	0.8	0749	1.0	0.3		0757	3.6	1.1		0844	3.6	1.1		0823	5.9	1.8	
SU 1841	6.2	1.9		MO 1342		16.4	5.0	WE 1359	19.4	5.9		TH 1401	17.4	5.3		1447	20.3	6.2		1419	17.7	5.4	
DI				LU 1927		6.6	2.0	ME 2007	3.3	1.0		JE 2014	4.6	1.4		2129	2.0	0.6		DI 2101	3.9	1.2	
12	0039	19.7	6.0	27	0123	17.7	5.4	12	0205	19.7	6.0	27	0211	16.7	5.1	12	0327	17.4	5.3	27	0302	15.7	4.8
0732	0.7	0.2		0801		2.6	0.8	0829	1.3	0.4		0824	3.9	1.2		0927	4.9	1.5		0856	6.6	2.0	
MO 1346	17.4	5.3		TU 1411		16.7	5.1	1438	19.7	6.0		FR 1427	17.4	5.3		1529	19.4	5.9		1451	17.4	5.3	
LU 1930	5.6	1.7		MA 2003		6.2	1.9	2058	3.0	0.9		VE 2048	4.6	1.4		2220	2.6	0.8		LU 2142	4.3	1.3	
13	0128	20.0	6.1	28	0159	17.4	5.3	13	0253	18.7	5.7	28	0244	16.1	4.9	13	0417	16.1	4.9	28	0343	14.8	4.5
0813	0.7	0.2		0830		3.0	0.9	0911	2.3	0.7		0852	4.6	1.4		1012	6.2	1.9		0932	7.2	2.2	
TU 1426	18.0	5.5		WE 1440		16.7	5.1	1519	19.7	6.0		SA 1455	17										

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0027	5.6	1.7	16	0158	6.2	1.9	1	0211	5.6	1.7	16	0254	7.2	2.2	1	0235	6.6	2.0	16	0236	8.2	2.5
	0658	13.1	4.0		0844	14.8	4.5		0845	16.1	4.9		0920	15.7	4.8		0900	17.7	5.4		0859	15.7	4.8
FR	1231	9.2	2.8	SA	1447	8.9	2.7	MO	1504	6.6	2.0	TU	1554	6.6	2.0	WE	1545	4.3	1.3	TH	1556	5.6	1.7
VE	1836	15.4	4.7	SA	2033	14.4	4.4	LU	2058	15.7	4.8	MA	2153	13.8	4.2	ME	2151	15.1	4.6	JE	2210	13.1	4.0
2	0140	5.6	1.7	17	0305	6.2	1.9	2	0315	5.6	1.7	17	0343	7.2	2.2	2	0337	6.9	2.1	17	0334	8.2	2.5
	0823	13.8	4.2		0938	15.1	4.6		0938	17.4	5.3		0958	16.1	4.9		0953	18.4	5.6		0947	16.4	5.0
SA	1401	8.9	2.7	SU	1548	7.9	2.4	TU	1604	4.9	1.5	WE	1636	5.2	1.6	TH	1641	3.0	0.9	FR	1645	4.6	1.4
SA	1959	15.7	4.8	DI	2138	14.8	4.5	MA	2205	16.4	5.0	ME	2243	14.4	4.4	JE	2253	15.7	4.8	VE	2303	13.8	4.2
3	0252	4.9	1.5	18	0357	5.9	1.8	3	0410	5.2	1.6	18	0427	7.2	2.2	3	0434	6.9	2.1	18	0427	8.2	2.5
	0927	15.1	4.6		1018	15.7	4.8		1025	18.7	5.7		1034	16.7	5.1		1041	19.4	5.9		1031	17.1	5.2
SU	1519	7.5	2.3	MO	1633	6.6	2.0	WE	1657	3.3	1.0	TH	1715	4.3	1.3	FR	1732	2.0	0.6	SA	1730	3.9	1.2
DI	2115	16.4	5.0	LU	2229	15.1	4.6	ME	2303	17.1	5.2	JE	2326	14.8	4.5	VE	2346	16.4	5.0	SA	2349	14.8	4.5
4	0352	4.3	1.3	19	0439	5.9	1.8	4	0500	5.2	1.6	19	0508	7.2	2.2	4	0526	6.9	2.1	19	0515	7.9	2.4
	1016	16.4	5.0		1051	16.4	5.0		1108	19.7	6.0		1108	17.4	5.3		1127	19.7	6.0		1113	18.0	5.5
MO	1619	5.9	1.8	TU	1711	5.6	1.7	TH	1745	2.0	0.6	FR	1753	3.6	1.1	SA	1820	1.6	0.5	SU	1813	3.0	0.9
LU	2218	17.4	5.3	MA	2312	15.7	4.8	JE	2354	17.7	5.4	VE				SA				DI			
5	0443	3.9	1.2	20	0515	5.6	1.7	5	0547	5.2	1.6	20	0006	15.4	4.7	5	0034	17.1	5.2	20	0030	15.4	4.7
	1059	18.0	5.5		1120	17.1	5.2		1150	20.3	6.2		0546	7.2	2.2		0614	6.9	2.1		0559	7.9	2.4
TU	1712	3.9	1.2	WE	1745	4.6	1.4	FR	1832	1.0	0.3	SA	1142	18.0	5.5	SA	1211	20.0	6.1	MO	1154	19.0	5.8
MA	2314	18.0	5.5	ME	2350	16.1	4.9	VE				SA	1831	3.0	0.9	DI	1905	1.3	0.4	LU	1854	2.3	0.7
6	0529	3.6	1.1	21	0548	5.6	1.7	6	0042	18.0	5.5	21	0045	16.1	4.9	6	0118	17.4	5.3	21	0109	16.4	5.0
	1139	19.4	5.9		1148	17.7	5.4		0632	5.6	1.7		0624	7.2	2.2		0659	7.2	2.2		0642	7.5	2.3
WE	1800	2.6	0.8	TH	1819	3.6	1.1	SA	1231	20.7	6.3	SU	1217	18.7	5.7	MO	1254	20.0	6.1	TU	1236	19.4	5.9
ME				JE				SA	1918	0.7	0.2	DI	1910	2.6	0.8	LU	1948	1.6	0.5	MA	1933	1.6	0.5
7	0005	18.7	5.7	22	0026	16.4	5.0	7	0127	18.0	5.5	22	0123	16.4	5.0	7	0200	17.4	5.3	22	0147	17.1	5.2
	0613	3.6	1.1		0620	5.9	1.8		0715	5.9	1.8		0702	7.2	2.2		0742	7.2	2.2		0725	7.2	2.2
TH	1218	20.3	6.2	FR	1217	18.0	5.5	SU	1312	20.7	6.3	MO	1253	19.0	5.8	TU	1336	19.7	6.0	WE	1319	19.7	6.0
JE	1848	1.3	0.4	VE	1853	3.3	1.0	DI	2002	1.0	0.3	LU	1949	2.3	0.7	MA	2028	2.0	0.6	ME	2012	1.6	0.5
8	0053	19.0	5.8	23	0101	16.4	5.0	8	0212	18.0	5.5	23	0201	16.4	5.0	8	0242	17.4	5.3	23	0226	17.4	5.3
	0656	3.6	1.1		0653	5.9	1.8		0759	6.6	2.0		0741	7.2	2.2		0825	7.5	2.3		0809	6.9	2.1
FR	1258	21.0	6.4	SA	1246	18.4	5.6	MO	1353	20.0	6.1	TU	1332	19.0	5.8	WE	1419	19.0	5.8	TH	1403	19.7	6.0
VE	1934	1.0	0.3	SA	1928	3.0	0.9	LU	2046	1.6	0.5	MA	2029	2.3	0.7	ME	2107	2.6	0.8	JE	2051	1.6	0.5
9	0139	19.0	5.8	24	0136	16.4	5.0	9	0257	17.4	5.3	24	0241	16.7	5.1	9	0323	17.1	5.2	24	0305	17.7	5.4
	0738	4.3	1.3		0726	6.2	1.9		0842	7.2	2.2		0822	7.5	2.3		0909	7.9	2.4		0856	6.6	2.0
SA	1337	21.0	6.4	SU	1318	18.4	5.6	TU	1436	19.0	5.8	WE	1413	19.0	5.8	TH	1502	17.7	5.4	FR	1450	19.0	5.8
SA	2020	1.0	0.3	DI	2005	3.0	0.9	MA	2130	2.6	0.8	ME	2109	2.6	0.8	JE	2146	3.6	1.1	VE	2131	2.3	0.7
10	0225	18.4	5.6	25	0213	16.4	5.0	10	0343	16.7	5.1	25	0323	16.4	5.0	10	0404	16.7	5.1	25	0347	17.7	5.4
	0820	5.2	1.6		0800	6.9	2.1		0929	8.2	2.5		0907	7.9	2.4		0955	8.2	2.5		0948	6.6	2.0
SU	1418	20.3	6.2	MO	1351	18.4	5.6	WE	1522	17.7	5.4	TH	1459	18.4	5.6	FR	1546	16.7	5.1	SA	1539	18.0	5.5
DI	2107	1.6	0.5	LU	2044	3.0	0.9	ME	2215	3.6	1.1	JE	2151	3.0	0.9	VE	2224	4.3	1.3	SA	2213	3.0	0.9
11	0311	17.4	5.3	26	0252	16.1	4.9	11	0433	16.1	4.9	26	0409	16.4	5.0	11	0447	16.1	4.9	26	0431	17.7	5.4
	0903	6.2	1.9		0837	7.2	2.2		1020	8.9	2.7		0958	7.9	2.4		1048	8.5	2.6		1046	6.2	1.9
MO	1500	19.4	5.9	TU	1428	18.0	5.5	TH	1613	16.4	5.0	FR	1549	17.7	5.4	SA	1633	15.4	4.7	SU	1633	16.7	5.1
LU	2154	2.6	0.8	MA	2125	3.3	1.0	JE	2303	4.9	1.5	VE	2237	3.6	1.1	SA	2305	5.2	1.6	DI	2258	4.3	1.3
12	0400	16.4	5.0	27	0334	15.4	4.7	12	0529	15.4	4.7	27	0459	16.1	4.9	12	0532	15.7	4.8	27	0521	17.4	5.3
	0949	7.5	2.3		0918	7.9	2.4		1123	9.2	2.8		1059	7.9	2.4		1148	8.5	2.6		1153	6.2	1.9
TU	1546	18.0	5.5	WE	1510	17.7	5.4	FR	1712	15.4	4.7	SA	1647	16.4	5.0	SU	1726	14.1	4.3	MO	1736	15.4	4.7
MA	2244	3.6	1.1	ME	2210	3.9	1.2	VE	2356	5.9	1.8	SA	2327	4.6	1.4	DI	2348	6.2	1.9	LU	2350	5.6	1.7
13	0456	15.4	4.7	28	0423	15.1	4.6	13	0633	15.1	4.6	28	0555	16.1	4.9	13	0621	15.4	4.7	28	0617	17.4	5.3
	1042	8.																					

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres		
1	0150	20.7	6.3	16	0222	19.7	6.0	1	0252	23.0	7.0	16	0245	20.7	6.3	1	0143	23.3	7.1	16	0142	20.7	6.3		
	0724	7.2	2.2		0759	7.9	2.4		0850	3.9	1.2		0844	5.6	1.7		0748	2.6	0.8		0748	4.6	1.4		
FR	1330	24.0	7.3	SA	1356	21.3	6.5	MO	1457	23.0	7.0	TU	1446	20.3	6.2	MO	1358	23.3	7.1	TU	1355	20.3	6.2		
VE	2011	0.3	0.1	SA	2030	3.3	1.0	LU	2113	1.3	0.4	MA	2054	4.3	1.3	LU	2007	1.3	0.4	MA	1956	4.6	1.4		
2	0233	21.3	6.5	17	0251	19.7	6.0	2	0331	23.3	7.1	17	0311	20.7	6.3	2	0221	23.6	7.2	17	0208	21.0	6.4		
	0814	6.2	1.9		0833	7.5	2.3		0938	3.9	1.2		0918	5.6	1.7		0832	2.3	0.7		0820	3.9	1.2		
SA	1419	23.6	7.2	SU	1430	21.0	6.4	TU	1544	21.7	6.6	WE	1519	19.7	6.0	TU	1443	22.3	6.8	WE	1428	20.0	6.1		
SA	2055	0.3	0.1	DI	2058	3.6	1.1	MA	2152	2.6	0.8	ME	2121	5.2	1.6	MA	2045	2.3	0.7	ME	2023	5.2	1.6		
3	0317	21.7	6.6	18	0320	19.7	6.0	3	0411	22.6	6.9	18	0338	20.3	6.2	3	0258	23.6	7.2	18	0234	21.3	6.5		
	0904	5.9	1.8		0907	7.5	2.3		1027	4.3	1.3		0954	5.6	1.7		0916	2.3	0.7		0854	3.9	1.2		
SU	1509	23.0	7.0	MO	1504	20.3	6.2	WE	1632	20.0	6.1	TH	1555	19.0	5.8	WE	1527	21.3	6.5	TH	1502	19.7	6.0		
DI	2138	1.3	0.4	LU	2126	4.3	1.3	ME	2232	4.6	1.4	JE	2150	6.2	1.9	ME	2123	3.9	1.2	JE	2052	5.9	1.8		
4	0401	22.0	6.7	19	0348	19.7	6.0	4	0452	22.0	6.7	19	0407	20.3	6.2	4	0336	23.0	7.0	19	0302	21.0	6.4		
	0956	5.9	1.8		0944	7.5	2.3		1120	5.2	1.6		1035	5.9	1.8		1001	3.0	0.9		0930	3.9	1.2		
MO	1559	21.7	6.6	TU	1539	19.4	5.9	TH	1724	18.4	5.6	FR	1634	17.7	5.4	TH	1613	19.7	6.0	FR	1538	19.0	5.8		
LU	2221	2.3	0.7	MA	2154	4.9	1.5	JE	2315	6.6	2.0	VE	2222	7.2	2.2	JE	2202	5.6	1.7	VE	2122	6.6	2.0		
5	0445	21.7	6.6	20	0418	19.7	6.0	5	0538	20.7	6.3	20	0441	19.7	6.0	5	0415	21.7	6.6	20	0333	20.7	6.3		
	1052	6.2	1.9		1024	7.5	2.3		1219	6.2	1.9		1122	6.6	2.0		1050	4.3	1.3		1010	4.6	1.4		
TU	1653	20.0	6.1	WE	1617	18.7	5.7		1826	16.4	5.0		1721	16.7	5.1		1701	18.0	5.5		1618	18.0	5.5		
MA	2305	4.3	1.3	ME	2225	5.9	1.8		VE				SA	2259	8.5	2.6	VE	2243	7.5	2.3		2157	7.9	2.4	
6	0532	21.3	6.5	21	0451	19.4	5.9	6	0005	8.5	2.6	21	0524	19.0	5.8	6	0458	20.3	6.2	21	0410	20.0	6.1		
	1152	6.6	2.0		1109	7.9	2.4		0634	19.4	5.9		1221	6.9	2.1		1144	5.6	1.7		1058	5.2	1.6		
WE	1751	18.4	5.6	TU	1659	17.4	5.3		1330	6.9	2.1		1823	15.4	4.7		1759	16.4	5.0		1707	16.7	5.1		
ME	2352	5.9	1.8	JE	2259	7.2	2.2		1949	15.4	4.7		DI	2350	9.8	3.0		2332	9.2	2.8		2239	8.9	2.7	
7	0623	20.7	6.3	22	0528	19.0	5.8	7	0112	10.2	3.1	22	0625	18.7	5.7	7	0551	18.7	5.7	22	0456	19.4	5.9		
	1257	6.9	2.1		1202	7.9	2.4		0744	18.7	5.7		1336	7.2	2.2		1249	6.9	2.1		1156	5.9	1.8		
TH	1859	17.1	5.2		FR	1751	16.4	5.0		1453	7.2	2.2		MO	1954	14.8	4.5		1917	15.4	4.7		1811	15.7	4.8
JE					VE	2339	8.5	2.6		2129	15.1	4.6		LU								LU	2338	10.2	3.1
8	0047	7.9	2.4	23	0614	18.7	5.7	8	0245	11.2	3.4	23	0110	10.8	3.3	8	0040	10.8	3.3	23	0602	18.4	5.6		
	0721	20.0	6.1		1304	7.9	2.4		0903	18.4	5.6		0749	18.4	5.6		0702	17.7	5.4		1310	6.6	2.0		
FR	1410	6.9	2.1	SA	1857	15.4	4.7		1612	6.9	2.1		1500	6.6	2.0		1411	7.5	2.3		1942	15.4	4.7		
VE	2021	16.1	4.9	SA					2250	16.1	4.9		MA	2138	15.4	4.7		2058	15.1	4.6		MA			
9	0154	9.5	2.9	24	0031	9.5	2.9	9	0411	10.8	3.3	24	0255	10.8	3.3	9	0219	11.2	3.4	24	0108	10.5	3.2		
	0827	19.7	6.0		0713	18.7	5.7		1013	18.7	5.7		0916	19.0	5.8		0828	17.4	5.3		0731	18.0	5.5		
SA	1525	6.6	2.0	SU	1416	7.5	2.3		1713	5.9	1.8		1616	5.2	1.6		1536	7.5	2.3		1433	6.2	1.9		
SA	2150	16.1	4.9	DI	2026	15.1	4.6		2343	17.1	5.2		2250	17.1	5.2		2219	15.7	4.8		2114	16.1	4.9		
10	0313	10.2	3.1	25	0144	10.5	3.2	10	0512	9.8	3.0	25	0420	9.5	2.9	10	0350	10.8	3.3	25	0252	9.8	3.0		
	0933	19.7	6.0		0825	19.0	5.8		1108	19.4	5.9		1028	20.3	6.2		0946	17.7	5.4		0901	18.4	5.6		
SU	1632	5.9	1.8	MO	1531	6.6	2.0		1759	4.9	1.5		1715	3.6	1.1		1641	6.6	2.0		1547	5.2	1.6		
DI	2304	16.7	5.1	LU	2159	15.4	4.7		ME				JE	2342	18.7	5.7		2312	16.7	5.1		2221	17.7	5.4	
11	0425	10.2	3.1	26	0312	10.5	3.2	11	0023	18.0	5.5	26	0523	7.5	2.3	11	0451	9.5	2.9	26	0411	8.2	2.5		
	1032	20.0	6.1		0937	19.7	6.0		0557	8.9	2.7		1128	21.7	6.6		1046	18.4	5.6		1015	19.4	5.9		
MO	1729	4.9	1.5	TU	1638	4.9	1.5		1153	20.0	6.1		1804	2.3	0.7		1727	5.9	1.8		1647	4.3	1.3		
LU	2359	17.4	5.3	MA	2310	16.7	5.1		JE	1836	4.3	1.3		VE				2350	18.0	5.5		2311	19.7	6.0	
12	0523	9.8	3.0	27	0429	9.8	3.0	12	0056	18.7	5.7	27	0025	20.7	6.3	12	0536	8.5	2.6	27	0510	6.2	1.9		
	1123	20.7	6.3		1041	21.0	6.4		0635	8.2	2.5		0615	5.6	1.7		1132	19.0	5.8		1116	20.7	6.3		
TU	1815	4.3	1.3	WE	1735	3.3	1.0		1232	20.7	6.3		1222	22.6	6.9		1804	5.2	1.6		1736	3.3	1.0		
MA				ME					1907	3.9	1.2		1848	1.3	0.4		VE				SA	2354	21.3	6.5	
13	0042	18.4	5.6	28	0004	18.4	5.6	13	0125	19.4	5.9	28	0105	22.0	6.7	13	0022	18.7	5.7	28	0559	4.3	1.3		
	0610	9.2	2.8		0532	8.5	2.6		0708	7.2	2.2		0702	3.9	1.2		0613	7.2	2.2		1209	2			

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0226	23.3	7.1	16	0202	21.7	6.6	1	0239	21.7	6.6	16	0218	21.7	6.6	1	0340	19.4	5.9	16	0349	21.0	6.4
0855		1.6	0.5		0833	2.6	0.8	0919	2.6	0.8		0901	2.0	0.6		1019	4.3	1.3		1021	2.0	0.6	
TH 1512		20.3	6.2	FR	1449	19.4	5.9	SA 1542	19.0	5.8	SU	1523	19.0	5.8		TU 1648	17.7	5.4	WE	1646	20.0	6.1	
JE 2057		5.6	1.7	VE	2028	6.9	2.1	SA 2117	7.9	2.4	DI	2056	7.5	2.3		MA 2230	8.9	2.7	ME	2240	6.6	2.0	
2	0304	22.3	6.8	17	0235	21.3	6.5	2	0319	20.7	6.3	17	0302	21.3	6.5	2	0423	18.4	5.6	17	0443	20.0	6.1
0938		2.6	0.8		0912	3.0	0.9	1002	3.6	1.1	SU	0947	2.3	0.7		1058	5.2	1.6		1108	3.0	0.9	
FR 1556		19.4	5.9	SA	1528	18.7	5.7	1627	18.0	5.5	MO	1610	18.7	5.7		1732	17.4	5.3	TH	1736	20.0	6.1	
VE 2137		6.9	2.1	SA	2104	7.5	2.3	2201	8.5	2.6	LU	2145	7.9	2.4		2322	9.2	2.8	JE	2342	6.6	2.0	
3	0343	21.3	6.5	18	0311	21.0	6.4	3	0401	19.7	6.0	18	0352	20.3	6.2	3	0511	17.4	5.3	18	0542	18.7	5.7
1023		3.9	1.2		0956	3.3	1.0	1046	4.6	1.4	SU	1037	3.0	0.9		1140	6.2	1.9	FR	1829	19.7	6.0	
SA 1643		18.0	5.5	SU	1612	18.0	5.5	1715	17.1	5.2	TU	1702	18.4	5.6		1820	17.1	5.2					
SA 2219		8.2	2.5	DI	2145	8.2	2.5	2250	9.5	2.9	MA	2243	8.2	2.5		JE							
4	0426	19.7	6.0	19	0355	20.3	6.2	4	0448	18.4	5.6	19	0449	19.4	5.9	4	0022	9.2	2.8	19	0048	6.6	2.0
1113		5.2	1.6		1046	4.3	1.3	1135	5.9	1.8	SU	1130	3.6	1.1		0606	16.4	5.0		0648	17.4	5.3	
SU 1737		16.7	5.1	MO	1705	17.4	5.3	1811	16.4	5.0	WE	1759	18.4	5.6		1226	7.2	2.2	SA	1253	5.6	1.7	
DI 2309		9.5	2.9	LU	2237	9.2	2.8	2351	10.2	3.1	ME	2352	8.5	2.6		1913	17.1	5.2	SA	1925	19.7	6.0	
5	0516	18.4	5.6	20	0449	19.4	5.9	5	0545	17.1	5.2	20	0554	18.4	5.6	5	0128	9.2	2.8	20	0158	5.9	1.8
1211		6.6	2.0		1143	4.9	1.5	1228	6.9	2.1	SU	1227	4.6	1.4		0711	15.4	4.7		0803	16.7	5.1	
MO 1846		15.7	4.8	TU	1810	16.7	5.1	1916	16.1	4.9	TH	1902	18.4	5.6		1319	7.9	2.4	SU	1354	7.2	2.2	
LU				MA	2346	9.8	3.0	ME								2008	17.4	5.3	DI	2025	19.7	6.0	
6	0016	10.5	3.2	21	0558	18.4	5.6	6	0107	10.2	3.1	21	0108	8.2	2.5	6	0234	8.2	2.5	21	0307	5.6	1.7
0621		17.1	5.2		1250	5.6	1.7	0653	16.1	4.9	SU	0708	17.7	5.4		0822	15.4	4.7		0922	16.4	5.0	
TU 1320		7.2	2.2	WE	1927	16.7	5.1	1329	7.5	2.3	FR	1328	5.6	1.7		1417	8.5	2.6	MO	1502	7.9	2.4	
MA 2011		15.4	4.7	ME				2022	16.4	5.0	VE	2005	19.0	5.8		2101	17.7	5.4	LU	2125	20.0	6.1	
7	0147	10.8	3.3	22	0115	9.5	2.9	7	0226	9.8	3.0	22	0224	7.2	2.2	7	0333	7.2	2.2	22	0413	4.6	1.4
0743		16.4	5.0		0722	17.7	5.4	0809	15.7	4.8	SU	0825	17.4	5.3		0933	15.4	4.7		1036	16.7	5.1	
WE 1438		7.5	2.3	TH	1402	5.6	1.7	1434	7.9	2.4	SA	1433	6.2	1.9		1517	8.9	2.7	TU	1609	8.5	2.6	
ME 2128		16.1	4.9	JE	2042	17.4	5.3	2120	17.1	5.2	SA	2104	19.7	6.0		2148	18.4	5.6	MA	2222	20.3	6.2	
8	0316	10.5	3.2	23	0243	8.5	2.6	8	0331	8.9	2.7	23	0332	5.9	1.8	8	0424	6.2	1.9	23	0511	3.9	1.2
0904		16.4	5.0		0845	18.0	5.5	0921	16.1	4.9	SU	0940	17.4	5.3		1036	16.1	4.9		1139	17.4	5.3	
TH 1547		7.5	2.3	FR	1512	5.6	1.7	1533	7.9	2.4	DI	2158	20.3	6.2		1612	8.9	2.7	WE	1709	8.2	2.5	
JE 2224		16.7	5.1	VE	2144	18.7	5.7	2207	17.7	5.4	MA	2232	19.4	5.9		2232	19.4	5.9	ME	2314	20.7	6.3	
9	0419	9.2	2.8	24	0354	6.9	2.1	9	0423	7.5	2.3	24	0431	4.6	1.4	9	0511	4.9	1.5	24	0603	3.3	1.0
1010		17.1	5.2		0958	18.7	5.7	1021	16.4	5.0	SU	1047	18.0	5.5		1130	16.7	5.1		1231	18.0	5.5	
FR 1639		6.9	2.1	SA	1612	5.2	1.6	1623	7.9	2.4	MO	1634	6.9	2.1		1701	8.5	2.6	TH	1801	8.2	2.5	
VE 2304		17.7	5.4	SA	2235	20.3	6.2	2245	18.7	5.7	LU	2248	21.0	6.4		2313	20.0	6.1	JE				
10	0505	7.9	2.4	25	0452	4.9	1.5	10	0506	6.2	1.9	25	0524	3.3	1.0	10	0555	3.6	1.1	25	0002	21.0	6.4
1102		17.7	5.4		1101	19.4	5.9	1112	17.1	5.2	SU	1146	18.4	5.6		1218	17.7	5.4		0649	2.6	0.8	
SA 1720		6.6	2.0		SU	1704	4.9	1.5	1705	7.5	2.3	TU	1726	6.9	2.1		1747	8.2	2.5	FR	1315	18.4	5.6
SA 2337		18.7	5.7	DI	2320	21.7	6.6	2320	19.7	6.0	MA	2334	21.7	6.6		2355	21.0	6.4	VE	1847	7.9	2.4	
11	0543	6.6	2.0	26	0542	3.3	1.0	11	0545	4.9	1.5	26	0613	2.3	0.7	11	0638	2.6	0.8	26	0046	21.0	6.4
1145		18.4	5.6		1156	20.0	6.1	1157	17.7	5.4	SU	1237	19.0	5.8		1302	18.4	5.6		0731	2.3	0.7	
SU 1754		6.2	1.9	MO	1751	4.9	1.5	1742	7.2	2.2	WE	1814	6.9	2.1		1832	7.9	2.4	FR	1355	18.7	5.7	
DI				LU				2353	20.3	6.2	ME					VE			SA	1928	7.5	2.3	
12	0007	19.7	6.0	27	0001	22.3	6.8	12	0622	3.6	1.1	27	0018	22.0	6.7	12	0037	21.7	6.6	27	0126	21.0	6.4
0617		5.2	1.6		0628	2.0	0.6	1238	18.4	5.6	SU	0659	2.0	0.6		0721	1.6	0.5		0809	2.3	0.7	
MO 1224		19.0	5.8	TU	1246	20.3	6.2	1819	7.2	2.2	WE	1324	19.4	5.9		1346	19.0	5.8	SU	1432	19.0	5.8	
LU 1824		5.9	1.8	MA	1835	4.9	1.5	ME				1859	7.2	2.2		1917	7.2	2.2	DI	2007	7.5	2.3	
13	0036	20.3	6.2	28	0042	23.0	7.0	13	0026	21.0	6.4	28	0059	22.0	6.7	13	0122	22.0	6.7	28	0205	20.7	6.3
0650		4.3	1.3		0712	1.3	0.4	0659	2.6	0.8	SU	0742	1.6	0.5		0806	1.0	0.3		0844	2.6	0.8	
TU 1300		19.4	5.9	WE	1333																		

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0358	18.7	5.7	16	0429	20.3	6.2	1	0450	17.1	5.2	16	0604	16.7	5.1	1	0001	6.6	2.0	16	0147	6.9	2.1
1021	4.6	1.4		1041		3.0	0.9	1046	6.9	2.1		1146	7.5	2.3	0605	15.4	4.7		0830	15.4	4.7		
TH 1649	18.4	5.6		FR 1704		21.3	6.5	SU 1711	18.4	5.6		MO 1809	19.4	5.9	WE 1134	9.5	2.9		TH 1404	10.5	3.2		
JE 2248	7.9	2.4		VE 2321		4.9	1.5	DI 2344	7.2	2.2		LU			ME 1803	17.7	5.4		JE 2011	17.4	5.3		
2	0439	17.7	5.4	17	0524	18.7	5.7	2	0537	16.1	4.9	17	0100	5.6	1.7	2	0110	6.9	2.1	17	0309	6.9	2.1
1055	5.6	1.7		1126		4.6	1.4	1124	7.9	2.4		0720	15.7	4.8	0729	14.8	4.5		0951	16.1	4.9		
FR 1726	18.0	5.5		SA 1752		20.7	6.3	MO 1754	18.0	5.5		TU 1251	9.2	2.8	1249	10.5	3.2		1531	9.8	3.0		
VE 2337	8.2	2.5		SA				LU				MA 1918	18.4	5.6	1923	17.7	5.4		VE 2129	17.7	5.4		
3	0525	16.7	5.1	18	0022	5.2	1.6	3	0042	7.2	2.2	18	0219	6.2	1.9	3	0230	6.6	2.0	18	0416	6.2	1.9
1132	6.9	2.1		0626		17.1	5.2	0637	15.1	4.6		0854	15.1	4.6	0907	15.1	4.6		1047	17.1	5.2		
SA 1808	17.7	5.4		SU 1217		6.6	2.0	TU 1212	9.2	2.8		1419	10.2	3.1	1429	10.5	3.2		1633	8.9	2.7		
SA				DI 1846		19.7	6.0	MA 1849	17.7	5.4		2037	18.0	5.5	2049	18.0	5.5		SA 2230	18.0	5.5		
4	0033	8.2	2.5	19	0130	5.6	1.7	4	0150	7.2	2.2	19	0340	6.2	1.9	4	0346	5.6	1.7	19	0506	5.6	1.7
0619	15.7	4.8		0741		16.1	4.9	0758	14.4	4.4		1017	15.7	4.8	1021	16.4	5.0		1128	18.0	5.5		
SU 1215	7.9	2.4		MO 1319		8.2	2.5	1320	9.8	3.0		1546	9.8	3.0	1554	9.2	2.8		1720	7.5	2.3		
DI 1856	17.7	5.4		LU 1950		19.4	5.9	1959	17.7	5.4		2150	18.4	5.6	2201	19.4	5.9		DI 2318	18.7	5.7		
5	0134	7.9	2.4	20	0244	5.6	1.7	5	0303	6.6	2.0	20	0446	5.2	1.6	5	0446	3.9	1.2	20	0545	5.2	1.6
0725	15.1	4.6		0907		15.4	4.7	0931	14.8	4.5		1117	16.7	5.1	1113	18.0	5.5		1202	19.0	5.8		
MO 1308	8.9	2.7		TU 1436		9.2	2.8	1446	10.2	3.1		1651	9.2	2.8	1657	7.5	2.3		1758	6.6	2.0		
LU 1952	17.7	5.4		MA 2059		19.0	5.8	2112	18.4	5.6		2250	19.0	5.8	2302	20.7	6.3		LU 2359	19.4	5.9		
6	0239	7.2	2.2	21	0357	5.2	1.6	6	0412	5.2	1.6	21	0537	4.6	1.4	6	0536	2.6	0.8	21	0618	4.9	1.5
0842	14.8	4.5		1029		15.7	4.8	1044	15.7	4.8		1201	17.7	5.4	1157	20.0	6.1		1232	19.7	6.0		
TU 1412	9.5	2.9		WE 1555		9.5	2.9	1605	9.5	2.9		1740	8.2	2.5	1749	5.6	1.7		1832	5.6	1.7		
MA 2050	18.0	5.5		ME 2205		19.4	5.9	2218	19.4	5.9		SA 2338	19.7	6.0	2355	21.7	6.6		MA				
7	0342	6.2	1.9	22	0501	4.6	1.4	7	0511	3.9	1.2	22	0617	3.9	1.2	7	0620	1.6	0.5	22	0647	4.6	1.4
0959	15.1	4.6		1132		16.7	5.1	1139	17.4	5.3		1236	18.4	5.6	1237	21.7	6.6		1259	20.3	6.2		
WE 1522	9.5	2.9		TH 1700		9.2	2.8	1709	8.5	2.6		1820	7.2	2.2	1836	3.6	1.1		ME 1904	4.9	1.5		
ME 2147	18.7	5.7		JE 2302		19.7	6.0	SA 2316	20.7	6.3		DI			MA								
8	0439	4.9	1.5	23	0554	3.9	1.2	8	0601	2.3	0.7	23	0019	20.0	6.1	8	0045	22.6	6.9	23	0110	20.0	6.1
1105	16.1	4.9		1221		17.7	5.4	1225	18.7	5.7		0651	3.6	1.1	0702	1.3	0.4		0715	4.9	1.5		
TH 1627	9.2	2.8		FR 1753		8.5	2.6	1803	6.9	2.1		1308	19.0	5.8	1316	23.0	7.0		1325	20.7	6.3		
JE 2241	19.7	6.0		VE 2351		20.3	6.2	DI				1856	6.2	1.9	1922	2.3	0.7		1934	4.3	1.3		
9	0532	3.6	1.1	24	0638	3.3	1.0	9	0009	22.0	6.7	24	0056	20.3	6.2	9	0133	22.6	6.9	24	0143	20.0	6.1
1159	17.1	5.2		1301		18.4	5.6	0646	1.0	0.3		0721	3.3	1.0	0742	1.3	0.4		0741	5.2	1.6		
FR 1724	8.5	2.6		SA 1836		7.5	2.3	1307	20.3	6.2		TU 1337	19.7	6.0	1354	23.6	7.2		1351	21.0	6.4		
VE 2332	21.0	6.4		SA				LU 1852	5.2	1.6		MA 1929	5.6	1.7	2007	1.3	0.4		VE 2006	3.9	1.2		
10	0620	2.3	0.7	25	0034	20.7	6.3	10	0059	22.6	6.9	25	0130	20.3	6.2	10	0220	22.3	6.8	25	0215	19.7	6.0
1246	18.4	5.6		0715		3.0	0.9	0729	0.3	0.1		0749	3.6	1.1	0821	2.3	0.7		0808	5.6	1.7		
SA 1816	7.5	2.3		SU 1336		18.7	5.7	TU 1347	21.7	6.6		WE 1404	20.0	6.1	1433	23.6	7.2		SA 1417	21.0	6.4		
SA				DI 1915		7.2	2.2	MA 1940	3.9	1.2		ME 2000	5.2	1.6	2052	1.3	0.4		SA 2038	3.9	1.2		
11	0022	21.7	6.6	26	0113	20.7	6.3	11	0148	23.0	7.0	26	0203	20.0	6.1	11	0306	21.3	6.5	26	0249	19.4	5.9
0706	1.3	0.4		0749		2.6	0.8	0809	0.3	0.1		0815	3.9	1.2	0901	3.6	1.1		0836	6.2	1.9		
SU 1330	19.4	5.9		MO 1408		19.0	5.8	WE 1426	22.3	6.8		TH 1430	20.0	6.1	1513	23.0	7.0		SU 1445	20.7	6.3		
DI 1905	6.6	2.0		LU 1950		6.6	2.0	ME 2027	3.0	0.9		JE 2032	4.9	1.5	2139	2.0	0.6		DI 2113	3.9	1.2		
12	0111	22.3	6.8	27	0149	20.7	6.3	12	0235	22.6	6.9	27	0236	19.7	6.0	12	0354	20.0	6.1	27	0324	18.7	5.7
0750	0.3	0.1		0819		3.0	0.9	0849	0.7	0.2		0841	4.6	1.4	0942	5.2	1.6		0906	7.2	2.2		
MO 1412	20.3	6.2		TU 1438		19.4	5.9	TH 1506	22.6	6.9		FR 1456	20.0	6.1	SU 1554	22.0	6.7		MO 1515	20.3	6.2		
LU 1953	5.6	1.7		MA 2025		6.6	2.0	JE 2114	2.6	0.8		VE 2105	4.9	1.5	DI 2229	3.3	1.0		LU 2152	4.6	1.4		
13	0159	22.6	6.9	28	0223	20.3	6.2	13	0323	21.7	6.6	28	0309	19.0	5.8	13	0444	18.4	5.6	28	0403	17.7	5.4
0833	0.3	0.1		0848		3.3	1.0	0930	2.0	0.6		0908	5.2	1.6	0927	6.9	2.1		0940	7.9	2.4		
TU 1454	21.0	6.4		WE 1508		19.4	5.9	FR 1546	22.6	6.9		SA 1523	<										

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0041	6.6	2.0	16	0217	7.5	2.3	1	0234	6.2	1.9	16	0315	8.5	2.6	1	0257	7.2	2.2	16	0257	9.8	3.0
0712	15.4	4.7		0905	16.7	5.1		0909	19.0	5.8		0949	18.4	5.6		0924	21.0	6.4		0933	18.7	5.7	
FR 1242	10.5	3.2	SA	1501	9.8	3.0	MO	1522	7.5	2.3	TU	1612	7.5	2.3	WE 1601	5.2	1.6	TH	1615	6.9	2.1		
VE 1901	17.4	5.3	SA	2052	16.7	5.1	LU	2125	18.4	5.6	MA	2213	16.7	5.1	ME 2216	18.0	5.5	JE	2228	16.1	4.9		
2	0159	6.6	2.0	17	0326	7.5	2.3	2	0337	5.9	1.8	17	0408	8.5	2.6	2	0400	7.5	2.3	17	0357	9.8	3.0
0841	16.1	4.9		1001	17.4	5.3	MO	1002	20.3	6.2	WE	1030	19.4	5.9	1018	21.7	6.6		1019	19.7	6.0		
SA 1422	10.2	3.1	SU	1604	8.9	2.7	TU	1622	5.6	1.7	WE	1656	6.6	2.0	1658	3.9	1.2	FR	1702	5.9	1.8		
SA 2030	18.0	5.5	DI	2158	17.1	5.2	MA	2231	19.4	5.9	ME	2304	17.4	5.3	JE 2319	18.7	5.7	VE	2322	17.1	5.2		
3	0313	5.6	1.7	18	0420	7.2	2.2	3	0432	5.6	1.7	18	0451	8.5	2.6	3	0458	7.5	2.3	18	0449	9.8	3.0
0948	17.7	5.4		1044	18.4	5.6	WE	1049	21.7	6.6	TH	1105	20.0	6.1	1107	22.3	6.8		1101	20.3	6.2		
SU 1541	8.5	2.6	MO	1651	7.5	2.3	ME	1714	3.6	1.1	TH	1734	5.2	1.6	1749	2.6	0.8	SA	1744	4.6	1.4		
DI 2145	19.0	5.8	LU	2250	17.7	5.4	ME	2329	20.0	6.1	JE	2348	18.0	5.5					SA				
4	0414	4.6	1.4	19	0503	6.9	2.1	4	0522	5.6	1.7	19	0529	8.2	2.5	4	0014	19.4	5.9	19	0008	18.0	5.5
1040	19.4	5.9		1119	19.4	5.9	MO	1133	23.0	7.0	FR	1139	20.7	6.3	0550	7.5	2.3		0535	9.2	2.8		
MO 1641	6.2	1.9	TU	1730	6.2	1.9	LU	1802	2.0	0.6	VE	1810	4.3	1.3	1154	23.0	7.0	SU	1141	21.3	6.5		
LU 2247	20.0	6.1	MA	2334	18.4	5.6		JE							SA 1836	2.0	0.6	DI	1825	3.3	1.0		
5	0505	3.9	1.2	20	0538	6.6	2.0	5	0021	20.7	6.3	20	0028	18.7	5.7	5	0103	20.0	6.1	20	0050	18.7	5.7
1123	21.0	6.4		1150	20.0	6.1	FR	0608	5.6	1.7	VE	0605	8.2	2.5	0637	7.5	2.3		0617	8.9	2.7		
TU 1732	4.3	1.3	WE	1804	5.2	1.6	MA	1215	23.6	7.2	SA	1211	21.3	6.5	1238	23.3	7.1	MO	1222	22.0	6.7		
MA 2341	21.3	6.5	ME				VE	1847	1.0	0.3	SA	1845	3.3	1.0	1921	1.6	0.5	LU	1906	2.6	0.8		
6	0551	3.3	1.0	21	0013	19.0	5.8	6	0109	21.0	6.4	21	0106	19.4	5.9	6	0147	20.3	6.2	21	0130	19.4	5.9
1204	22.6	6.9		0610	6.6	2.0	SA	0652	5.6	1.7	SA	0640	7.9	2.4	0721	7.5	2.3		0659	8.2	2.5		
WE 1818	2.3	0.7	TH	1219	20.7	6.3	SA	1256	24.0	7.3	SU	1245	22.0	6.7	1321	23.0	7.0	TU	1303	22.6	6.9		
ME			JE	1837	4.3	1.3	SA	1932	1.0	0.3	DI	1922	2.6	0.8	LU 2003	1.6	0.5	MA	1946	2.0	0.6		
7	0032	22.0	6.7	22	0049	19.4	5.9	7	0155	21.0	6.4	22	0143	19.7	6.0	7	0229	20.3	6.2	22	0209	20.0	6.1
0633	3.0	0.9		0639	6.6	2.0	MO	0735	6.2	1.9	LU	0716	7.9	2.4	0804	7.5	2.3		0742	7.5	2.3		
TH 1244	23.6	7.2	FR	1247	21.3	6.5	SU	1338	23.6	7.2	MO	1320	22.0	6.7	1403	22.6	6.9	WE	1346	22.6	6.9		
JE 1903	1.3	0.4	VE	1909	3.6	1.1	DI	2016	1.3	0.4	LU	1959	2.3	0.7	2044	2.3	0.7	ME	2027	1.6	0.5		
8	0120	22.0	6.7	23	0123	19.7	6.0	8	0240	20.7	6.3	23	0222	19.7	6.0	8	0309	20.0	6.1	23	0249	20.3	6.2
0715	3.3	1.0		0709	6.6	2.0	MO	0818	6.9	2.1	SA	0754	7.9	2.4	0846	7.9	2.4		0827	7.2	2.2		
FR 1323	24.0	7.3	SA	1315	21.7	6.6	LU	1419	23.0	7.0	TU	1357	22.0	6.7	1443	21.7	6.6	TH	1431	22.6	6.9		
VE 1948	0.7	0.2	SA	1942	3.0	0.9	LU	2059	2.0	0.6	MA	2039	2.3	0.7	2123	3.0	0.9	JE	2108	1.6	0.5		
9	0206	21.7	6.6	24	0158	19.7	6.0	9	0324	20.0	6.1	24	0302	19.7	6.0	9	0349	19.7	6.0	24	0330	20.7	6.3
0755	4.3	1.3		0739	6.9	2.1	MO	0901	7.5	2.3	WE	0834	8.2	2.5	0928	8.5	2.6		0915	6.9	2.1		
SA 1402	24.0	7.3	SU	1344	21.7	6.6	SA	1501	21.7	6.6	WE	1438	21.7	6.6	1524	20.7	6.3	FR	1518	22.0	6.7		
SA 2032	1.0	0.3	DI	2016	3.0	0.9	MA	2143	3.0	0.9	ME	2122	2.6	0.8	JE 2200	3.9	1.2	VE	2150	2.3	0.7		
10	0252	21.0	6.4	25	0233	19.4	5.9	10	0410	19.0	5.8	25	0345	19.4	5.9	10	0429	19.0	5.8	25	0413	21.0	6.4
0837	5.2	1.6		0811	7.2	2.2	WE	0946	8.5	2.6	TH	0920	8.5	2.6	1014	8.9	2.7		1006	6.9	2.1		
SU 1442	23.0	7.0	MO	1415	21.3	6.5	LU	1545	20.3	6.2	TH	1524	21.0	6.4	1606	19.4	5.9	SA	1608	21.0	6.4		
DI 2117	1.6	0.5	LU	2053	3.3	1.0	ME	2229	4.3	1.3	JE	2207	3.3	1.0	VE 2238	5.2	1.6	SA	2234	3.3	1.0		
11	0338	20.0	6.1	26	0311	19.0	5.8	11	0459	18.4	5.6	26	0432	19.0	5.8	11	0511	18.7	5.7	26	0459	21.0	6.4
0919	6.6	2.0		0845	7.9	2.4	TH	1038	9.5	2.9	VE	1013	8.5	2.6	1104	9.2	2.8		1103	6.9	2.1		
MO 1525	22.0	6.7	TU	1450	21.0	6.4	LU	1634	19.0	5.8	FR	1616	20.0	6.1	1652	18.0	5.5	SU	1703	19.7	6.0		
LU 2205	3.0	0.9	MA	2134	3.6	1.1	JE	2317	5.6	1.7	VE	2256	4.3	1.3	SA 2318	6.2	1.9	DI	2320	4.6	1.4		
12	0427	18.7	5.7	27	0352	18.4	5.6	12	0553	17.7	5.4	27	0524	19.0	5.8	12	0557	18.0	5.5	27	0549	20.7	6.3
1005	8.2	2.5		0925	8.5	2.6	FR	1139	10.2	3.1	SA	1116	8.9	2.7	1203	9.5	2.9		1207	6.9	2.1		
TU 1610	20.3	6.2	WE	1531	20.3	6.2	VE	1730	17.7	5.4	SA	1716	19.0	5.8	1745	16.7	5.1	MO	1805	18.4	5.6		
MA 2256	4.6	1.4	ME	2220	4.3	1.3					SA	2349	4.9	1.5				LU					
13	0523	17.4	5.3	28	0441	17.7	5.4	13	0009	6.9	2.1	28	0623	19.0	5.8	13	0001	7.5	2.3	28	0011	5.9	1.8
1058	9.2	2.8		1013	9.2	2.8	SA	0655	17.1	5.2	MO	1254	10.2	3.1	0648	18.0	5.5		0644	20.7	6.3		
WE 1704	18.7	5.7	TH	1621	19.4	5.9	SA	1254	10.2	3.1	SU	1826	18.0	5.5	1309	9.5	2.9	TU	1316	6.9	2.1		
ME 2354	5.9	1.8	JE	2314	5.2	1.6	SA	1838	16.7	5.1	DI	195											

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0145	11.2	3.4	16	0218	10.5	3.2	1	0238	12.8	3.9	16	0231	11.5	3.5	1	0125	13.1	4.0	16	0120	11.8	3.6	
0656		5.9	1.8	0737		5.9	1.8	0832	3.6		1.1	0828	4.3		1.3	0729	2.6	0.8	0731	3.3		1.0		
FR 1256	14.4	4.4	SA 1332	12.5	3.8	MO 1429	13.1	4.0	TU 1425	11.5	3.5	MA 2038	3.0	0.9		MO 1332	13.1	4.0	TU 1336	11.5	3.5			
VE 1954	0.0	0.0	SA 2017	2.0	0.6	LU 2052	1.3	0.4	MA 2131	2.3	0.7	ME 2103	3.6	1.1		LU 1946	2.0	0.6	MA 1937	3.6	1.1			
2	0227	11.8	3.6	17	0246	10.8	3.3	2	0316	13.1	4.0	17	0255	11.5	3.5	2	0202	13.5	4.1	17	0145	12.1	3.7	
0749	5.2	1.6	0815	5.6	1.7	0923	3.3	1.0	0903	3.9	1.2	1519	12.1	3.7		0816	2.3	0.7	0804	3.0	0.9			
SA 1345	14.1	4.3	SU 1407	12.1	3.7	TU 1519	12.1	3.7	WE 1459	10.8	3.3	MA 2131	2.3	0.7		1420	12.5	3.8	WE 1411	11.2	3.4			
SA 2036	0.3	0.1	DI 2046	2.0	0.6	WE 2210	3.3	1.0	JE 2129	4.3	1.3		MA 2023	2.6	0.8		ME 2003	3.9	1.2		ME 2059	4.6	1.4	
3	0308	12.1	3.7	18	0314	11.2	3.4	3	0355	13.1	4.0	18	0320	11.8	3.6	3	0238	13.8	4.2	18	0210	12.1	3.7	
0842	4.9	1.5	0852	5.2	1.6	1016	3.3	1.0	0939	3.9	1.2	WE 1611	11.2	3.4	TH 1536	10.2	3.1	WE 1508	11.8	3.6	TH 1447	10.8	3.3	
SU 1436	13.5	4.1	MO 1442	11.5	3.5	1611	11.2	3.4	1536	10.2	3.1	ME 2210	3.3	1.0	JE 2129	4.3	1.3	WE 2059	3.3	1.0	JE 2030	4.6	1.4	
DI 2118	1.0	0.3	LU 2113	2.6	0.8																			
4	0351	12.5	3.8	19	0342	11.2	3.4	4	0437	12.8	3.9	19	0348	11.8	3.6	4	0316	13.5	4.1	19	0238	12.5	3.8	
0938	4.9	1.5	0930	5.2	1.6	1113	3.3	1.0	1019	3.9	1.2	TH 1709	9.8	3.0	FR 1618	9.5	2.9	TH 1558	10.8	3.3	FR 1526	10.5	3.2	
MO 1528	12.5	3.8	TU 1517	11.2	3.4	1709	9.8	3.0	1618	9.5	2.9	MA 2140	3.0	0.9	JE 2251	4.6	1.4	VE 2157	4.9	1.5	JE 2137	4.3	1.3	
LU 2200	1.6	0.5	MA 2140	3.0	0.9																			
5	0434	12.5	3.8	20	0410	11.2	3.4	5	0524	12.5	3.8	20	0421	11.8	3.6	5	0355	13.1	4.0	20	0309	12.5	3.8	
1037	4.6	1.4	1011	5.2	1.6	1217	3.6	1.1	1109	3.9	1.2	FR 1818	8.9	2.7	SA 1712	8.9	2.7	FR 1652	9.8	3.0	SA 1611	9.8	3.0	
TU 1624	11.5	3.5	WE 1555	10.2	3.1	1818	8.9	2.7	1712	8.9	2.7	MA 2207	3.9	1.2	VE 2338	5.6	1.7	VE 2217	5.2	1.6	SA 2132	5.6	1.7	
MA 2243	3.0	0.9	ME 2207	3.9	1.2																			
6	0521	12.5	3.8	21	0440	11.2	3.4	6	0617	11.8	3.6	21	0504	11.5	3.5	6	0438	12.5	3.8	21	0345	12.1	3.7	
1142	4.6	1.4	1056	5.2	1.6	1332	3.9	1.2	1213	3.9	1.2	SA 1950	8.2	2.5	SU 1828	8.2	2.5	SA 1758	9.2	2.8	SU 1708	9.2	2.8	
WE 1727	10.2	3.1	TH 1638	9.5	2.9	1950	8.2	2.5	2320	6.2	1.9	DI 2230	6.2	1.9	SA 2304	6.2	1.9	DI 2214	6.2	1.9	DI 2114	6.2	1.9	
ME 2330	3.9	1.2	JE 2236	4.6	1.4																			
7	0611	12.5	3.8	22	0513	11.2	3.4	7	0041	6.6	2.0	22	0601	11.5	3.5	7	0529	11.5	3.5	22	0432	11.8	3.6	
1253	4.3	1.3	1150	4.9	1.5	0721	11.5	3.5	1333	3.9	1.2	SU 1454	3.9	1.2	MO 2013	8.2	2.5	SU 1927	8.5	2.6	MO 1823	8.9	2.7	
TH 1843	9.2	2.8	FR 1733	8.9	2.7	1454	3.9	1.2	2139	8.2	2.5	DI 2139	8.2	2.5	LU			DI			LU 2314	6.9	2.1	
JE			VE 2310	5.2	1.6																			
8	0022	4.9	1.5	23	0555	11.2	3.4	8	0206	6.9	2.1	23	0039	6.9	2.1	8	0008	6.9	2.1	23	0533	11.5	3.5	
0706	12.1	3.7	1257	4.6	1.4	0834	11.2	3.4	0715	11.5	3.5	MO 1607	3.6	1.1	TU 1455	3.3	1.0	MO 1412	4.3	1.3	TU 1954	8.9	2.7	
FR 1409	3.9	1.2	SA 1851	8.2	2.5	1607	3.6	1.1	2147	8.9	2.7	LU 2258	8.9	2.7	MA 2147	9.2	2.8	LU 2115	8.5	2.6	MA			
VE 2013	8.9	2.7	SA 2356	5.9	1.8																			
9	0125	5.9	1.8	24	0647	11.5	3.5	9	0333	7.2	2.2	24	0218	6.9	2.1	9	0145	7.2	2.2	24	0042	7.2	2.2	
0804	12.1	3.7	1414	4.3	1.3	0944	11.2	3.4	0837	11.8	3.6	TU 1704	3.0	0.9	WE 1604	2.6	0.8	TU 1532	4.3	1.3	WE 1420	3.3	1.0	
SA 1522	3.6	1.1	SU 2034	7.9	2.4	MA 2347	9.2	2.8	2248	9.5	2.9	MA 2347	9.2	2.8	ME 2248	9.5	2.9	MA 2228	8.9	2.7	ME 2114	9.5	2.9	
SA 2147	8.5	2.6	DI																					
10	0237	6.6	2.0	25	0105	6.6	2.0	10	0440	6.9	2.1	25	0345	6.6	2.0	10	0321	7.2	2.2	25	0220	6.9	2.1	
0905	12.1	3.7	0751	11.8	3.6	1041	11.5	3.5	0952	12.1	3.7	WE 1747	2.6	0.8	TH 1659	2.0	0.6	WE 1630	3.9	1.2	TH 1530	3.0	0.9	
SU 1626	3.0	0.9	MO 1528	3.3	1.0	WE 1747	2.6	0.8	2333	10.5	3.2	ME			JE 2333	10.5	3.2	ME 2311	9.5	2.9	JE 2211	10.5	3.2	
DI 2304	8.9	2.7	LU 2209	8.5	2.6																			
11	0347	6.9	2.1	26	0232	6.9	2.1	11	0022	9.8	3.0	26	0453	5.6	1.7	11	0426	6.6	2.0	26	0343	5.9	1.8	
1002	12.1	3.7	0859	12.1	3.7	0529	6.2	1.9	1055	12.8	3.9	FR 1746	1.3	0.4	TH 1127	11.8	3.6	TH 1713	3.6	1.1	FR 1628	2.6	0.8	
MO 1719	2.6	0.8	TU 1630	2.3	0.7	1822	2.3	0.7	VE			JE 1822	2.3	0.7										
LU 2359	9.5	2.9	MA 2313	9.2	2.8																			
12	0448	6.6	2.0	27	0351	6.6	2.0	12	0051	10.2	3.1	27	0012	11.5	3.5	12	0512	5.9	1.8	27	0447	4.9	1.5	
1053	12.1	3.7	1004	12.8	3.9	0609	5.9	1.8	0550	4.6	1.4	FR 1207	12.1	3.7	SA 1151	13.1	4.0	FR 1747	3.3	1.0	SA 1716	2.6	0.8	
TU 1804	2.3	0.7	WE 1723	1.3	0.4	VE 1853	2.3	0.7	SA 1829	1.3	0.4	ME			DI 1829	2.3	0.7	VE			SA 2335	12.1	3.7	
MA																								
13	0042	9.8	3.0	28	0001	10.2	3.1	13	0117	10.5	3.2	28	0049	12.5	3.8	13	0008	10.5	3.2	28	0540	3.6	1.1	
0537	6.6	2.0	0458	6.2	1.9	0646	<b																	

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0202	13.8	4.2	16	0132	12.8	3.9	1	0211	13.1	4.0	16	0145	13.1	4.0	1	0314	11.5	3.5	16	0314	12.5	3.8
TH	0842	1.3	0.4	TH	0817	2.0	0.6	TH	0905	1.6	0.5	TH	0844	1.0	0.3	TH	1006	2.6	0.8	WE	0959	1.3	0.4
JE	1458	11.2	3.4	FR	1440	10.8	3.3	SA	1536	10.5	3.2	SU	1519	10.8	3.3	TU	1647	10.2	3.1	WE	1636	11.5	3.5
	2031	4.6	1.4	VE	2004	5.2	1.6	SA	2050	5.9	1.8	DI	2032	5.9	1.8	MA	2213	6.2	1.9	ME	2221	4.9	1.5
2	0239	13.5	4.1	17	0205	12.8	3.9	2	0250	12.5	3.8	17	0230	13.1	4.0	2	0358	10.8	3.3	17	0410	11.8	3.6
FR	0926	1.6	0.5	FR	0856	2.0	0.6	SU	0948	2.3	0.7	MO	0929	1.3	0.4	WE	1045	3.0	0.9	TH	1046	2.0	0.6
VE	1546	10.5	3.2	SA	1523	10.5	3.2	DI	1625	10.2	3.1	MO	1607	10.5	3.2	WE	1731	10.2	3.1	TH	1724	11.5	3.5
	2110	5.6	1.7	SA	2040	5.9	1.8	DI	2136	6.6	2.0	LU	2123	5.9	1.8	ME	2307	6.2	1.9	JE	2325	4.6	1.4
3	0318	12.8	3.9	18	0243	12.8	3.9	3	0333	11.8	3.6	18	0318	12.5	3.8	3	0447	10.2	3.1	18	0513	10.8	3.3
SA	1013	2.3	0.7	SA	0940	2.0	0.6	MO	1034	3.0	0.9	MO	1017	1.6	0.5	TH	1127	3.6	1.1	FR	1135	3.0	0.9
SA	1639	9.8	3.0	SU	1611	10.2	3.1	LU	1718	9.8	3.0	SU	1659	10.5	3.2	VE	1816	10.2	3.1	VE	1815	11.5	3.5
	2152	6.2	1.9	DI	2123	6.2	1.9	LU	2229	6.9	2.1	MA	2223	6.2	1.9	JE							
4	0400	12.1	3.7	19	0326	12.5	3.8	4	0420	11.2	3.4	19	0414	11.8	3.6	4	0008	6.2	1.9	19	0035	4.3	1.3
SU	1104	3.3	1.0	MO	1030	2.3	0.7	TU	1124	3.6	1.1	WE	1109	2.3	0.7	FR	0543	9.5	2.9	WE	0625	9.8	3.0
DI	1740	9.5	2.9	MO	1708	9.8	3.0	MA	1817	9.5	2.9	WE	1755	10.8	3.3	VE	1211	4.3	1.3	SA	1229	3.9	1.2
	2242	6.9	2.1	LU	2216	6.6	2.0	MA	2333	6.9	2.1	ME	2332	5.9	1.8	SA	1901	10.2	3.1	SA	1909	11.8	3.6
5	0449	11.2	3.4	20	0417	12.1	3.7	5	0516	10.2	3.1	20	0519	11.2	3.4	5	0115	5.9	1.8	20	0149	3.9	1.2
MO	1205	3.9	1.2	TH	1127	3.0	0.9	WE	1218	4.3	1.3	TH	1205	3.0	0.9	SA	0651	8.9	2.7	WE	0746	9.2	2.8
LU	1856	9.2	2.8	TU	1815	9.8	3.0	ME	1919	9.5	2.9	TH	1853	10.8	3.3	SA	1259	4.9	1.5	SU	1329	4.6	1.4
	2350	7.2	2.2	MA	2325	6.9	2.1	ME				JE				SA	1946	10.2	3.1	DI	2004	11.8	3.6
6	0551	10.5	3.2	21	0522	11.5	3.5	6	0049	6.9	2.1	21	0049	5.6	1.7	6	0221	5.2	1.6	21	0259	3.3	1.0
TU	1316	4.3	1.3	WE	1928	9.8	3.0	TH	0626	9.5	2.9	FR	0636	10.5	3.2	SU	0807	8.5	2.6	MO	0910	9.2	2.8
MA	2023	9.2	2.8	ME				MA	1317	4.6	1.4	FR	1306	3.6	1.1	DI	1351	5.2	1.6	LU	1433	5.2	1.6
								JE	2015	9.8	3.0	VE	1951	11.2	3.4	DI	2029	10.5	3.2	LU	2059	12.1	3.7
7	0123	7.5	2.3	22	0051	6.6	2.0	7	0209	6.6	2.0	22	0208	4.9	1.5	7	0320	4.6	1.4	22	0403	2.6	0.8
WE	0713	9.8	3.0	TH	0643	10.8	3.3	FR	0745	9.2	2.8	SA	1409	4.3	1.3	MO	0922	8.5	2.6	WE	1026	9.2	2.8
ME	1431	4.6	1.4	TH	1343	3.6	1.1	SA	1416	4.9	1.5	SA	2045	11.8	3.6	LU	1445	5.6	1.7	TU	1537	5.6	1.7
	2130	9.5	2.9	JE	2034	10.5	3.2	VE	2102	10.2	3.1	SA				LU	2110	10.8	3.3	MA	2153	12.1	3.7
8	0253	6.9	2.1	23	0219	6.2	1.9	8	0315	5.9	1.8	23	0319	3.9	1.2	8	0411	3.6	1.1	23	0459	2.0	0.6
TH	0838	9.8	3.0	FR	0812	10.8	3.3	SA	0859	9.2	2.8	SU	1510	4.6	1.4	TU	1028	8.9	2.7	WE	1130	9.5	2.9
JE	1533	4.6	1.4	FR	1451	3.6	1.1	SA	1509	4.9	1.5	DI	2135	12.1	3.7	MA	1538	5.9	1.8	WE	1635	5.9	1.8
	2214	9.8	3.0	VE	2128	11.2	3.4	SA	2140	10.5	3.2	DI				MA	2152	11.5	3.5	ME	2243	12.5	3.8
9	0358	6.2	1.9	24	0335	4.9	1.5	9	0407	4.9	1.5	24	0420	3.0	0.9	9	0457	2.6	0.8	24	0549	1.6	0.5
0946	10.2	3.1	FR	0932	10.8	3.3	SU	1003	9.5	2.9	MO	1606	4.9	1.5	WE	1123	9.2	2.8	TH	1223	9.8	3.0	
FR	1620	4.3	1.3	SA	1550	3.6	1.1	DI	1555	5.2	1.6	MO	2221	12.8	3.9	WE	1628	5.9	1.8	TH	1728	5.9	1.8
VE	2246	10.5	3.2	SA	2215	12.1	3.7	DI	2214	10.8	3.3	LU				ME	2234	11.8	3.6	JE	2331	12.5	3.8
10	0445	5.6	1.7	25	0435	3.6	1.1	10	0450	3.9	1.2	25	0512	2.0	0.6	10	0540	2.0	0.6	25	0634	1.3	0.4
1039	10.5	3.2	TH	1039	11.2	3.4	MO	1056	9.8	3.0	TU	1132	10.2	3.1	TH	1212	9.5	2.9	FR	1308	9.8	3.0	
SA	1657	4.3	1.3	SU	1641	3.9	1.2	MO	1636	5.2	1.6	TU	1657	5.2	1.6	TH	1715	5.9	1.8	FR	1816	5.9	1.8
SA	2315	10.8	3.3	DI	2257	12.8	3.9	LU	2246	11.5	3.5	MA	2305	13.1	4.0	JE	2317	12.5	3.8	VE			
11	0523	4.6	1.4	26	0527	2.6	0.8	11	0528	3.3	1.0	26	0559	1.3	0.4	11	0622	1.0	0.3	26	0016	12.5	3.8
1124	10.5	3.2	TH	1137	11.2	3.4	TU	1143	9.8	3.0	WE	1743	5.2	1.6	FR	1257	10.2	3.1	VE	0715	1.3	0.4	
SU	1730	4.3	1.3	MO	1726	3.9	1.2	MA	2318	12.1	3.7	ME	2348	13.1	4.0	VE	1802	5.9	1.8	SA	1349	10.2	3.1
DI	2341	11.5	3.5	LU	2336	13.5	4.1	MA				VE				SA	1859	5.9	1.8				
12	0559	3.9	1.2	27	0614	1.6	0.5	12	0606	2.3	0.7	27	0644	1.0	0.3	12	0002	13.1	4.0	27	0058	12.5	3.8
1205	10.8	3.3	TH	1229	11.5	3.5	WE	1227	10.2	3.1	TH	1313	10.5	3.2	SA	0705	0.7	0.2	WE	0753	1.3	0.4	
MO	1801	4.3	1.3	TU	1808	4.3	1.3	WE	1751	5.6	1.7	TH	1828	5.6	1.7	SA	1340	10.5	3.2	SU	1426	10.2	3.1
LU			MA				ME	2351	12.5	3.8	JE				SA	1849	5.6	1.7	DI	1942	5.6	1.7	
13	0007	11.8	3.6	28	0015	13.8	4.2	13	0643	1.6	0.5	28	0030	13.1	4.0	13	0047	13.1	4.0	28	0138	12.1	3.7
0633	3.0	0.9	TH	0658	1.0	0.3	TH	1309	10.5	3.2	FR	0726	1.0	0.3	WE	0748	0.3	0.1	WE	0828	1.6	0.5	
TU	1243	10.8	3.3	WE	1318	11.5	3.5	TH	1828	5.6	1.7	FR	1359	10.5	3.2	SU	1423	10.8	3.3	MO	1501	10.2	3.1
MA	1831	4.6	1.4	ME	1849	4.6	1.4	JE	1911	5.6	1.7	SA	1954	5.9	1.7	DI	1937	5.6	1.7	LU	2024	5.6	1.7
14	0034	12.1	3.7	29	0053	13.8	4.2	14	0027	12.8	3.9	29											

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres
1	0336	10.8	3.3	16	0402	11.5	3.5	1	0434	9.2	2.8	16	0554	9.5	2.9	1	0608	8.5	2.6	16	0139	4.3	1.3
1007	3.0	0.9		1018		2.3	0.7	1025	4.6	1.4		1119	5.2	1.6	1106	6.6	2.0		0831	9.2	2.8		
TH 1642	10.5	3.2	FR	1647		12.1	3.7	SU 1652	10.8	3.3	MO	1747	12.1	3.7	WE 1734	11.2	3.4	TH	1331	7.2	2.2		
JE 2235	5.2	1.6	VE	2308		3.6	1.1	DI 2330	4.6	1.4	LU				ME			JE	1939	10.8	3.3		
2	0418	9.8	3.0	17	0502	10.5	3.2	2	0525	8.5	2.6	17	0054	3.3	1.0	2	0059	3.9	1.2	17	0258	4.3	1.3
1040	3.6	1.1		1102		3.3	1.0	1058	5.2	1.6		0715	8.9	2.7	0739	8.5	2.6		0947	9.5	2.9		
FR 1716	10.5	3.2	SA	1735		12.1	3.7	MO 1731	10.8	3.3	TU	1222	6.2	1.9	1219	6.9	2.1	FR	1459	6.9	2.1		
VE 2324	5.2	1.6	SA					LU			MA	1851	11.5	3.5	1845	11.2	3.4	VE	2059	10.8	3.3		
3	0506	9.2	2.8	18	0013	3.3	1.0	3	0030	4.3	1.3	18	0212	3.6	1.1	3	0217	3.6	1.1	18	0401	3.9	1.2
1114	4.3	1.3		0610		9.5	2.9	0634	8.2	2.5		0852	8.5	2.6	0908	8.9	2.7		1036	9.8	3.0		
SA 1753	10.5	3.2	SU	1153		4.6	1.4	TU 1141	5.9	1.8	WE	1343	6.6	2.0	1351	6.9	2.1	SA	1605	6.6	2.0		
SA			DI	1827		12.1	3.7	MA 1819	10.8	3.3	ME	2004	11.2	3.4	2005	11.5	3.5	SA	2203	10.8	3.3		
4	0021	4.9	1.5	19	0124	3.3	1.0	4	0141	3.9	1.2	19	0329	3.3	1.0	4	0327	3.3	1.0	19	0448	3.9	1.2
0603	8.5	2.6		0731		8.9	2.7	0805	7.9	2.4		1015	8.9	2.7	1011	9.5	2.9		1113	10.5	3.2		
SU 1152	4.9	1.5	MO	1252		5.2	1.6	1245	6.6	2.0		1509	6.6	2.0	1515	6.6	2.0		1653	5.9	1.8		
DI 1834	10.5	3.2	LU	1926		11.8	3.6	ME 1920	10.8	3.3	JE	2118	11.2	3.4	2121	11.8	3.6	DI	2253	11.2	3.4		
5	0124	4.6	1.4	20	0237	3.0	0.9	5	0254	3.6	1.1	20	0432	3.3	1.0	5	0425	2.6	0.8	20	0525	3.6	1.1
0716	8.2	2.5		0901		8.5	2.6	0936	8.2	2.5		1111	9.5	2.9	1058	10.5	3.2		1142	10.8	3.3		
MO 1239	5.6	1.7	TU	1403		5.9	1.8	1407	6.6	2.0		1618	6.6	2.0	1623	5.6	1.7		1733	5.2	1.6		
LU 1919	10.5	3.2	MA	2029		11.5	3.5	JE 2029	11.2	3.4		2221	11.2	3.4	2226	12.5	3.8		2335	11.5	3.5		
6	0230	4.3	1.3	21	0347	2.6	0.8	6	0358	2.6	0.8	21	0521	3.0	0.9	6	0514	2.0	0.6	21	0557	3.6	1.1
0840	7.9	2.4		1024		8.9	2.7	1042	8.9	2.7		1152	9.8	3.0	1138	11.5	3.5		1208	11.2	3.4		
TU 1337	5.9	1.8	WE	1518		6.2	1.9	1526	6.6	2.0		1711	5.9	1.8	1721	4.6	1.4		1808	4.6	1.4		
MA 2010	10.8	3.3	ME	2133		11.5	3.5	VE 2136	11.8	3.6		2311	11.5	3.5	2324	12.8	3.9		MA				
7	0332	3.3	1.0	22	0448	2.3	0.7	7	0453	2.0	0.6	22	0600	2.6	0.8	7	0558	1.6	0.5	22	0012	11.8	3.6
1001	8.2	2.5		1127		9.2	2.8	1131	9.5	2.9		1225	10.2	3.1	1217	12.1	3.7		0625	3.6	1.1		
WE 1444	6.2	1.9	TH	1624		6.2	1.9	1633	5.9	1.8		1753	5.6	1.7	1813	3.6	1.1		1234	11.5	3.5		
ME 2105	11.2	3.4	JE	2231		11.8	3.6	SA 2238	12.5	3.8		2353	11.8	3.6	MA				1841	3.9	1.2		
8	0427	2.6	0.8	23	0539	2.0	0.6	8	0541	1.3	0.4	23	0633	2.6	0.8	8	0017	13.1	4.0	23	0048	11.8	3.6
1105	8.9	2.7		1215		9.5	2.9	1213	10.5	3.2		1253	10.5	3.2	1254	13.1	4.0		0653	3.9	1.2		
TH 1550	6.2	1.9	FR	1720		5.9	1.8	1732	5.2	1.6		1830	4.9	1.5	1901	2.6	0.8		1259	11.8	3.6		
JE 2159	11.8	3.6	VE	2322		11.8	3.6	DI 2334	13.1	4.0		LU			MA				1914	3.6	1.1		
9	0517	1.6	0.5	24	0622	1.6	0.5	9	0625	0.7	0.2	24	0031	11.8	3.6	9	0107	13.1	4.0	24	0124	11.5	3.5
1155	9.5	2.9		1254		9.8	3.0	1252	11.2	3.4		0703	2.6	0.8	0718	2.3	0.7		0720	4.3	1.3		
FR 1649	6.2	1.9	SA	1807		5.6	1.7	1825	4.6	1.4		1319	10.8	3.3	1331	13.5	4.1		1324	12.1	3.7		
VE 2253	12.5	3.8	SA					LU				1905	4.6	1.4	1949	2.0	0.6		1947	3.3	1.0		
10	0603	1.0	0.3	25	0006	12.1	3.7	10	0026	13.5	4.1	25	0107	11.8	3.6	10	0157	12.8	3.9	25	0159	11.5	3.5
1240	10.2	3.1		0659		1.6	0.5	0707	0.7	0.2		0730	2.6	0.8	0757	3.0	0.9		0747	4.6	1.4		
SA 1744	5.6	1.7	SU	1327		10.2	3.1	1330	12.1	3.7		1345	11.2	3.4	1409	13.8	4.2		1350	12.1	3.7		
SA 2345	13.1	4.0	DI	1848		5.6	1.7	1916	3.6	1.1		1940	4.3	1.3	2037	1.6	0.5		SA 2020	3.0	0.9		
11	0647	0.3	0.1	26	0047	12.1	3.7	11	0117	13.1	4.0	26	0142	11.8	3.6	11	0246	12.1	3.7	26	0235	10.8	3.3
1321	10.5	3.2		0732		1.6	0.5	0747	1.0	0.3		0757	3.0	0.9	0836	3.6	1.1		0815	5.2	1.6		
SU 1836	5.2	1.6	MO	1358		10.5	3.2	1408	12.5	3.8		1410	11.5	3.5	1449	13.8	4.2		1418	12.1	3.7		
DI			LU	1927		5.2	1.6	ME 2007	3.0	0.9		2014	3.9	1.2	2125	2.0	0.6		2055	3.3	1.0		
12	0036	13.5	4.1	27	0124	11.8	3.6	12	0207	12.8	3.9	27	0216	11.2	3.4	12	0337	11.2	3.4	27	0313	10.5	3.2
0730	0.0	0.0		0803		2.0	0.6	0827	1.3	0.4		0823	3.6	1.1	0917	4.6	1.4		0845	5.6	1.7		
MO 1401	11.2	3.4	TU	1427		10.5	3.2	1446	12.8	3.9		1435	11.5	3.5	1530	13.5	4.1		1448	12.1	3.7		
LU 1928	4.9	1.5	MA	2004		4.9	1.5	2057	2.6	0.8		2048	3.6	1.1	2217	2.3	0.7		2135	3.3	1.0		
13	0126	13.5	4.1	28	0200	11.8	3.6	13	0258	12.1	3.7	28	0252	10.8	3.3	13	0433	10.5	3.2	28	0356	10.2	3.1
0812	0.3	0.1		0832		2.3	0.7	0906	2.3	0.7		0850	3.9	1.2	0947	3.6	1.1		0918	6.2	1.9		
TU 1441	11.8	3.6	WE	1455		10.8	3.3	1526	13.1	4.0		1501	11.5	3.5	1616	12.8	3.9		TU 1524	12.1	3.7		
MA 2020	4.3	1.3	ME	2041		4.6	1.4	2149	2.6	0.8		2124	3.6	1.1	2314	3.0	0.9		MA 2220	3.6	1.1		
14	0216	13.1</b																					

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0025	3.9	1.2	16	0204	4.9	1.5	1	0209	4.3	1.3	16	0248	5.6	1.7	1	0228	5.2	1.6	16	0222	6.2	1.9	
FR	0716	9.5	2.9	FR	0856	10.2	3.1	MO	0850	11.5	3.5	MO	0920	11.2	3.4	WE	0901	12.8	3.9	SA	0856	11.2	3.4	
VE	1217	7.2	2.2	SA	1437	6.9	2.1	LU	1500	5.2	1.6	TU	1555	5.2	1.6	WE	1551	3.3	1.0	TH	1607	4.3	1.3	
VE	1822	11.2	3.4	SA	2025	10.2	3.1	LU	2057	10.8	3.3	MA	2154	9.5	2.9	ME	2200	10.2	3.1	JE	2224	8.9	2.7	
2	0140	3.9	1.2	17	0308	4.9	1.5	2	0311	4.3	1.3	17	0336	5.9	1.8	2	0329	5.6	1.7	17	0320	6.6	2.0	
SA	0833	9.8	3.0	SA	0944	10.5	3.2	TU	0939	12.5	3.8	WE	0956	11.5	3.5	TH	1646	2.3	0.7	FR	1652	3.3	1.0	
SA	1349	6.9	2.1	SU	1541	6.2	1.9	MA	2208	11.2	3.4	ME	2249	9.8	3.0	JE	2306	10.5	3.2	VE	2321	9.2	2.8	
3	0251	3.6	1.1	18	0357	4.9	1.5	3	0405	4.6	1.4	18	0419	5.9	1.8	3	0425	5.6	1.7	18	0413	6.6	2.0	
SU	0932	10.5	3.2	MO	1021	10.8	3.3	WE	1023	13.1	4.0	TH	1029	11.8	3.6	FR	1038	13.8	4.2	SA	1022	12.1	3.7	
DI	2109	11.5	3.5	LU	2227	10.5	3.2	ME	2309	11.5	3.5	JE	2336	10.2	3.1	VE	1733	2.6	0.5	SA	SA			
4	0350	3.6	1.1	19	0437	4.9	1.5	4	0454	4.6	1.4	19	0458	5.9	1.8	4	0002	10.8	3.3	19	0007	9.8	3.0	
MO	1019	11.5	3.5	TU	1051	11.2	3.4	TH	1105	13.8	4.2	FR	1102	12.5	3.8	SA	1123	14.1	4.3	SU	1104	12.8	3.9	
LU	2217	12.1	3.7	MA	2312	10.8	3.3	JE	1746	2.0	0.6	VE	1754	3.0	0.9	SA	1823	1.0	0.3	DI	1813	1.6	0.5	
5	0441	3.3	1.0	20	0512	4.9	1.5	5	0003	11.8	3.6	20	0019	10.5	3.2	5	0053	10.8	3.3	20	0048	10.2	3.1	
TU	1100	12.5	3.8	WE	1119	11.8	3.6	FR	0539	4.9	1.5	SA	0536	6.2	1.9	SU	0604	5.9	1.8	MO	1146	13.1	4.0	
MA	2315	12.5	3.8	ME	2353	11.2	3.4	VE	1146	14.1	4.3	SA	1135	12.8	3.9	DI	1208	14.1	4.3	LU	1851	1.3	0.4	
WE	1759	2.6	0.8	TH	1817	3.3	1.0	SA	1227	14.4	4.4	SU	1210	13.1	4.0	MO	1251	13.8	4.2	TU	1229	13.5	4.1	
ME				JE				SA	1917	1.0	0.3	DI	1907	2.0	0.6	LU	1949	1.0	0.3	MA	1930	1.0	0.3	
7	0009	12.5	3.8	22	0032	11.2	3.4	7	0142	11.8	3.6	22	0139	10.8	3.3	7	0223	11.2	3.4	22	0205	11.2	3.4	
TH	0608	3.6	1.1	FR	0614	5.2	1.6	SU	0705	5.6	1.7	MO	0650	6.2	1.9	TU	0736	6.2	1.9	WE	0717	5.9	1.8	
JE	1218	13.8	4.2	VE	1214	12.5	3.8	DI	1308	14.4	4.4	LU	1246	13.5	4.1	MA	1334	13.5	4.1	WE	1313	13.8	4.2	
JE	1846	1.6	0.5	VE	1850	3.0	0.9	DI	2001	1.0	0.3	LU	1944	1.6	0.5	MA	2030	1.3	0.4	ME	2010	0.7	0.2	
8	0059	12.5	3.8	23	0110	11.2	3.4	8	0230	11.5	3.5	23	0218	11.2	3.4	8	0305	11.2	3.4	23	0244	11.5	3.5	
FR	0649	3.9	1.2	SA	0644	5.6	1.7	MO	1350	13.8	4.2	TU	1325	13.5	4.1	WE	0821	6.2	1.9	TH	1358	13.5	4.1	
VE	1256	14.4	4.4	SA	1243	12.8	3.9	LU	2045	1.3	0.4	MA	2023	1.6	0.5	ME	2109	2.0	0.6	JE	2050	1.0	0.3	
VE	1931	1.3	0.4	SA	1924	2.6	0.8					WE	1406	13.5	4.1	TH	1458	12.1	3.7	FR	1446	13.1	4.0	
9	0148	12.1	3.7	24	0147	11.2	3.4	9	0317	11.2	3.4	24	0259	11.2	3.4	9	0347	11.2	3.4	24	0324	11.8	3.6	
0729	4.3	1.3	0715	5.9	1.8		0834	6.2	1.9	0812	6.6	2.0	WE	0912	6.6	2.0	TH	1458	12.1	3.7	FR	1446	13.1	4.0
SA	1335	14.4	4.4	SU	1313	12.8	3.9	TU	1433	13.5	4.1	ME	2104	1.6	0.5	JE	2147	2.6	0.8	VE	2130	1.3	0.4	
SA	2017	1.3	0.4	DI	1959	2.3	0.7	MA	2129	2.0	0.6	ME	2104	1.6	0.5									
10	0236	11.8	3.6	25	0225	11.2	3.4	10	0406	10.8	3.3	25	0343	11.2	3.4	10	0428	10.8	3.3	25	0406	11.8	3.6	
0809	4.9	1.5	0748	5.9	1.8		0923	6.6	2.0	0859	6.6	2.0	WE	0958	6.6	2.0	FR	1541	11.5	3.5	SA	1537	12.1	3.7
SU	1415	14.1	4.3	MO	1345	12.8	3.9	WE	1518	12.5	3.8	TH	1452	12.8	3.9	DI	2225	3.3	1.0	SA	2212	2.0	0.6	
DI	2103	1.6	0.5	LU	2036	2.3	0.7	ME	2215	3.0	0.9	JE	2148	2.0	0.6									
11	0326	11.2	3.4	26	0306	10.8	3.3	11	0459	10.5	3.2	26	0430	11.2	3.4	11	0510	10.8	3.3	26	0450	12.1	3.7	
0852	5.6	1.7	0823	6.2	1.9		1018	6.9	2.1	0955	6.6	2.0	WE	1052	6.6	2.0	SA	1628	10.5	3.2	SU	1634	11.2	3.4
MO	1457	13.5	4.1	TU	1421	12.8	3.9	TH	1607	11.5	3.5	FR	1543	12.5	3.8	DI	2257	3.9	1.2	DI	2257	3.0	0.9	
LU	2151	2.3	0.7	MA	2117	2.6	0.8	JE	2304	3.6	1.1	VE	2235	2.6	0.8									
12	0420	10.8	3.3	27	0351	10.5	3.2	12	0555	10.5	3.2	27	0521	11.2	3.4	12	0554	10.8	3.3	27	0538	12.1	3.7	
0938	6.2	1.9	0904	6.6	2.0		1123	7.2	2.2	1059	6.6	2.0	WE	1152	6.6	2.0	SU	1722	9.8	3.0	MO	1740	10.2	3.1
TU	1543	12.8	3.9	WE	1502	12.5	3.8	FR	1703	10.8	3.3	SA	1642	11.5	3.5	DI	2346	4.6	1.4	LU	2346	3.9	1.2	
MA	2244	3.0	0.9	ME	2203	3.0	0.9	VE	2357	4.3	1.3	SA	2327	3.3	1.0									
13	0520	10.2	3.1	28	0442	10.5	3.2	13	0654	10.5	3.2	28	0616	11.5	3.5	13	0639	10.8	3.3	28	0631	12.5	3.8	
1034	6.9	2.1	0955	6.9	2.1		1238	7.2	2.2	1213	6.2	1.9	WE	1259	6.2	1.9	WE	1310	4.6	1.4	WE	1859	9.5	2.9
WE	1636	11.8	3.6	TH	1551	12.1	3.7	SA	1812	10.2	3.1	SU	1754	10.8	3.3	MO	1829	9.2	2.8	TU	1859	9.5	2.9	
ME	2344	3.9	1.2	JE	2255	3.3	1.0	SA			DI				LU				MA					
14	0632	9.8	3.0	29	0543	10.5	3.2	14	0054	4.9	1.5	29	0023	3.9	1.2	14	0032	5.2	1.6	29	0043	4.9	1.5	
1145	7.2	2.2	1059	7.2	2.2		0750	10.5	3.2	0712	11.8	3.6	WE	0725	10.8	3.3	TH	0727	12.5	3.8	WE	1426	3.9	1.2
TH	1741	10.8	3.3	FR	1652	11.8	3.6	SU	1356	6.9	2.1	MO	1331	5.6	1.7	WE	1410	5.6	1.7	WE	1426	3.9	1	

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres
1 0147 0747 FR 1328 VE 2036	21.0 7.2 24.3 0.0	6.4 2.2 7.4 0.0	FR 1328 VE 2036	16 0219 0819 SA 1357 SA 2053	20.0 7.9 21.7 3.3	6.1 2.4 6.6 1.0		1 0248 0914 MO 1454 LU 2137	23.3 3.9 23.6 1.0	7.1 1.2 7.2 0.3	16 0242 0906 TU 1443 MA 2117	21.0 5.9 21.0 4.6	6.4 1.8 6.4 1.4		1 0140 0811 MO 1354 LU 2032	23.6 2.6 23.6 1.3	7.2 0.8 7.2 0.4	16 0140 0810 TU 1352 MA 2018	21.3 4.6 21.0 4.9	6.5 1.4 6.4 1.5			
2 0230 0837 SA 1417 SA 2119	21.7 6.6 24.3 0.0	6.6 2.0 7.4 0.0		17 0248 0853 SU 1430 DI 2121	20.3 7.9 21.3 3.6	6.2 2.4 6.5 1.1		2 0327 1001 TU 1541 MA 2216	23.6 3.6 22.3 2.6	7.2 1.1 6.8 0.8	17 0307 0941 WE 1517 ME 2144	21.0 5.9 20.3 5.2	6.4 1.8 6.2 1.6		2 0217 0856 TU 1439 MA 2110	24.3 2.0 23.0 2.3	7.4 0.6 7.0 0.7	17 0204 0843 WE 1425 ME 2046	21.7 4.3 20.7 5.2	6.6 1.3 6.3 1.6			
3 0313 0927 SU 1506 DI 2202	22.0 5.9 23.3 0.7	6.7 1.8 7.1 0.2		18 0317 0928 MO 1503 LU 2149	20.3 7.5 20.7 4.3	6.2 2.3 6.3 1.3		3 0407 1049 WE 1629 ME 2254	23.3 4.3 20.7 4.6	7.1 1.3 6.3 1.4	18 0334 1017 TH 1552 JE 2212	21.0 5.9 19.4 6.2	6.4 1.8 5.9 1.9		3 0254 0940 WE 1523 ME 2147	24.3 2.0 21.7 3.9	7.4 0.6 6.6 1.2	18 0229 0918 TH 1458 JE 2115	21.7 3.9 20.3 5.9	6.6 1.2 6.2 1.8			
4 0357 1019 MO 1557 LU 2244	22.3 5.9 22.3 2.3	6.8 1.8 6.8 0.7		19 0346 1004 TU 1538 MA 2216	20.0 7.5 20.0 5.2	6.1 2.3 6.1 1.6		4 0449 1139 TH 1722 JE 2336	22.3 4.9 18.7 6.9	6.8 1.5 5.7 2.1	19 0403 1057 FR 1632 VE 2242	20.7 6.2 18.4 7.5	6.3 1.9 5.6 2.3		4 0332 1024 TH 1609 JE 2224	23.6 3.0 20.3 5.9	7.2 0.9 6.2 1.8	19 0257 0955 FR 1535 VE 2145	21.7 4.3 19.4 6.9	6.6 1.3 5.9 2.1			
5 0441 1112 TU 1650 MA 2326	22.0 5.9 20.7 3.9	6.7 1.8 6.3 1.2		20 0416 1044 WE 1616 ME 2246	20.0 7.9 19.0 6.2	6.1 2.4 5.8 1.9		5 0535 1236 FR 1824 VE	21.0 6.2 17.1	6.4 1.9 5.2	20 0437 1143 SA 1720 SA 2318	20.3 6.6 17.1 8.9	6.2 2.0 5.2 2.7		5 0412 1111 FR 1658 VE 2303	22.3 4.3 18.7 7.9	6.8 1.3 5.7 2.4	20 0328 1035 SA 1616 SA 2218	21.3 4.6 18.4 8.2	6.5 1.4 5.6 2.5			
6 0528 1209 WE 1749 ME	21.7 6.2 18.7 	6.6 1.9 5.7		21 0448 1128 TH 1659 JE 2318	19.7 7.9 18.0 7.5	6.0 2.4 5.5 2.3		6 0024 0630 SA 1343 SA 1946	8.9 20.0 7.2 15.7	2.7 6.1 2.2 4.8	21 0521 1240 SU 1822 DI	19.7 7.2 16.1 4.9	6.0 2.2 4.9 4.7		6 0456 1202 SA 1756 SA 2350	20.7 5.6 17.1 9.5	6.3 1.7 5.2 2.9	21 0405 1120 SU 1705 DI 2258	20.7 5.2 17.4 9.2	6.3 1.6 5.3 2.8			
7 0012 0619 TH 1312 JE 1857	5.9 21.0 6.6 17.4	1.8 6.4 2.0 5.3		22 0524 1219 FR 1751 VE 2356	19.4 8.2 16.7 8.9	5.9 2.5 5.1 2.7		7 0129 0743 SU 1503 DI 2131	10.5 19.0 7.5 15.4	3.2 5.8 2.3 4.7	22 0008 0621 MO 1352 LU 1953	10.2 19.0 7.5 15.4	3.1 5.8 2.3 4.7		7 0550 1303 SU 1913 DI	19.4 7.2 15.7	5.9 2.2 4.8	22 0453 1216 MO 1809 LU 2356	19.7 6.2 16.4 10.5	6.0 1.9 5.0 3.2			
8 0105 0717 FR 1422 VE 2020	7.9 20.3 6.9 16.4	2.4 6.2 2.1 5.0		23 0609 1321 SA 1857 SA	19.4 8.2 15.7 	5.9 2.5 4.8		8 0257 0906 MO 1623 LU 2254	11.2 18.7 6.9 16.4	3.4 5.7 2.1 5.0	23 0128 0746 TU 1517 MA 2138	11.2 19.0 6.9 15.7	3.4 5.8 2.1 4.8		8 0055 0704 MO 1422 LU 2057	11.2 18.0 7.9 15.4	3.4 5.5 2.4 4.7	23 0559 1326 TU 1937 MA	19.0 6.6 16.1 16.7	5.8 2.0 4.9 5.1			
9 0211 0824 SA 1536 SA 2151	9.5 20.0 6.6 16.1	2.9 6.1 2.0 4.9		24 0048 0708 SU 1433 DI 2026	9.8 19.0 7.9 15.4	3.0 5.8 2.4 4.7		9 0422 1017 TU 1726 MA 2346	11.2 19.0 6.2 17.4	3.4 5.8 1.9 5.3	24 0310 0915 WE 1634 ME 2251	11.2 19.4 5.6 17.4	3.4 5.9 1.7 5.3		9 0231 0834 TU 1547 MA 2223	11.5 17.7 7.9 16.1	3.5 5.4 2.4 4.9	24 0124 0730 WE 1448 ME 2112	10.8 18.4 6.6 16.7	3.3 5.6 2.0 5.1			
10 0326 0933 SU 1644 DI 2307	10.5 20.0 5.9 16.7	3.2 6.1 1.8 5.1		10 0202 0822 MO 1549 LU 2201	10.8 19.4 6.9 16.1	3.3 5.9 2.1 4.9		10 0526 1112 WE 1815 ME	10.2 19.7 5.2	3.1 6.0 1.6	10 0437 1028 TH 1736 JE 2342	9.8 20.7 3.6 19.0	3.0 6.3 1.1 5.8		10 0403 0950 WE 1654 ME 2315	11.2 18.0 6.9 17.4	3.4 5.5 2.1 5.3	25 0307 0901 TH 1605 JE 2221	10.5 19.0 5.6 18.0	3.2 5.8 1.7 5.5			
11 0439 1034 MO 1743 LU	10.5 20.3 5.2 	3.2 6.2 1.6		26 0328 0936 TU 1658 MA 2312	10.8 20.0 5.2 17.1	3.3 6.1 1.6 5.2		11 0024 0613 TH 1156 JE 1854	18.4 9.2 20.7 4.3	5.6 2.8 6.3 1.3	26 0543 1128 FR 1827 VE	7.9 22.3 2.3	2.4 6.8 0.7		11 0505 1048 TH 1743 JE 2352	9.8 18.7 6.2 18.4	3.0 5.7 1.9 5.6	26 0428 1014 FR 1706 VE 2311	8.5 20.0 4.3 20.0	2.6 6.1 1.3 6.1			
12 0001 0538 TU 1125 MA 1832	17.7 9.8 20.7 4.3	5.4 3.0 6.3 1.3		27 0447 1041 WE 1757 ME	10.2 21.3 3.3 	3.1 6.5 1.0 0.1		12 0055 0652 FR 1233 VE 1928	19.0 8.2 21.0 3.9	5.8 2.5 6.4 1.2	27 0024 0637 SA 1220 SA 1912	21.0 5.9 23.3 1.0	6.4 1.8 7.1 0.3		12 0551 1134 FR 1822 VE	8.5 19.4 5.6	2.6 5.9 1.7	27 0529 1114 SA 1757 SA 2352	6.6 21.3 3.3 21.7	2.0 6.5 1.0 6.6			
13 0042 0627 WE 1209 ME 1914	18.7 9.5 21.3 3.6	5.7 2.9 6.5 1.1		28 0004 0552 TH 1139 JE 1848	18.7 8.9 22.6 1.6	5.7 2.7 6.9 0.5		13 0124 0727 SA 1307 SA 1957	20.0 7.5 21.3 3.6	6.1 2.3 6.5 1.1	28 0103 0725 SU 1308 DI 1953	22.6 3.9 24.0 0.7	6.9 1.2 7.3 0.2		13 0022 0629 SA 1212 SA 1854	19.4 7.5 20.0 4.9	5.9 2.3 6.1 1.5	28 0621 1207 SU 1843 DI	4.3 22.0 2.6	1.3 6.7 0.8			
14 0117 0707 TH 1247 JE 1950	19.4 8.9 21.7 3.3	5.9 2.7 6.6 1.0		29 0048 0648 FR 1231 VE 1935	20.3 7.2 24.0 0.3	6.2 2.0 6.5 0.1		14 0151 0800 SU 1340 DI 2025	20.3 6.6 21.7 3.6	6.2 2.0 6.6 1.1	29 0050 0704 SU 1247 DI 1923	20.0 6.2 20.7 4.6	6.1 1.9 6.3 1.4		14 0050 0704 SU 1247 DI 1923	20.0 6.2 20.7 4.6	6.1 2.6 6.9 0.8	29 0031 0708 MO 1255 LU 1925	23.3 2.6 22.6 2.6	7.1 0.8 6.9 0.8			
15 0149 0744 FR 1323 VE 2023	19.7 8.2 22.0 3.0	6.0 2.5 6.7 0.9		30 0129 0738 SA 1320 SA 2018	21.7 5.6 24.3 0.0	6.6 1.7 7.4 0.0		15 0217 0833 MO 1411 LU 2051	20.7 6.2 21.3 3.9	6.3 1.9 6.5 1.2	30 0115 0737 MO 1320 LU 1951	20.7 5.2 21.0 4.6	6.3 1.6 6.4 1.4		15 0115 0737 MO 1320 LU 1951	20.7 5.2 21.0 4.6	6.3 1.6 6.4 1.4	30 0108 0753 TU 1340 MA 2004	24.0 1.3 22.3 3.3	7.3 0.4 6.8 1.0			
				31 0209 0827 SU 1408 DI 2058	22.6 4.6 24.3 0.0	6.9 1.4 7.4 0.0									31 0145 0836 WE 1424 ME 2043	24.3 1.0 22.0 4.3	7.4 0.3 6.7 1.3						

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0222	24.0	7.3	16	0156	22.3	6.8	1	0236	22.3	6.8	16	0211	22.3	6.8	1	0340	20.0	6.1	16	0343	21.7	6.6
0919	1.3	0.4		0858	2.6	0.8		0942	2.3	0.7		0926	1.6	0.5		1040	4.3	1.3		1042	1.6	0.5	
TH 1508	21.0	6.4		FR 1445	20.0	6.1		SA 1537	19.4	5.9		SU 1518	19.7	6.0		TU 1644	18.4	5.6		WE 1640	20.3	6.2	
JE 2120	5.6	1.7		VE 2050	6.9	2.1		SA 2136	7.9	2.4		DI 2117	7.9	2.4		MA 2245	9.2	2.8		ME 2259	6.9	2.1	
2	0301	23.0	7.0	17	0228	22.0	6.7	2	0317	21.3	6.5	17	0255	22.0	6.7	2	0425	19.0	5.8	17	0439	20.7	6.3
1001	2.3	0.7		0938	3.0	0.9		1024	3.6	1.1		1011	2.3	0.7		1117	5.2	1.6		1128	3.0	0.9	
FR 1552	19.7	6.0		SA 1524	19.4	5.9		SU 1622	18.4	5.6		MO 1604	19.4	5.9		WE 1729	18.0	5.5		TH 1730	20.3	6.2	
VE 2158	7.2	2.2		SA 2126	7.5	2.3		DI 2217	8.9	2.7		LU 2205	8.2	2.5		ME 2336	9.5	2.9		JE 2359	6.6	2.0	
3	0341	21.7	6.6	18	0305	21.7	6.6	3	0401	20.0	6.1	18	0346	21.0	6.4	3	0515	17.7	5.4	18	0539	19.4	5.9
1045	3.6	1.1		1021	3.3	1.0		1106	4.6	1.4		1058	3.0	0.9		1157	6.2	1.9		1216	4.3	1.3	
SA 1639	18.4	5.6		SU 1609	18.7	5.7		MO 1712	17.7	5.4		TU 1656	19.0	5.8		TH 1817	17.7	5.4		FR 1823	20.3	6.2	
SA 2237	8.5	2.6		DI 2206	8.5	2.6		LU 2305	9.8	3.0		MA 2302	8.5	2.6		JE				VE			
4	0425	20.3	6.2	19	0349	20.7	6.3	4	0451	18.7	5.7	19	0444	20.0	6.1	4	0035	9.5	2.9	19	0103	6.6	2.0
1133	5.2	1.6		1108	4.3	1.3		1152	5.9	1.8		1149	3.6	1.1		0612	16.7	5.1		0646	18.0	5.5	
SU 1734	17.1	5.2		MO 1701	17.7	5.4		TU 1808	17.1	5.2		WE 1754	18.7	5.7		FR 1241	7.5	2.3		SA 1309	5.9	1.8	
DI 2324	9.8	3.0		LU 2256	9.5	2.9		MA				ME				VE 1911	17.4	5.3		SA 1920	20.3	6.2	
5	0518	19.0	5.8	20	0444	19.7	6.0	5	0005	10.5	3.2	20	0008	8.5	2.6	5	0141	9.2	2.8	20	0211	6.2	1.9
1227	6.6	2.0		1203	4.9	1.5		0551	17.7	5.4		0552	19.0	5.8		0717	16.1	4.9		0801	17.1	5.2	
MO 1842	16.4	5.0		TU 1805	17.4	5.3		WE 1244	6.9	2.1		1244	4.6	1.4		1333	8.2	2.5		SU 1410	7.2	2.2	
LU				MA				ME 1912	16.7	5.1		1856	18.7	5.7		2007	17.7	5.4		DI 2021	20.3	6.2	
6	0029	11.2	3.4	21	0003	9.8	3.0	6	0120	10.5	3.2	21	0123	8.2	2.5	6	0247	8.5	2.6	21	0320	5.6	1.7
0627	17.7	5.4		0555	18.7	5.7		0701	16.7	5.1		0707	18.4	5.6		0826	15.7	4.8		0919	16.7	5.1	
TU 1333	7.5	2.3		WE 1307	5.6	1.7		TH 1343	7.9	2.4		1344	5.6	1.7		1431	8.9	2.7		MO 1516	8.2	2.5	
MA 2008	16.1	4.9		ME 1922	17.1	5.2		JE 2021	16.7	5.1		VE 2001	19.4	5.9		DI 2101	18.4	5.6		LU 2122	20.3	6.2	
7	0200	11.5	3.5	22	0130	9.8	3.0	7	0239	10.2	3.1	22	0238	7.2	2.2	7	0346	7.5	2.3	22	0426	4.9	1.5
0750	17.1	5.2		0721	18.4	5.6		0815	16.4	5.0		0824	17.7	5.4		0935	16.1	4.9		1034	17.1	5.2	
WE 1450	7.9	2.4		TH 1418	5.9	1.8		FR 1447	8.2	2.5		SA 1448	6.2	1.9		1530	9.2	2.8		TU 1623	8.5	2.6	
ME 2130	16.4	5.0		JE 2039	18.0	5.5		VE 2122	17.4	5.3		SA 2101	20.0	6.1		LU 2148	19.0	5.8		MA 2219	20.7	6.3	
8	0329	10.8	3.3	23	0258	8.9	2.7	8	0344	9.2	2.8	23	0346	5.9	1.8	8	0439	6.2	1.9	23	0525	3.9	1.2
0909	17.1	5.2		0844	18.4	5.6		0924	16.4	5.0		0937	18.0	5.5		1036	16.7	5.1		1136	17.7	5.4	
TH 1600	7.9	2.4		FR 1528	5.6	1.7		SA 1546	8.2	2.5		SU 1552	6.6	2.0		1625	8.9	2.7		WE 1724	8.5	2.6	
JE 2226	17.4	5.3		VE 2143	19.4	5.9		SA 2209	18.4	5.6		DI 2156	21.0	6.4		2230	19.7	6.0		ME 2311	21.3	6.5	
9	0432	9.5	2.9	24	0410	7.2	2.2	9	0437	7.5	2.3	24	0447	4.6	1.4	9	0528	4.9	1.5	24	0619	3.3	1.0
1012	17.7	5.4		0957	19.0	5.8		1022	17.1	5.2		1044	18.4	5.6		1129	17.4	5.3		1227	18.4	5.6	
FR 1654	7.2	2.2		SA 1630	5.2	1.6		SU 1637	19.4	5.9		1651	6.9	2.1		1716	8.9	2.7		1817	8.5	2.6	
VE 2306	18.4	5.6		SA 2234	20.7	6.3		DI 2247	19.0	5.8		LU 2245	21.7	6.6		ME 2310	20.7	6.3		JE 2359	21.7	6.6	
10	0519	8.2	2.5	25	0510	5.2	1.6	10	0521	6.2	1.9	25	0542	3.3	1.0	10	0614	3.6	1.1	25	0707	2.6	0.8
1103	18.4	5.6		1059	19.7	6.0		1112	17.7	5.4		1142	19.0	5.8		1215	18.4	5.6		1310	19.0	5.8	
SA 1735	6.6	2.0		SU 1724	4.9	1.5		MO 1720	7.9	2.4		TU 1744	6.9	2.1		1804	8.5	2.6		FR 1904	8.2	2.5	
SA 2339	19.4	5.9		DI 2318	22.0	6.7		LU 2320	20.0	6.1		MA 2331	22.3	6.8		JE 2350	21.7	6.6		VE			
11	0558	6.6	2.0	26	0602	3.3	1.0	11	0602	4.9	1.5	26	0632	2.3	0.7	11	0659	2.3	0.7	26	0043	21.7	6.6
1145	19.0	5.8		1153	20.3	6.2		TU 1759	7.5	2.3		1233	19.4	5.9		1259	19.0	5.8		0750	2.3	0.7	
SU 1811	6.2	1.9		MO 1812	4.9	1.5		MA 2351	21.0	6.4		WE 1833	7.2	2.2		1850	7.9	2.4		SA 1349	19.4	5.9	
DI				LU 2359	23.0	7.0					ME				VE				SA 1946	7.9	2.4		
12	0008	20.3	6.2	27	0649	2.0	0.6	12	0641	3.6	1.1	27	0014	22.6	6.9	12	0032	22.3	6.8	27	0123	21.7	6.6
0635	5.2	1.6		1242	21.0	6.4		WE 1837	7.2	2.2		TH 1319	19.7	6.0		0744	1.3	0.4		0830	2.3	0.7	
MO 1223	19.7	6.0		TU 1857	4.9	1.5		ME				JE 1918	7.2	2.2		SA 1341	19.7	6.0		SU 1425	19.7	6.0	
LU 1843	5.9	1.8		MA												SA 1936	7.5	2.3		DI 2025	7.9	2.4	
13	0034	21.0	6.4	28	0038	23.6	7.2	13	0022	21.7	6.6	28	0056	22.6	6.9	13	0116	22.6	6.9	28	0202	21.3	6.5
0710	4.3	1.3		0734	1.0	0.3		0721	2.6	0.8		0803	1.6	0.5		0829	1.0	0.3		0905	2.6	0.8	
TU 1258	20.0	6.1		WE 1328	21.0	6.4		TH 1315	19.4	5.9		FR 1401	19.7	6.0		1424	20.0	6.1		MO 1500	19.7 </		

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres
1	0357	19.4	5.9	16	0424	21.0	6.4	1	0448	17.7	5.4	16	0009	4.9	1.5	1	0017	6.9	2.1	16	0155	7.2	2.2
1041		4.9	1.5	1101		3.0	0.9	1104	7.2	2.2	0559	17.4	5.3		0604	16.1	4.9	0827	16.1	4.9			
TH 1646		19.0	5.8	FR 1658		22.0	6.7	SU 1707	19.0	5.8	MO 1203	7.9	2.4		WE 1151	10.2	3.1	TH 1413	11.2	3.4			
JE 2304		8.2	2.5	VE 2339		4.9	1.5	DI			LU 1804	20.3	6.2		ME 1757	18.7	5.7	JE 2013	18.0	5.5			
2	0439	18.4	5.6	17	0520	19.4	5.9	2	0001	7.5	2.3	17	0112	5.9	1.8	2	0124	7.2	2.2	17	0316	7.2	2.2
1113		5.9	1.8	1145		4.9	1.5	0537	16.7	5.1	0715	16.1	4.9		0726	15.4	4.7	0952	16.7	5.1			
FR 1724		18.7	5.7	SA 1746		21.3	6.5	MO 1140	8.5	2.6	TU 1306	9.5	2.9		TH 1304	10.8	3.3	FR 1541	10.5	3.2			
VE 2352		8.5	2.6	SA				LU 1749	18.7	5.7	MA 1914	19.0	5.8		JE 1918	18.4	5.6	VE 2130	18.0	5.5			
3	0527	17.4	5.3	18	0037	5.2	1.6	3	0057	7.5	2.3	18	0227	6.6	2.0	3	0243	6.9	2.1	18	0426	6.9	2.1
1148		7.2	2.2	0623		17.7	5.4	0638	15.7	4.8	0851	15.7	4.8		0904	15.7	4.8	1048	17.7	5.4			
SA 1805		18.4	5.6	SU 1235		6.9	2.1	TU 1228	9.5	2.9	WE 1428	10.5	3.2		FR 1440	10.8	3.3	SA 1645	9.2	2.8			
SA				DI 1841		20.7	6.3	MA 1844	18.4	5.6	ME 2036	18.7	5.7		VE 2046	18.7	5.7	SA 2230	18.7	5.7			
4	0047	8.5	2.6	19	0142	5.9	1.8	4	0203	7.5	2.3	19	0347	6.6	2.0	4	0359	5.9	1.8	19	0519	6.2	1.9
0622		16.4	5.0	0738		16.4	5.0	0758	15.1	4.6	1019	16.4	5.0		1019	17.1	5.2	1128	18.7	5.7			
SU 1231		8.2	2.5	MO 1335		8.5	2.6	1335	10.5	3.2	TH 1554	10.5	3.2		1607	9.8	3.0	SU 1733	8.2	2.5			
DI 1853		18.4	5.6	LU 1945		20.0	6.1	1955	18.4	5.6	JE 2151	19.0	5.8		SA 2159	20.0	6.1	DI 2317	19.4	5.9			
5	0148	8.2	2.5	20	0253	5.9	1.8	5	0317	6.9	2.1	20	0456	5.9	1.8	5	0503	4.3	1.3	20	0600	5.6	1.7
0728		15.7	4.8	0905		16.1	4.9	0930	15.4	4.7	1117	17.4	5.3		1111	18.7	5.7	1201	19.7	6.0			
MO 1323		9.2	2.8	TU 1448		9.5	2.9	1458	10.8	3.3	FR 1702	9.5	2.9		1713	7.9	2.4	MO 1813	6.9	2.1			
LU 1949		18.4	5.6	MA 2056		19.7	6.0	2109	19.0	5.8	VE 2250	19.7	6.0		2259	21.3	6.5	LU 2357	20.0	6.1			
6	0253	7.5	2.3	21	0406	5.6	1.7	6	0427	5.6	1.7	21	0550	4.9	1.5	6	0556	3.0	0.9	21	0635	5.2	1.6
0844		15.4	4.7	1028		16.4	5.0	1043	16.4	5.0	1159	18.4	5.6		1154	20.7	6.3	TU 1229	20.3	6.2			
TU 1427		9.8	3.0	WE 1604		9.8	3.0	1617	10.2	3.1	SA 1753	8.5	2.6		1808	5.9	1.8	TU 1848	5.9	1.8			
MA 2047		18.7	5.7	ME 2203		19.7	6.0	2215	20.3	6.2	SA 2337	20.3	6.2		2353	22.6	6.9	MA					
7	0357	6.6	2.0	22	0512	4.9	1.5	7	0528	4.3	1.3	22	0633	4.3	1.3	7	0642	1.6	0.5	22	0033	20.3	6.2
1000		15.7	4.8	1131		17.4	5.3	1137	18.0	5.5	SU 1835	19.0	5.8		1233	22.3	6.8	0705	4.9	1.5			
WE 1535		9.8	3.0	TH 1711		9.5	2.9	1724	8.9	2.7	DI				1858	3.9	1.2	WE 1256	21.0	6.4			
ME 2144		19.4	5.9	JE 2301		20.3	6.2	2313	21.7	6.6					MA			ME 1922	4.9	1.5			
8	0456	5.2	1.6	23	0608	4.3	1.3	8	0621	2.6	0.8	23	0017	20.7	6.3	8	0042	23.3	7.1	23	0107	20.7	6.3
1105		16.7	5.1	1218		18.0	5.5	1222	19.4	5.9	0709	3.9	1.2		0725	1.3	0.4	0734	5.2	1.6			
TH 1640		9.8	3.0	FR 1806		8.9	2.7	1821	7.2	2.2	MO 1304	20.0	6.1		1311	23.6	7.2	TH 1321	21.3	6.5			
JE 2238		20.3	6.2	VE 2349		20.7	6.3	DI			LU 1912	6.9	2.1		1945	2.3	0.7	JE 1954	4.3	1.3			
9	0550	3.9	1.2	24	0654	3.3	1.0	9	0006	22.6	6.9	24	0053	21.0	6.4	9	0128	23.6	7.2	24	0139	20.7	6.3
1157		17.7	5.4	1256		19.0	5.8	0708	1.0	0.3	0740	3.6	1.1		0805	1.3	0.4	0801	5.2	1.6			
FR 1739		8.9	2.7	SA 1852		8.2	2.5	1302	21.0	6.4	TU 1332	20.3	6.2		1349	24.3	7.4	FR 1346	21.7	6.6			
VE 2328		21.7	6.6	SA				1913	5.6	1.7	MA 1947	6.2	1.9		2031	1.3	0.4	VE 2027	3.9	1.2			
10	0641	2.3	0.7	25	0032	21.3	6.5	10	0055	23.6	7.2	25	0126	21.0	6.4	10	0214	23.0	7.0	25	0211	20.3	6.2
1242		19.0	5.8	0734		3.0	0.9	0752	0.3	0.1	0809	3.9	1.2		0845	2.3	0.7	0829	5.9	1.8			
SA 1833		7.9	2.4	SU 1330		19.4	5.9	1341	22.3	6.8	WE 1359	20.7	6.3		1427	24.6	7.5	SA 1411	21.7	6.6			
SA				DI 1931		7.5	2.3	2002	4.3	1.3	ME 2020	5.6	1.7		2116	1.3	0.4	SA 2101	3.9	1.2			
11	0017	22.6	6.9	26	0110	21.3	6.5	11	0143	24.0	7.3	26	0159	21.0	6.4	11	0301	22.0	6.7	26	0244	20.0	6.1
0728		1.3	0.4	0809		3.0	0.9	0833	0.0	0.0	0836	4.3	1.3		0924	3.6	1.1	0857	6.6	2.0			
SU 1325		20.0	6.1	MO 1402		19.7	6.0	1420	23.3	7.1	TH 1424	20.7	6.3		1507	24.0	7.3	SU 1438	21.3	6.5			
DI 1925		6.9	2.1	LU 2008		7.2	2.2	ME 2049	3.3	1.0	JE 2053	5.2	1.6		2202	2.0	0.6	DI 2137	4.3	1.3			
12	0106	23.3	7.1	27	0145	21.3	6.5	12	0230	23.3	7.1	27	0231	20.7	6.3	12	0348	20.7	6.3	27	0320	19.4	5.9
0814		0.3	0.1	0840		3.0	0.9	0913	0.7	0.2	0902	4.9	1.5		1004	5.2	1.6	0927	7.5	2.3			
MO 1406		21.0	6.4	TU 1432		20.0	6.1	1459	23.6	7.2	FR 1450	20.7	6.3		1549	22.6	6.9	MO 1508	21.0	6.4			
LU 2014		5.9	1.8	MA 2043		6.9	2.1	JE 2136	2.6	0.8	VE 2127	5.2	1.6		2250	3.3	1.0	LU 2216	4.9	1.5			
13	0154	23.3	7.1	28	0220	21.0	6.4	13	0317	22.3	6.8	28	0305	20.0	6.1	13	0439	19.0	5.8	28	0359	18.4	5.6
0857		0.0	0.0	0909		3.3	1.0	0952	2.0	0.6	0928	5.6	1.7		1047	7.2	2.2	1000	8.5	2.6			
TU 1448		21.7	6.6	WE 1502		20.0	6.1	1540	23.3	7.1	SA 1516	20.7	6.3		1635	21.3	6.5	TU 1543	20.3	6.2			
MA 2104		5.2	1.6	ME 2118		6.6	2.0	2224	3.0	0.9	SA 2202	5.6	1.7		23								

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Mètres	jour	heure	pieds	mètres
1	0056	6.9	2.1	16	0227	7.9	2.4	1	0249	6.6	2.0	16	0328	8.9	2.7	1	0314	7.5	2.3	16	0311	10.2	3.1
0705	16.4	5.0		0904		17.1	5.2	0906	19.4	5.9		16	0952	18.7	5.7	0922	21.0	6.4		0935	19.0	5.8	
FR 1256	11.2	3.4	SA	1513		10.2	3.1	MO 1537	7.5	2.3	TU	1625	7.9	2.4	WE 1617	5.2	1.6	TH	1629	7.2	2.2		
VE 1857	18.0	5.5	SA	2054		17.4	5.3	LU 2124	18.7	5.7	MA	2214	17.1	5.2	ME 2215	18.4	5.6	JE	2232	16.4	5.0		
2	0212	6.9	2.1	17	0336	7.9	2.4	2	0353	6.2	1.9	17	0420	8.9	2.7	2	0418	7.9	2.4	17	0410	10.2	3.1
0835	16.7	5.1		1003		18.0	5.5	1000	20.7	6.3		17	1032	19.7	6.0	1016	22.0	6.7		1021	19.7	6.0	
SA 1434	10.5	3.2	SU	1616		9.2	2.8	1639	5.6	1.7	WE	1710	6.6	2.0	1716	3.6	1.1	FR	1718	5.9	1.8		
SA 2028	18.4	5.6	DI	2159		17.7	5.4	2229	19.7	6.0	ME	2306	17.7	5.4	2319	19.0	5.8	VE	2325	17.4	5.3		
3	0327	6.2	1.9	18	0432	7.5	2.3	3	0450	5.9	1.8	18	0505	8.9	2.7	3	0516	7.9	2.4	18	0503	9.8	3.0
0946	18.0	5.5		1046		18.7	5.7	1047	22.3	6.8		18	1107	20.3	6.2	1105	22.6	6.9		1101	20.7	6.3	
SU 1556	8.9	2.7	MO	1704		7.9	2.4	1733	3.6	1.1	TH	1750	5.2	1.6	1809	2.6	0.8	SA	1803	4.6	1.4		
DI 2143	19.4	5.9	LU	2250		18.4	5.6	2327	20.3	6.2	JE	2349	18.4	5.6					SA				
4	0431	4.9	1.5	19	0516	7.2	2.2	4	0542	5.6	1.7	19	0545	8.5	2.6	4	0013	19.7	6.0	19	0010	18.4	5.6
1038	20.0	6.1		1120		19.7	6.0	1130	23.3	7.1		19	1139	21.0	6.4	0609	7.5	2.3		0551	9.5	2.9	
MO 1659	6.6	2.0	TU	1744		6.6	2.0	1823	2.0	0.6	FR	1828	4.3	1.3	1152	23.3	7.1	SU	1140	21.7	6.6		
LU 2245	20.7	6.3	MA	2334		19.0	5.8	JE			VE				1858	1.6	0.5	DI	1846	3.3	1.0		
5	0524	3.9	1.2	20	0553	6.9	2.1	5	0018	21.0	6.4	20	0028	19.0	5.8	5	0100	20.3	6.2	20	0050	19.0	5.8
1121	21.7	6.6		1150		20.7	6.3	0630	5.6	1.7		20	0622	8.2	2.5	0658	7.5	2.3		0636	8.9	2.7	
TU 1752	4.6	1.4	WE	1820		5.2	1.6	1212	24.3	7.4	SA	1209	21.7	6.6	1237	23.6	7.2	MO	1220	22.3	6.8		
MA 2339	21.7	6.6	ME					1910	1.0	0.3	SA	1906	3.3	1.0	1944	1.3	0.4	LU	1929	2.3	0.7		
6	0612	3.3	1.0	21	0012	19.7	6.0	6	0106	21.3	6.5	21	0105	19.7	6.0	6	0144	20.7	6.3	21	0128	20.0	6.1
1201	23.3	7.1		0626		6.9	2.1	0715	5.9	1.8		21	0659	8.2	2.5	0743	7.5	2.3		0720	8.2	2.5	
WE 1840	2.6	0.8	TH	1218		21.3	6.5	1253	24.3	7.4	SU	1241	22.3	6.8	1320	23.3	7.1	TU	1300	23.0	7.0		
ME			JE	1855		4.3	1.3	1956	0.7	0.2	DI	1945	2.6	0.8	2027	1.3	0.4	MA	2010	1.6	0.5		
7	0028	22.3	6.8	22	0047	20.0	6.1	7	0151	21.3	6.5	22	0142	20.0	6.1	7	0225	20.7	6.3	22	0206	20.3	6.2
0656	3.3	1.0		0657		6.9	2.1	0758	6.2	1.9		22	0736	8.2	2.5	0825	7.9	2.4		0804	7.9	2.4	
TH 1240	24.3	7.4	FR	1244		21.7	6.6	1334	24.0	7.3	MO	1315	22.6	6.9	1401	23.0	7.0	WE	1343	23.3	7.1		
JE 1927	1.0	0.3	VE	1929		3.6	1.1	2040	1.0	0.3	LU	2024	2.3	0.7	2108	2.0	0.6	ME	2052	1.3	0.4		
8	0115	22.6	6.9	23	0121	20.3	6.2	8	0235	21.0	6.4	23	0219	20.0	6.1	8	0305	20.3	6.2	23	0245	21.0	6.4
0738	3.6	1.1		0728		6.9	2.1	0840	6.9	2.1		23	0815	8.2	2.5	0907	8.2	2.5		0850	7.2	2.2	
FR 1318	24.9	7.6	SA	1310		22.0	6.7	1416	23.3	7.1	TU	1352	22.6	6.9	1443	22.0	6.7	TH	1427	23.0	7.0		
VE 2012	0.7	0.2	SA	2004		3.0	0.9	2124	1.6	0.5	MA	2105	2.3	0.7	2147	3.0	0.9	JE	2133	1.3	0.4		
9	0201	22.3	6.8	24	0155	20.3	6.2	9	0319	20.3	6.2	24	0258	20.0	6.1	9	0345	20.0	6.1	24	0326	21.0	6.4
0819	4.3	1.3		0759		7.2	2.2	0922	7.9	2.4		24	0856	8.2	2.5	0949	8.5	2.6		0937	7.2	2.2	
SA 1358	24.6	7.5	SU	1338		22.0	6.7	1459	22.3	6.8	WE	1432	22.0	6.7	1524	21.0	6.4	FR	1514	22.3	6.8		
SA 2056	0.7	0.2	DI	2040		3.0	0.9	2207	3.0	0.9	ME	2147	2.6	0.8	2223	3.9	1.2	VE	2214	2.0	0.6		
10	0246	21.7	6.6	25	0230	20.0	6.1	10	0405	19.7	6.0	25	0340	19.7	6.0	10	0425	19.7	6.0	25	0409	21.3	6.5
0859	5.6	1.7		0832		7.5	2.3	1006	8.9	2.7		25	0942	8.5	2.6	1033	9.2	2.8		1028	6.9	2.1	
SU 1438	23.6	7.2	MO	1409		22.0	6.7	1544	21.0	6.4	TH	1518	21.3	6.5	1607	19.7	6.0	SA	1604	21.3	6.5		
DI 2141	1.6	0.5	LU	2118		3.3	1.0	2250	4.3	1.3	JE	2231	3.3	1.0	2259	5.2	1.6	SA	2256	3.0	0.9		
11	0333	20.3	6.2	26	0307	19.7	6.0	11	0454	18.7	5.7	26	0427	19.7	6.0	11	0508	19.0	5.8	26	0454	21.3	6.5
0940	6.9	2.1		0907		8.2	2.5	1055	9.8	3.0		26	1034	8.9	2.7	1122	9.5	2.9		1124	6.9	2.1	
MO 1520	22.6	6.9	TU	1443		21.7	6.6	1635	19.4	5.9	FR	1611	20.7	6.3	1655	18.4	5.6	SU	1659	20.0	6.1		
LU 2227	3.0	0.9	MA	2159		3.6	1.1	2336	5.6	1.7	VE	2317	3.9	1.2	2337	6.6	2.0	DI	2341	4.6	1.4		
12	0422	19.4	5.9	27	0348	19.0	5.8	12	0548	18.0	5.5	27	0519	19.4	5.9	12	0554	18.7	5.7	27	0543	21.0	6.4
1024	8.2	2.5		0946		8.9	2.7	1155	10.5	3.2		27	1135	8.9	2.7	1219	9.8	3.0		1224	6.9	2.1	
TU 1607	21.0	6.4	WE	1524		20.7	6.3	1733	18.0	5.5		27	1712	19.4	5.9	1749	17.4	5.3		1801	18.7	5.7	
MA 2316	4.6	1.4	ME	2244		4.6	1.4	VE							DI				LU				
13	0517	18.0	5.5	28	0436	18.4	5.6	13	0025	6.9	2.1	28	0008	4.9	1.5	13	0018	7.9	2.4	28	0030	6.2	1.9
1115	9.8	3.0		1033		9.5	2.9	0650	17.7	5.4		28	0616	19.4	5.9	0646	18.4	5.6		0638	21.0	6.4	
WE 1702	19.4	5.9	TH	1615		20.0	6.1	1308	10.5	3.2	SA												

January-janvier

February-février

March-mars

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres
1	0151	13.8	4.2	16	0222	13.5	4.1	1	0248	15.7	4.8	16	0241	14.1	4.3	1	0137	15.7	4.8	16	0135	14.4	4.4
0708		6.6	2.0	0746		6.6	2.0	0841	3.9	1.2		0836	4.9	1.5		0738	3.0	0.9	16	0740	3.9	1.2	
FR 1314		16.7	5.1	SA 1343		15.1	4.6	MO 1446	16.1	4.9	TU	1437	14.1	4.3		MO 1348	16.1	4.9	TU	1348	14.1	4.3	
VE 2003		0.3	0.1	SA 2022		2.3	0.7	LU 2103	1.6	0.5	MA	2045	3.6	1.1		LU 1956	2.0	0.6	MA	1946	3.9	1.2	
2	0234	14.4	4.4	17	0251	13.5	4.1	2	0327	15.7	4.8	17	0307	14.4	4.4	2	0214	16.4	5.0	17	0200	14.8	4.5
0759		5.9	1.8	0821		6.6	2.0	0930	3.6	1.1		0910	4.9	1.5		0823	2.3	0.7	17	0812	3.6	1.1	
SA 1404		16.7	5.1	SU 1417		14.8	4.5	TU 1535	15.1	4.6	WE	1512	13.5	4.1		TU 1435	15.4	4.7	WE	1423	13.8	4.2	
SA 2046		0.3	0.1	DI 2050		2.6	0.8	MA 2141	2.6	0.8	ME	2110	4.3	1.3		MA 2034	2.6	0.8	ME	2012	4.6	1.4	
3	0317	14.8	4.5	18	0320	13.8	4.2	3	0407	15.7	4.8	18	0333	14.4	4.4	3	0251	16.4	5.0	18	0226	14.8	4.5
0852		5.6	1.7	0858		6.2	1.9	1022	3.9	1.2		0947	4.6	1.4		0909	2.3	0.7		0846	3.3	1.0	
SU 1455		16.1	4.9	MO 1452		14.1	4.3	WE 1627	13.8	4.2	TH	1549	12.8	3.9		WE 1522	14.4	4.4	TH	1458	13.5	4.1	
DI 2129		1.0	0.3	LU 2118		3.3	1.0	ME 2220	4.3	1.3	JE	2137	5.2	1.6		ME 2111	3.9	1.2	JE	2039	5.2	1.6	
4	0400	15.1	4.6	19	0348	13.8	4.2	4	0449	15.4	4.7	19	0401	14.4	4.4	4	0329	16.1	4.9	19	0254	15.1	4.6
0947		5.2	1.6	0937		6.2	1.9	1117	4.3	1.3		1027	4.9	1.5		0956	2.6	0.8		0921	3.3	1.0	
MO 1547		15.1	4.6	TU 1528		13.5	4.1	TH 1723	12.5	3.8	FR	1631	12.1	3.7		TH 1611	13.5	4.1	FR	1536	12.8	3.9	
LU 2212		2.0	0.6	MA 2146		3.9	1.2	JE 2302	5.6	1.7	VE	2206	5.9	1.8		JE 2149	5.2	1.6	VE	2107	5.9	1.8	
5	0444	15.1	4.6	20	0418	13.8	4.2	5	0535	15.1	4.6	20	0435	14.1	4.3	5	0409	15.4	4.7	20	0324	14.8	4.5
1046		5.2	1.6	1018		6.2	1.9	1221	4.6	1.4		1115	4.9	1.5		1047	3.3	1.0		1002	3.6	1.1	
TU 1643		14.1	4.3	WE 1608		12.8	3.9	FR 1831	11.5	3.5	SA	1722	11.5	3.5		FR 1703	12.5	3.8	SA	1618	12.1	3.7	
MA 2255		3.3	1.0	ME 2214		4.9	1.5	VE 2350	6.9	2.1	SA	2241	6.9	2.1		VE 2230	6.2	1.9	SA	2139	6.6	2.0	
6	0531	15.1	4.6	21	0449	13.8	4.2	6	0629	14.1	4.3	21	0516	14.1	4.3	6	0453	14.8	4.5	21	0401	14.4	4.4
1148		5.2	1.6	1103		6.2	1.9	1337	4.9	1.5		1217	5.2	1.6		1144	4.3	1.3		1050	3.9	1.2	
WE 1744		12.8	3.9	TH 1653		11.8	3.6	SA 2001	10.8	3.3		1831	10.8	3.3		SA 1806	11.5	3.5	SU	1711	11.5	3.5	
ME 2341		4.9	1.5	JE 2245		5.6	1.7	SA				DI 2329	7.9	2.4		SA 2317	7.5	2.3	DI	2219	7.2	2.2	
7	0621	14.8	4.5	22	0524	13.8	4.2	7	0055	8.2	2.5	22	0613	13.8	4.2	7	0546	13.8	4.2	22	0447	14.1	4.3
1258		5.2	1.6	1157		5.9	1.8	0735	13.8	4.2		1336	4.9	1.5		1255	4.9	1.5		1151	4.3	1.3	
TH 1858		11.5	3.5	FR 1748		11.2	3.4	SU 1500	4.9	1.5		MO 2009	10.5	3.2		SU 1931	10.8	3.3	MO	1821	10.8	3.3	
JE				VE 2321		6.6	2.0	DI 2144	10.8	3.3		LU				DI				LU 2317	7.9	2.4	
8	0033	6.2	1.9	23	0607	13.8	4.2	8	0227	8.5	2.6	23	0046	8.5	2.6	8	0024	8.5	2.6	23	0549	13.5	4.1
0716		14.4	4.4	1301		5.9	1.8	0850	13.5	4.1		0730	13.8	4.2		0652	13.1	4.0		1309	4.6	1.4	
FR 1415		4.9	1.5	SA 1902		10.5	3.2	MO 1613	4.6	1.4		1502	4.6	1.4		1419	5.2	1.6		TU 1954	10.8	3.3	
VE 2027		10.8	3.3	SA				LU 2259	11.2	3.4		MA 2149	10.8	3.3		LU 2114	10.8	3.3		MA			
9	0137	7.5	2.3	24	0010	7.5	2.3	9	0354	8.5	2.6	24	0234	8.5	2.6	9	0204	8.9	2.7	24	0049	8.5	2.6
0817		14.4	4.4	0700		13.8	4.2	0959	13.8	4.2		0856	13.8	4.2		0814	12.8	3.9		0712	13.1	4.0	
SU 1529		4.6	1.4	SU 1417		5.2	1.6	TU 1708	3.9	1.2		WE 1613	3.6	1.1		TU 1537	5.2	1.6		WE 1433	4.3	1.3	
SA 2158		11.2	3.4	DI 2037		10.5	3.2	MA 2348	11.8	3.6		ME 2254	11.8	3.6		MA 2229	11.2	3.4		ME 2122	11.5	3.5	
10	0253	8.2	2.5	25	0120	8.2	2.5	10	0456	8.2	2.5	25	0403	7.9	2.4	10	0336	8.5	2.6	25	0238	7.9	2.4
0920		14.4	4.4	0807		14.1	4.3	1055	13.8	4.2		1011	14.4	4.4		0932	12.8	3.9		0843	13.5	4.1	
SU 1633		3.9	1.2	MO 1532		4.3	1.3	WE 1751	3.6	1.1		TH 1709	2.6	0.8		WE 1635	4.6	1.4		TH 1543	3.6	1.1	
DI 2310		11.5	3.5	LU 2209		10.8	3.3	ME				JE 2342	12.8	3.9		ME 2316	11.8	3.6		JE 2222	12.5	3.8	
11	0407	8.2	2.5	26	0248	8.5	2.6	11	0025	12.5	3.8	26	0508	6.6	2.0	11	0438	7.9	2.4	26	0358	6.9	2.1
1018		14.4	4.4	0917		14.4	4.4	0542	7.5	2.3		1114	15.4	4.7		1033	13.1	4.0		1001	13.8	4.2	
MO 1725		3.3	1.0	TU 1636		3.3	1.0	TH 1140	14.4	4.4		FR 1756	1.6	0.5		TH 1719	4.3	1.3		FR 1639	3.3	1.0	
LU				MA 2315		11.5	3.5	JE 1827	3.0	0.9		VE				JE 2351	12.5	3.8		VE 2308	13.5	4.1	
12	0003	12.1	3.7	27	0409	8.2	2.5	12	0056	12.8	3.9	27	0022	14.1	4.3	12	0523	6.9	2.1	27	0459	5.2	1.6
0506		8.2	2.5	1023		15.1	4.6	0621	6.9	2.1		0602	5.2	1.6		1121	13.5	4.1		SA 1726	2.6	0.8	
TU 1108		14.8	4.5	WE 1730		2.3	0.7	1219	14.4	4.4		SA 1209	15.7	4.8		1754	3.9	1.2		SA 2348	14.8	4.5	
MA 1809		3.0	0.9	ME				VE 1858	2.6	0.8		SA 1838	1.3	0.4									
13	0045	12.5	3.8	28	0006	12.5	3.8	13	0124	13.5	4.1	28	0100	15.1	4.6	13	0020	13.1	4.0	28	0550	3.6	1.1
0553		7.9	2.4	0514		7.2	2.2	0656	6.2	1.9		0651	3.9	1.2		0601	6.2	1.9		1200	14.8	4.5	
WE 1152		14.8	4.5	TH 1122		15.7	4.8	SA 1255	14.8														

April-avril

May-mai

June-juin

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0217	16.4	5.0	16	0150	15.4	4.7	1	0228	15.4	4.7	16	0203	15.4	4.7	1	0327	13.8	4.2	16	0332	15.1	4.6	
TH	0848	1.3	0.4	0826		2.0	0.6	TH	0914	1.6	0.5	0854		1.3	0.4	TH	1015	3.0	0.9	1013		1.3	0.4	
JE	1510	14.1	4.3	FR	1448	13.1	4.0	SA	1544	12.8	3.9	SU	1525	12.8	3.9	TU	1652	12.5	3.8	WE	1648		13.8	4.2
JE	2043	5.2	1.6	VE	2012	5.9	1.8	SA	2103	6.6	2.0	DI	2038	6.6	2.0	MA	2218	7.2	2.2	ME	2230		5.9	1.8
2	0255	16.1	4.9	17	0223	15.4	4.7	2	0308	14.8	4.5	17	0247	15.4	4.7	2	0410	13.1	4.0	17	0428	14.1	4.3	
FR	0933	2.0	0.6	0905		2.3	0.7	SU	0957	2.6	0.8	0940		1.6	0.5	WE	1054	3.6	1.1	1059		2.3	0.7	
VE	1556	13.1	4.0	SA	1529	12.8	3.9	MO	1630	12.5	3.8	1613		12.8	3.9	ME	1737	12.1	3.7	TH	1736		13.8	4.2
VE	2123	5.9	1.8	SA	2047	6.6	2.0	DI	2147	7.2	2.2	LU	2129	6.9	2.1	JE	2334		5.6	1.7				
3	0335	15.1	4.6	18	0259	15.1	4.6	3	0351	14.1	4.3	18	0336	14.8	4.5	3	0457	12.5	3.8	18	0529	13.1	4.0	
SA	1020	3.0	0.9	0948		2.6	0.8	MO	1044	3.3	1.0	1030		2.0	0.6	TH	1136	4.3	1.3	1147		3.3	1.0	
SA	1646	12.5	3.8	SU	1615	12.5	3.8	LU	1721	11.8	3.6	TU	1707	12.5	3.8	JE	1824	12.1	3.7	FR	1827		14.1	4.3
SA	2205	6.9	2.1	DI	2127	6.9	2.1	LU	2238	7.9	2.4	MA	2230	7.2	2.2					VE				
4	0419	14.4	4.4	19	0342	14.8	4.5	4	0438	13.1	4.0	19	0432	14.1	4.3	4	0015	7.5	2.3	19	0043	5.2	1.6	
SU	1112	3.9	1.2	1039		3.0	0.9	TU	1133	4.3	1.3	1122		2.6	0.8	FR	1221	4.9	1.5	SA	1240		4.6	1.4
DI	1743	11.5	3.5	MO	1711	11.8	3.6	MA	1818	11.5	3.5	WE	1804	12.8	3.9	VE	1913	12.1	3.7	SA	1921		14.1	4.3
MO	2255	7.9	2.4	LU	2219	7.5	2.3	MA	2340	8.2	2.5	ME	2341	6.9	2.1									
5	0509	13.5	4.1	20	0435	14.1	4.3	5	0531	12.5	3.8	20	0537	13.1	4.0	5	0123	6.9	2.1	20	0156	4.6	1.4	
MO	1213	4.6	1.4	1138		3.6	1.1	WE	1228	4.9	1.5	1219		3.3	1.0	SA	0658	10.8	3.3	0757		11.5	3.5	
LU	1856	11.2	3.4	TU	1818	11.5	3.5	ME	1923	11.5	3.5	TH	1904	12.8	3.9	SA	1310	5.9	1.8	SU	1338		5.6	1.7
LU				MA	2331	7.9	2.4	ME				JE				SA	2002	12.5	3.8	DI	2017		14.1	4.3
6	0003	8.5	2.6	21	0541	13.5	4.1	6	0057	8.2	2.5	21	0101	6.6	2.0	6	0231	6.2	1.9	21	0307	3.9	1.2	
0610	12.5	3.8	1.2	1246		3.9	1.2	TH	0637	11.5	3.5	21	0652	12.5	3.8	SU	0815	10.5	3.2	0920		11.2	3.4	
TU	1325	5.2	1.6	WE	1935	11.8	3.6	JE	1328	5.2	1.6	FR	1319	3.9	1.2	SU	1404	6.2	1.9	MO	1442		6.2	1.9
MA	2024	11.2	3.4	ME				JE	2026	11.8	3.6	VE	2003	13.5	4.1	DI	2048	12.8	3.9	LU	2114		14.4	4.4
7	0135	8.5	2.6	22	0104	7.9	2.4	7	0218	7.5	2.3	22	0219	5.6	1.7	7	0330	5.6	1.7	22	0412	3.3	1.0	
0728	12.1	3.7	1.2	0703		12.8	3.9	FR	0754	11.2	3.4	0815		11.8	3.6	MO	0931	10.5	3.2	1036		11.2	3.4	
WE	1440	5.2	1.6	TH	1358	3.9	1.2	VE	1428	5.6	1.7	SA	1420	4.6	1.4	LU	1459	6.6	2.0	TU	1547		6.9	2.1
ME	2136	11.5	3.5	JE	2045	12.5	3.8	SA	2118	12.1	3.7	SA	2058	14.1	4.3	MA	2208		14.4	4.4				
8	0304	8.2	2.5	23	0234	6.9	2.1	8	0325	6.9	2.1	23	0328	4.6	1.4	8	0420	4.3	1.3	23	0508	2.6	0.8	
0850	11.8	3.6	1.2	0831		12.8	3.9	SA	1522	5.9	1.8	SU	1520	5.2	1.6	TU	1036	10.8	3.3	1139		11.8	3.6	
TH	1541	5.2	1.6	FR	1504	3.9	1.2	SA	2152	5.9	1.8	DI	2149	14.4	4.4	TU	1552	6.9	2.1	WE	1647		6.9	2.1
JE	2225	11.8	3.6	VE	2141	13.1	4.0	SA	2159	12.8	3.9	DI	2149	14.4	4.4	MA	2214	13.8	4.2	ME	2259		14.8	4.5
9	0408	7.2	2.2	24	0346	5.6	1.7	9	0417	5.9	1.8	24	0428	3.3	1.0	9	0506	3.3	1.0	24	0558	2.0	0.6	
0959	12.1	3.7	1.2	0949		12.8	3.9	SU	1608	5.9	1.8	MO	1615	5.6	1.7	WE	1640	6.9	2.1	TH	1740		6.9	2.1
FR	1629	4.9	1.5	SA	1601	3.9	1.2	DI	2234	13.1	4.0	LU	2236	15.1	4.6	ME	2255	14.4	4.4	JE	2347		14.8	4.5
VE	2301	12.5	3.8	SA	2228	14.1	4.3																	
10	0455	6.2	1.9	25	0444	3.9	1.2	10	0500	4.6	1.4	25	0520	2.3	0.7	10	0549	2.3	0.7	25	0643	1.6	0.5	
1053	12.5	3.8	1.0	1054		13.1	4.0	MO	1110	11.8	3.6	1144		12.5	3.8	TH	1218	11.8	3.6	FR	1827		6.9	2.1
SA	1708	4.9	1.5	SU	1651	4.3	1.3	LU	1649	5.9	1.8	1707		5.9	1.8	JE	1237	15.1	4.6	VE	2337		1.6	0.5
SA	2331	13.1	4.0	DI	2311	15.1	4.6	MA	2307	13.8	4.2	MA	2320	15.4	4.7									
11	0534	5.2	1.6	26	0535	2.6	0.8	11	0538	3.6	1.1	26	0608	1.6	0.5	11	0632	1.6	0.5	26	0031	15.1	4.6	
1139	12.8	3.9	1.2	1151		13.5	4.1	TU	1155	12.1	3.7	1236		12.8	3.9	FR	1811	6.6	2.0	SA	1355		12.5	3.8
SU	1742	4.6	1.4	MO	1736	4.3	1.3	MA	1727	5.9	1.8	WE	1755	6.2	1.9	VE				SA	1910		6.6	2.0
DI	2359	13.8	4.2	LU	2351	15.7	4.8	MA	2339	14.4	4.4	ME												
12	0609	4.3	1.3	27	0621	1.6	0.5	12	0615	2.6	0.8	27	0004	15.4	4.7	12	0021	15.4	4.7	27	0112	15.1	4.6	
1219	13.1	4.0	1.4	1242		13.8	4.2	WE	1803	5.9	1.8	TH	1324	12.8	3.9	SA	1346	12.8	3.9	SU	1432		12.8	3.9
MO	1813	4.6	1.4	TU	1819	4.6	1.4	ME				JE	1840	6.2	1.9	SA	1856	6.6	2.0	DI	1950		6.6	2.0
LU				MA																				
13	0026	14.1	4.3	28	0030	16.1	4.9	13	0012	14.8	4.5	28	0046	15.4	4.7	13	0105	15.7	4.8	28	0151	14.8	4.5	
0643	3.3	1.0	0.3	0705		1.0	0.3	TH	0653	2.0	0.6	0816												

July-juillet

August-août

September-septembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	
1	0345	13.1	4.0	16	0418	14.1	4.3	1	0443	11.8	3.6	16	0603	11.8	3.6	1	0608	10.8	3.3	16	0147	4.9	1.5	
1015	3.3	1.0		1030	2.6	0.8		1035	5.2	1.6		1131	6.2	1.9		1115	7.5	2.3		0834	11.2	3.4		
TH 1651	12.8	3.9	FR	1701	14.8	4.5	SU	1707	13.1	4.0	MO	1802	14.1	4.3	WE 1751	13.1	4.0	TH	1349	8.2	2.5			
JE 2240	6.6	2.0	VE	2314	4.3	1.3	DI	2336	5.6	1.7	LU				ME			JE	1956	12.5	3.8			
2	0427	12.5	3.8	17	0515	12.8	3.9	2	0533	11.2	3.4	17	0059	4.3	1.3	2	0103	4.9	1.5	17	0305	4.9	1.5	
1048	4.3	1.3		1114	3.9	1.2	MO	1747	13.1	4.0	TU	1235	7.2	2.2	TH 0732	10.5	3.2		0951	11.5	3.5			
FR 1728	12.8	3.9	SA	1748	14.8	4.5	LU			MA	1907	13.5	4.1	TH 1227	8.2	2.5	FR	1516	7.9	2.4				
VE 2330	6.6	2.0	SA							ME				JE 1903	13.1	4.0	VE	2114	12.5	3.8				
3	0514	11.5	3.5	18	0018	4.3	1.3	3	0034	5.6	1.7	18	0220	4.6	1.4	3	0225	4.6	1.4	18	0407	4.6	1.4	
1123	4.9	1.5		0620	11.8	3.6	SU	1203	5.2	1.6	TU	0856	10.8	3.3	FR 0907	10.5	3.2	SA	1043	11.8	3.6			
SA 1807	12.8	3.9	SU	1841	14.4	4.4	DI	1837	13.1	4.0	ME	2022	13.1	4.0	VE 2026	13.1	4.0	SA	1618	7.2	2.2			
SA																		SA	2217	12.8	3.9			
4	0027	6.2	1.9	19	0129	4.3	1.3	4	0144	5.2	1.6	19	0337	4.3	1.3	4	0338	3.9	1.2	19	0454	4.3	1.3	
0610	10.8	3.3		0739	10.8	3.3	MO	1301	6.6	2.0	WE	1256	7.5	2.3	SA 1533	11.5	3.5	SU	1705	6.2	2.2			
SU 1203	5.9	1.8	MO	1940	14.1	4.3	DI	1940	13.1	4.0	ME	2135	13.1	4.0	SA 2142	13.8	4.2	DI	2307	13.1	4.0			
DI 1850	12.8	3.9	LU																					
5	0130	5.9	1.8	20	0245	3.9	1.2	5	0259	4.6	1.4	20	0439	3.9	1.2	5	0436	3.0	0.9	20	0532	3.9	1.2	
0720	10.2	3.1		0909	10.5	3.2	TH	1414	7.2	2.2	TH	1418	7.9	2.4	FR 1632	7.5	2.3	SU 1638	6.2	1.9	MO 1744	5.6	1.7	
MO 1251	6.6	2.0	TU	2045	13.8	4.2	JE	2050	13.5	4.1	VE	2235	13.5	4.1	DI 2246	14.4	4.4	LU 2349	13.5	4.1				
LU 1938	12.8	3.9	MA																					
6	0236	5.2	1.6	21	0357	3.6	1.1	6	0407	3.6	1.1	21	0528	3.3	1.0	6	0525	2.3	0.7	21	0605	3.9	1.2	
0842	10.2	3.1		1030	10.8	3.3	FR	1539	7.5	2.3	SA	1722	6.9	2.1	MO 1733	4.9	1.5	TU 1819	13.5	4.1				
TU 1350	7.2	2.2	WE	1531	7.5	2.3	VE	2149	14.1	4.3	VE	2157	14.1	4.3	LU 2342	15.1	4.6	MA						
MA 2032	13.1	4.0	ME																					
7	0339	4.6	1.4	22	0457	3.3	1.0	7	0504	2.6	0.8	22	0607	3.0	0.9	7	0609	1.6	0.5	22	0027	13.8	4.2	
1001	10.2	3.1		1133	11.5	3.5	SU	1646	6.9	2.1	SU	1803	6.2	1.9	TU 1228	14.4	4.4	WE 1248	13.8	4.2				
WE 1457	7.5	2.3	TH	1638	7.5	2.3	SA	2258	14.8	4.5	DI				MA			ME 1852	3.9	1.2				
ME 2127	13.8	4.2	JE	2247	14.1	4.3																		
8	0435	3.6	1.1	23	0547	2.6	0.8	8	0553	1.6	0.5	23	0006	14.1	4.3	8	0034	15.7	4.8	23	0102	13.8	4.2	
1106	10.8	3.3		1221	11.8	3.6	SU	1743	5.9	1.8	MO	1303	12.8	3.9	WE 1306	15.4	4.7	TH 1314	14.1	4.3				
TH 1601	7.5	2.3	FR	1732	7.2	2.2	DI	2353	15.4	4.7	LU	1840	5.6	1.7	ME 1909	2.3	0.7	JE 1924	3.6	1.1				
JE 2221	14.4	4.4	VE	2336	14.4	4.4																		
9	0526	2.3	0.7	24	0630	2.3	0.7	9	0637	1.0	0.3	24	0044	14.1	4.3	9	0124	15.7	4.8	24	0137	13.8	4.2	
1159	11.5	3.5		1259	12.1	3.7	MO	1835	4.9	1.5	TU	1330	13.1	4.0	TH 1344	16.1	4.9	FR 1339	14.4	4.4				
FR 1659	7.2	2.2	SA	1817	6.6	2.0	LU			MA	1914	4.9	1.5	JE 1956	1.6	0.5	VE 1955	3.3	1.0					
VE 2313	15.1	4.6	SA																					
10	0614	1.3	0.4	25	0020	14.4	4.4	10	0045	16.1	4.9	25	0119	14.1	4.3	10	0212	15.4	4.7	25	0211	13.5	4.1	
1245	12.1	3.7		0707	2.0	0.6	SU	1334	12.5	3.8	TU	1341	14.4	4.4	WE 1423	16.1	4.9	SA 1405	14.4	4.4				
SA 1754	6.6	2.0	DI	1857	6.2	1.9	MA	1925	3.9	1.2	ME	1948	4.6	1.4	VE 2043	1.6	0.5	SA 2028	3.0	0.9				
11	0004	15.7	4.8	26	0059	14.8	4.5	11	0135	16.1	4.9	26	0154	14.1	4.3	11	0301	14.8	4.5	26	0246	13.1	4.0	
0659	0.7	0.2		0740	2.0	0.6	WE	1420	15.1	4.6	TH	1422	13.8	4.2	SA 1503	16.1	4.9	SU 1433	14.4	4.4				
SU 1329	12.8	3.9	MO	1406	12.8	3.9	DI	2014	3.3	1.0	JE	2021	4.3	1.3	SA 2131	2.0	0.6	DI 2103	3.3	1.0				
DI 1845	5.9	1.8	LU	1934	5.9	1.8																		
12	0054	16.1	4.9	27	0135	14.4	4.4	12	0224	15.7	4.8	27	0228	13.8	4.2	12	0351	13.8	4.2	27	0322	12.8	3.9	
0743	0.3	0.1		0810	2.3	0.7	TH	1459	15.4	4.7	FR	1448	13.8	4.2	SU 1545	15.4	4.7	MO 1503	14.4	4.4				
MO 1411	13.5	4.1	TU	1436	13.1	4.0	JE	2103	3.0	0.9	VE	2055	4.3	1.3	DI 2222	2.6	0.8	LU 2141	3.6	1.1				
LU 1937	5.6	1.7	MA	2010	5.6	1.7																		
13	0144	16.1	4.9	28	0211	14.1	4.3	13	0313	15.1	4.6	28	0303	13.1	4.0	13	0444	12.8	3.9	28	0403	12.1	3.7	
0825	0.3	0.1		0840	2.6	0.8	FR	1540	15.4	4.7	SA	1515	13.8	4.2	MO 1632	14.8	4.5	TU 1539	14.1	4.3				
TU 1453	14.1	4.3	WE	1505	13.1	4.0	VE	2154	3.0	0.9	SA	2131	4.3	1.3	LU 2320	3.6	1.1	MA 2227	3.9	1.2				
MA 2028	4.9	1.5	ME	2047	5.6	1.7																		
14	0234	15.7	4.8	29	0246	13.8	4.2	14	0405	14.1	4.3	29	0339	12.8	3.9	14	0546	11.8	3.6	29	0452	11.8	3.6	
0907	0.7	0.2		0908	3.0	0.9	SA	1622	15.4	4.7	SU	1544	13.8	4.2	TU 1									

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres	Day	Time	Feet	Metres	jour	heure	pieds	mètres		
1	0033	4.6	1.4	16	0213	5.2	1.6	1	0222	4.6	1.4	16	0301	6.2	1.9	1	0241	5.9	1.8	16	0240	7.5	2.3		
0717	11.2	3.4	1.0	0905	11.8	3.6	1.1	0903	13.5	4.1	1.2	0938	13.1	4.0	1.3	0913	14.8	4.5	0916	13.5	4.1	1.4	0916	13.5	4.1
FR 1226	8.2	2.5	0.7	SA 1451	7.9	2.4	0.6	MO 1514	5.9	1.8	0.7	TU 1607	5.9	1.8	0.8	WE 1558	3.6	1.1	TH 1613	4.9	1.5	0.9	WE 1558	3.6	1.1
VE 1840	12.8	3.9	1.0	SA 2037	11.8	3.6	1.0	LU 2115	12.8	3.9	1.1	MA 2209	11.5	3.5	1.2	ME 2214	12.1	3.7	JE 2233	11.2	3.4	1.3	JE 2233	11.2	3.4
2	0152	4.6	1.4	17	0315	5.2	1.6	2	0323	4.6	1.4	17	0350	6.6	2.0	2	0341	6.2	1.9	17	0338	7.9	2.4		
0840	11.5	3.5	1.0	0957	12.5	3.8	1.1	0952	14.4	4.4	1.2	1015	13.8	4.2	1.3	1004	15.4	4.7	0959	14.1	4.3	1.4	1004	15.4	4.3
SA 1407	7.9	2.4	0.7	SU 1553	6.9	2.1	0.6	TU 1614	4.3	1.3	0.7	WE 1649	4.9	1.5	0.8	TH 1653	2.6	0.8	FR 1658	3.9	1.2	0.9	TH 1653	2.6	0.8
SA 2009	12.8	3.9	1.0	DI 2147	12.1	3.7	1.0	MA 2224	13.1	4.0	1.1	ME 2303	11.8	3.6	1.2	JE 2318	12.8	3.9	VE 2326	11.5	3.5	1.3	JE 2318	12.8	3.5
3	0304	4.3	1.3	18	0406	5.2	1.6	3	0416	4.6	1.4	18	0433	6.6	2.0	3	0438	6.6	2.0	18	0429	7.9	2.4		
0943	12.5	3.8	1.0	1036	12.8	3.9	1.1	1037	15.1	4.6	1.2	1049	14.1	4.3	1.3	1052	15.7	4.8	1042	14.4	4.4	1.4	1052	15.7	4.4
SU 1527	6.6	2.0	0.7	MO 1641	5.9	1.8	0.6	WE 1705	2.6	0.8	0.7	TH 1727	3.9	1.2	0.8	FR 1743	1.6	0.5	SA 1739	3.0	0.9	0.9	FR 1743	1.6	0.9
DI 2129	13.5	4.1	1.0	LU 2242	12.5	3.8	1.0	ME 2323	13.5	4.1	1.1	JE 2348	12.1	3.7	1.2	VE			SA	SA		1.3	VE		
4	0402	3.6	1.1	19	0447	5.2	1.6	4	0505	4.9	1.5	19	0512	6.6	2.0	4	0013	13.1	4.0	19	0010	12.1	3.7		
1031	13.5	4.1	1.0	1108	13.5	4.1	1.1	1119	16.1	4.9	1.2	1122	14.4	4.4	1.3	0530	6.6	2.0	0515	7.5	2.3	1.4	0530	6.6	2.3
MO 1628	5.2	1.6	0.7	TU 1720	4.9	1.5	0.6	TH 1753	1.6	0.5	0.7	FR 1803	3.0	0.9	0.8	SA 1138	16.1	4.9	SU 1123	15.1	4.6	0.9	SA 1138	16.1	4.6
LU 2235	13.8	4.2	1.0	MA 2328	12.8	3.9	1.0	JE				VE				SA 1830	1.3	0.4	DI 1820	2.3	0.7	0.5	SA 1830	1.3	0.7
5	0452	3.3	1.0	20	0522	5.2	1.6	5	0017	14.1	4.3	20	0028	12.5	3.8	5	0102	13.5	4.1	20	0051	12.8	3.9		
1113	14.4	4.4	1.0	1137	13.8	4.2	1.1	0550	5.2	1.6	1.2	0548	6.9	2.1	1.3	0618	6.6	2.0	0559	7.2	2.2	1.4	0618	6.6	2.2
TU 1720	3.6	1.1	0.7	WE 1754	3.9	1.2	0.8	FR 1200	16.4	5.0	1.0	SA 1154	15.1	4.6	1.1	SU 1223	16.4	5.0	MO 1205	15.7	4.8	1.2	SU 1223	16.4	5.0
MA 2332	14.4	4.4	1.0	ME				VE 1839	1.0	0.3	0.4	SA 1838	2.3	0.7	0.8	DI 1914	1.0	0.3	LU 1859	1.6	0.5	0.9	DI 1914	1.0	0.5
6	0536	3.3	1.0	21	0008	12.8	3.9	6	0106	14.1	4.3	21	0106	12.8	3.9	6	0147	13.8	4.2	21	0131	13.1	4.0		
1152	15.4	4.7	1.0	0554	5.2	1.6	1.1	0634	5.6	1.7	1.2	0623	6.9	2.1	1.3	0704	6.6	2.0	0642	6.9	2.1	1.4	0704	6.6	2.1
WE 1807	2.3	0.7	0.7	TH 1204	14.4	4.4	1.0	SA 1241	16.7	5.1	1.1	SU 1228	15.4	4.7	1.2	MO 1307	16.1	4.9	TU 1247	16.1	4.9	1.3	MO 1307	16.1	4.9
ME				JE 1827	3.3	1.0	1.0	SA 1924	0.7	0.2	0.3	DI 1915	2.0	0.6	0.7	LU 1956	1.0	0.3	MA 1939	1.3	0.4	0.8	LU 1956	1.0	0.4
7	0024	14.8	4.5	22	0045	13.1	4.0	7	0153	14.1	4.3	22	0144	13.1	4.0	7	0229	13.8	4.2	22	0210	13.5	4.1		
0618	3.3	1.0	0.7	0625	5.6	1.7	0.6	0717	5.9	1.8	0.7	0658	6.9	2.1	0.8	0748	6.9	2.1	0726	6.9	2.1	0.9	0748	6.9	2.1
TH 1231	16.1	4.9	1.0	FR 1232	14.8	4.5	1.1	SU 1323	16.4	5.0	1.2	MO 1303	15.7	4.8	1.3	TU 1349	15.7	4.8	WE 1330	16.1	4.9	1.4	TU 1349	15.7	4.9
JE 1853	1.3	0.4	0.7	VE 1859	2.6	0.8	0.7	DI 2008	0.7	0.2	0.3	LU 1952	1.6	0.5	0.6	MA 2037	1.6	0.5	ME 2019	1.0	0.3	0.7	MA 2037	1.6	0.3
8	0114	15.1	4.6	23	0121	13.5	4.1	8	0239	13.8	4.2	23	0223	13.1	4.0	8	0310	13.5	4.1	23	0250	13.8	4.2		
0659	3.6	1.1	0.7	0654	5.9	1.8	0.6	0801	6.2	1.9	0.7	0736	6.9	2.1	0.8	0831	6.9	2.1	0812	6.6	2.0	0.9	0831	6.9	2.0
FR 1310	16.4	5.0	1.0	SA 1259	15.1	4.6	1.1	MO 1405	16.1	4.9	1.2	TU 1341	15.7	4.8	1.3	WE 1430	15.4	4.7	TH 1415	16.1	4.9	1.4	WE 1430	15.4	4.9
VE 1938	0.7	0.2	0.7	SA 1933	2.3	0.7	0.7	LU 2052	1.3	0.4	0.5	MA 2032	1.6	0.5	0.6	ME 2116	2.0	0.6	JE 2059	1.3	0.4	0.7	ME 2116	2.0	0.6
9	0202	14.8	4.5	24	0156	13.5	4.1	9	0325	13.5	4.1	24	0304	13.1	4.0	9	0351	13.5	4.1	24	0332	14.1	4.3		
0740	4.3	1.3	0.7	0724	5.9	1.8	0.6	0846	6.9	2.1	0.7	0817	6.9	2.1	0.8	0916	7.2	2.2	0902	6.2	1.9	0.9	0916	7.2	1.9
SA 1349	16.4	5.0	1.0	SU 1329	15.1	4.6	1.1	TU 1449	15.4	4.7	1.2	WE 1422	15.4	4.7	1.3	TH 1512	14.4	4.4	FR 1503	15.4	4.7	1.4	TH 1512	14.4	4.7
SA 2023	1.0	0.3	0.7	DI 2007	2.3	0.7	0.7	MA 2137	2.3	0.7	0.8	ME 2114	2.0	0.6	0.7	JE 2154	3.0	0.9	VE 2141	1.6	0.5	0.8	JE 2154	3.0	0.5
10	0249	14.1	4.3	25	0233	13.1	4.0	10	0413	13.1	4.0	25	0348	13.1	4.0	10	0432	13.1	4.0	25	0415	14.4	4.4		
0821	5.2	1.6	1.0	0754	6.6	2.0	1.1	0934	7.2	2.2	1.2	0904	7.2	2.2	1.3	1004	7.2	2.2	0957	6.2	1.9	1.4	1004	7.2	1.9
SU 1430	16.1	4.9	1.0	MO 1401	15.1	4.6	1.1	WE 1534	14.4	4.4	1.2	TH 1508	15.1	4.6	1.3	FR 1554	13.8	4.2	SA 1555	14.8	4.5	1.4	FR 1554	13.8	4.5
DI 2110	1.3	0.4	0.7	LU 2044	2.3	0.7	0.7	ME 2224	3.0	0.9	0.8	JE 2159	2.3	0.7	0.6	VE 2233	3.6	1.1	SA 2223	2.6	0.8	0.9	VE 2233	3.6	0.8
11	0338	13.5	4.1	26	0312	12.8	3.9	11	0503	12.5	3.8	26	0436	13.1	4.0	11	0515	13.1	4.0	26	0459	14.4	4.4		
0904	5.9	1.8	1.0	0828	6.9	2.1	1.1	1028	7.9	2.4	1.2	1000	7.2	2.2	1.3	1058	7.5	2.3	1057	5.9	1.8	1.4	1058	7.5	1.8
MO 1514	15.4	4.7	1.0	TU 1436	14.8	4.5	1.1	1623	1																

January-janvier

February-février

March-mars

Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum														
Day	Time	Time	Knots	jour	heure	heure	noeuds	Day	Time	Time	Knots	jour	heure	heure	noeuds	Day	Time	Time	Knots	jour	heure	heure	noeuds		
1	0120	0403	-2.9	16	0148	0438	-2.4	1	0221	0517	-3.6	16	0217	0510	-3.0	1	0115	0413	-3.9	16	0110	0406	-3.3		
FR	0719	1031	+3.3		0801	1101	+2.8		0839	1144	+3.8		0839	1144	+3.0		0737	1044	+4.1		0738	1045	+3.2		
VE	1309	1623	-4.4	SA	1335	1649	-3.4	MO	1430	1738	-4.2	TU	1424	1725	-3.3	MO	1331	1635	-4.3	TU	1326	1622	-3.4		
VE	2009	2311	+3.7	SA	2037	2333	+3.0	LU	2113			MA	2101			LU	2007	2307	+4.0	MA	1956	2300	+3.1		
2	0203	0449	-3.1	17	0221	0511	-2.5	2	0301	0601	-3.6	17	0246	0542	-3.1	2	0153	0453	-4.1	17	0139	0437	-3.5		
SA	0806	1116	+3.5		0836	1136	+2.7		0925	1227	+3.6		0912	1217	+2.8		0820	1125	+4.1		0809	1117	+3.2		
SA	1355	1710	-4.3	SU	1411	1722	-3.3	MA	1515	1822	-3.8	ME	1459	1758	-3.1	TU	1414	1716	-4.0	WE	1401	1655	-3.3		
SA	2053	2353	+3.7	DI	2108			LU	2153			MA	2045	2345	+3.8	ME	2024	2330	+3.0						
3	0246	0536	-3.1	18	0006	+2.9		3	0341	0646	-3.4	18	0317	0617	-3.0	3	0230	0534	-4.0	18	0210	0510	-3.5		
SU	0854	1200	+3.4		0253	0543	-2.5		1013	1312	+3.2		0948	1252	+2.6		0904	1207	+3.8		0844	1152	+3.1		
SU	1442	1757	-4.1	MO	0910	1211	+2.6		1602	1908	-3.2		JE	1537	1835	-2.8		1457	1756	-3.6		1438	1729	-3.1	
DI	2137			LU	1447	1756	-3.2		2235				ME	2123				JE	2054						
4	0036	+3.6	19	0038	+2.7		4	0423	0734	-3.1	19	0351	0657	-2.8	4	0308	0616	-3.7	19	0242	0547	-2.8			
MO	0944	1246	+3.2	TU	0944	1245	+2.4		1105	1359	+2.7		FR	1031	1331	+2.2		0950	1249	+3.3		0923	1229	+2.9	
LU	1531	1846	-3.8	MA	1523	1831	-2.9		1652	1957	-2.6		VE	1620	1918	-2.3		JE	1541	1839	-3.0		1517	1807	-2.8
	2210				2319				2319					2237				2203				2128			
5	0120	+3.3	20	0110	+2.5		5	0508	0828	-2.8	20	0429	0746	-2.6	5	0347	0700	-3.3	20	0318	0628	+2.6			
TU	0413	0715	-3.0		0358	0655	-2.4		1204	1455	+2.1		SA	1124	1419	+1.9		1040	1335	+2.7		1007	1310	+2.5	
MA	1036	1335	+2.9	WE	1022	1321	+2.2		1751	2055	-2.0		SA	1712	2010	-1.9		1628	1925	-2.4		SA	1602	1851	-2.3
	2308				2243				2322					2246				2207							
6	0205	+2.9	21	0144	+2.2		6	0010	0310	+1.9	21	0517	0847	-2.4	6	0430	0751	-2.8	21	0358	0717	+2.2			
WE	0500	0809	-2.8		0433	0737	-2.3		0602	0932	-2.4		SU	1230	1523	+1.5		1137	1427	+2.0		1101	1359	+2.1	
ME	1133	1427	+2.5	TH	1106	1402	+1.9		1315	1606	+1.6		DI	1823	2120	-1.5		1723	2020	-1.7		1656	1946	-1.8	
	2357				1954	-2.2			1905	2204	-1.5			2337				2337				2257			
7	0255	+2.5	22	0221	+1.9		7	0114	0419	+1.5	22	0022	0328	+1.4	7	0520	0854	-2.3	22	0449	0820	+1.8			
TH	0551	0909	-2.7		0513	0827	-2.2		0708	1044	-2.2		SU	1247	1535	+1.5		1247	1535	+1.5		1208	1504	+1.7	
JE	1236	1528	+2.1	FR	1159	1451	+1.6		1439	1738	+1.4		MO	1352	1655	+1.4		1837	2135	-1.2		LU	1807	2059	-1.5
	1823	2134	-2.3	VE	1740	2049	-1.9		2034	2323	-1.3		LU	1956	2243	-1.3									
8	0051	0353	+2.1	23	0004	0306	+1.6	8	0235	0548	+1.3	23	0142	0501	+1.3	8	0045	0343	+1.2	23	0004	0308	+1.5		
FR	0649	1012	-2.6		0602	0928	-2.2		0824	1159	-2.2		MO	1602	1902	+1.6		1414	1710	+1.2		1329	1631	+1.5	
FR	1346	1642	+1.8	SA	1305	1557	+1.4		2153				MA	2121				2013	2305	-1.0		MA	1936	2228	-1.4
VE	1938	2240	-1.9	SA	1853	2155	-1.6																		
9	0153	0502	+1.8	24	0059	0408	+1.4	9	0359	0706	+1.5	24	0311	0634	+1.6	9	0220	0522	+1.0	24	0131	0442	+1.4		
SA	0752	1117	-2.5		0706	1037	-2.3		0935	1305	-2.4		WE	0908	1233	-2.8		1540	1841	+1.4		0726	1103	-2.5	
SA	1503	1804	+1.8	SU	1422	1727	+1.3		1706	2002	+2.0		ME	1627	1936	+2.2		2135				1451	1802	+1.8	
SA	2056	2347	-1.7	DI	2020	2308	-1.5		2253					2224								2057	2346	-1.7	
10	0302	0616	+1.8	25	0209	0532	+1.4	10	0505	0804	+1.8	25	0424	0741	+2.2	10	0352	0649	+1.2	25	0259	0614	+1.7		
SU	0856	1220	-2.6		0818	1145	-2.5		1033	1359	-2.7		TH	1015	1332	-3.3		0914	1247	-2.1		0851	1214	-2.8	
SU	1615	1917	+2.0	MO	1539	1852	+1.7		1754	2047	+2.4		JE	1721	2026	+2.8		1643	1940	+1.8		1559	1909	+2.3	
DI	2207			LU	2139				2338					2314				2230				2158			
11	0052	-1.7	26	0018	-1.6		11	0553	0850	+2.2	26	0521	0833	+2.9	11	0452	0746	+1.6	26	0409	0721	+2.4			
MO	0411	0722	+1.9		0325	0653	+1.7		1121	1443	-3.0		FR	1111	1424	-3.8		1014	1339	-2.4		0959	1313	-3.2	
LU	0956	1319	-2.8	TU	0927	1248	-2.9		1832	2126	+2.7		VE	1807	2110	+3.4		1728	2023	+2.2		1654	1959	+2.8	
	1716	2015	+2.3	MA	1645	1955	+2.2		2342					2357				2310				2246			
12	0150	-1.8	27	0120	-1.9		12	0015	0308	-2.2	27	0609	0919	+3.5	12	0534	0829	+2.1	27	0504	0814	+3.0			
TU	0512	0817	+2.1		0434	0756	+2.2		1203	1519	-3.2		SA	1200	1510	-4.2		1101	1418	-2.7		1056	1404	-3.6	
MA	1049	1411	-3.0	WE	1028	1346	-3.4		1906	2200	+2.9		SA	1849	2150	+3.8		1803	2058	+2.5		1740	2043	+3.3	
	1807	2103	+2.6	ME	1739	2046	+2.8		2334					2343				2343				2328			
13	0241	-2.0	28	0215	-2.4		13	0047	0340	-2.5	28	0037	0332	-3.6	13	0608	0906	+2.5	28	0552	0900	+3.6			
WE	0603	0904	+2.4		0532	0848	+2.8		1240	1552	-3.4		SU	1246	1554	-4.3		1141	1451	-3.0		1145	1449	-3.9	
WE	1136	1457	-3.2	TH	1122 </																				

April-avril

May-mai

June-juin

Turns		Maximum	renverse	maximum	Turns		Maximum	renverse	maximum	Turns		Maximum	renverse	maximum										
Day	Time	Time	Knots	jour	heure	heure	noeuds	jour	heure	heure	noeuds	Day	Time	Time	Knots	jour	heure	heure	noeuds					
1	0200	0508	-4.1	16	0139	0444	-3.9	1	0214	0528	-3.7	16	0156	0508	-4.0	1	0317	0638	+2.2	16	0319	0636	+3.0	
	0845	1147	+3.7		0823	1132	+3.3		0916	1214	+3.1		0855	1201	+3.2		1030	1324	+2.4		1018	1318	+3.1	
TH	1439	1732	-3.2	FR	1421	1706	-3.0	SA	1508	1754	-2.4	SU	1453	1735	-2.6	MA	1620	1912	-1.8	ME	1613	1908	-2.7	
JE	2056	2357	+3.2	VE	2025	2336	+2.9	SA	2117			DI	2051				2236				2226			
2	0238	0549	-3.8	17	0215	0523	-3.8	2	0254	0018	+2.6	17	0240	0555	-3.8	2	0359	0127	+1.8	17	0412	0127	+2.7	
	0931	1230	+3.2		0905	1212	+3.0		1003	1259	+2.6		0943	1246	+3.0		1115	1408	+2.0		1108	1406	+2.8	
FR	1523	1813	-2.7	SA	1503	1747	-2.7	DI	1553	1841	-2.0	LU	1541	1826	-2.4	ME	1706	2005	-1.6	JE	1703	2007	-2.6	
VE	2136			SA	2104				2203				2141				2329				2325			
3		0037	+2.7	18	0254	0015	+2.6	3	0335	0101	+2.1	18	0328	0048	+2.6	3	0446	0214	+1.4	18	0510	0222	+2.5	
	0317	0632	-3.3		0953	0608	-3.6		1054	1347	+2.1		1035	1336	+2.7		1202	1456	+1.7		1200	1459	+2.5	
SA	1019	1315	+2.6	SU	1053	1257	+2.7	LU	1644	1935	-1.5	MA	1634	1924	-2.2	JE	1756	2103	-1.5	VE	1758	2109	-2.6	
SA	1609	1859	-2.1	DI	1551	1835	-2.3		2257				2238											
	2220				2149																			
4		0120	+2.1	19	0058	+2.3		4	0421	0149	+1.6	19	0423	0141	+2.3	4	0027	0309	+1.2	19	0030	0325	+2.2	
	0358	0721	-2.7		0339	0659	-3.2		1150	1441	+1.7		1133	1431	+2.4		0542	0914	-1.8		0617	0935	-2.6	
SU	1114	1406	+2.0	MO	1048	1348	+2.4	MA	1744	2044	-1.2	ME	1733	2031	-2.1		1251	1550	+1.4		1257	1558	+2.3	
DI	1703	1955	-1.5	LU	1646	1933	-1.9		2345								1850	2201	-1.5		1857	2213	-2.6	
	2314				2245																			
5		0209	+1.5	20	0150	+2.0		5	0003	0246	+1.1	20	0528	0243	+2.0	5	0130	0415	+1.0	20	0139	0437	+2.0	
	0446	0822	-2.2		0433	0803	-2.8		0517	0903	-1.9		0528	0858	-2.8		0650	1014	-1.7		0732	1040	-2.4	
MO	1220	1509	+1.5	TU	1152	1450	+2.0	WE	1253	1547	+1.4	TH	1234	1534	+2.2	SA	1343	1651	+1.4	SU	1357	1705	+2.1	
LU	1813	2111	-1.1	MA	1753	2048	-1.7	ME	1853	2201	-1.2	JE	1837	2143	-2.1	SA	1944	2256	-1.7	DI	1958	2316	-2.8	
	2356																							
6	0026	0314	+1.0	21	0257	+1.7		6	0121	0400	+0.9	21	0057	0355	+1.9	6	0234	0528	+1.1	21	0251	0555	+2.1	
	0549	0942	-1.8		0542	0921	-2.6		0630	1015	-1.7		0644	1010	-2.6		0803	1111	-1.7		0847	1144	-2.2	
TU	1339	1634	+1.2	WE	1304	1605	+1.9	TH	1359	1701	+1.3	FR	1338	1642	+2.2	SU	1435	1752	+1.4	MO	1500	1813	+2.2	
MA	1942	2243	-1.0	ME	1911	2210	-1.7	JE	2001	2307	-1.3	VE	1942	2250	-2.4	DI	2035	2346	-2.0	LU	2058			
	2356																							
7	0200	0448	+0.9	22	0119	0421	+1.6	7	0237	0524	+1.0	22	0211	0514	+2.0	7	0331	0634	+1.4	22	0359	0705	+2.3	
	0717	1105	-1.7		0707	1040	-2.6		0752	1119	-1.7		0803	1116	-2.6		0910	1204	-1.8		0955	1244	-2.2	
WE	1459	1802	+1.3	TH	1417	1725	+2.0	FR	1459	1807	+1.4	SA	1441	1750	+2.3	MO	1526	1846	+1.6	TU	1602	1916	+2.3	
ME	2059	2359	-1.2	JE	2023	2323	-2.0	VE	2054	2359	-1.6	SA	2042	2351	-2.7		2123				2154			
	2356																							
8	0327	0617	+1.1	23	0239	0547	+1.9	8	0337	0631	+1.3	23	0319	0626	+2.3	8	0421	0032	-2.4	23	0501	0112	-3.2	
	0842	1212	-1.9		0830	1149	-2.8		0859	1210	-1.9		0914	1216	-2.7		1007	1252	-1.9		1054	1340	-2.3	
TH	1602	1903	+1.6	FR	1523	1833	+2.3	SA	1549	1857	+1.7	SU	1540	1851	+2.5	MA	1614	1934	+1.9	ME	1700	2010	+2.5	
JE	2151			VE	2122			SA	2137			DI	2135				2207				2246			
	2356																							
9		0052	-1.5	24	0023	-2.6		9	0422	0040	-2.0	24	0420	0045	-3.2	9	0507	0117	-2.8	24	0554	0203	-3.5	
	0424	0716	+1.5		0346	0656	+2.4		0954	1254	-2.1		1015	1311	-2.8		1057	1339	-2.2		1146	1432	-2.4	
FR	0944	1302	-2.1	SA	0939	1247	-3.0	DI	1629	1938	+2.0	LU	1634	1943	+2.8	WE	1659	2018	+2.2	JE	1752	2059	+2.7	
VE	1647	1946	+1.9	SA	1619	1927	+2.7	DI	2212				2224				2250				2333			
	2229																							
10		0129	-2.0	25	0114	-3.1		10	0459	0117	-2.4	25	0135	0135	-3.5	10	0550	0200	-3.3	25	0521	0251	-3.6	
	0504	0759	+1.9		0443	0751	+3.0		1040	1333	-2.3		1109	1400	-2.9		1144	1424	-2.4		1233	1519	-2.4	
SU	1032	1340	-2.4	SU	1036	1338	-3.3	LU	1705	2015	+2.3	MA	1723	2031	+3.0	JE	1742	2101	+2.6	FR	1840	2144	+2.9	
SA	1722	2022	+2.3	DI	1708	2014	+3.1	LU	2249				2309				2333							
	2302																							
11		0201	-2.4	26	0201	-3.6		11	0535	0152	-2.9	26	0604	0221	-3.8	11	0633	0243	-3.7	26	0018	0336	-3.7	
	0537	0837	+2.4		0532	0840	+3.5		1123	1411	-2.6		1158	1447	-2.9		1229	1508	-2.6		1315	1603	-2.5	
SU	1113	1414	-2.7	MO	1127	1425	-3.5	MA	1739	2050	+2.5	ME	1809	2115	+3.1	VE	1826	2142	+2.8	SA	1924	2226	+2.9	
DI	1753	2055	+2.6	LU	1752	2056	+3.4	DI	2324				2352											
	2332																							
12		0231	-2.8	27	0244	-4.0		12	0611	0228	-3.3	27	0651	0305	-4.0	12	0016	0327	-4.0	27	0100	0418	-3.7	
	0607	0911	+2.8		0618	0924	+3.8		1204	1448	-2.8		1244	1531	-2.9		1313	1553	-2.8		1356	1		

July-juillet

August-août

September-septembre

Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum						
Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds	Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds	Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds			
1 TH 1035 JE 1623 2248	0101 0651 1332 1920	+2.2 -2.7 +2.3 -2.0	16 FR 1038 VE 1630 2301	0109 0707 1337 1936	+3.2 -3.5 +3.1 -3.1	1 SU 1057 DI 1648 2335	0143 0730 1359 1959	+1.9 -2.2 +1.9 -2.2	16 MO 1141 LU 1731	0226 1441 2058	+2.4 -2.2 +2.1 -2.7	1 WE 1150 ME 1747	0252 1454 2127	+1.5 -1.5 +1.4 -2.2	16 TH 1345 JE 1923	0135 1644 2307	+1.4 -1.2 +1.1 -2.0
2 FR 1111 VE 1701 2333	0140 0731 1409 2004	+1.8 -2.4 +2.0 -1.9	17 SA 1125 SA 1718	0158 0759 1424 2032	+2.8 -3.0 +2.7 -2.9	2 MO 1136 LU 1731	0227 2056	+1.6 -2.1	17 TU 1241 MA 1834	0331 2210	+1.9 -2.4	2 TH 1307 JE 1909	0414 1619 2249	+1.3 +1.2 -2.2	17 FR 1519 VE 2048	0302 1818 2048	+1.4 -1.3 +1.3
3 SA 1149 SA 1742	0222 0817 1448 2055	+1.5 -2.0 +1.7 -1.8	18 SU 1216 DI 1812	0000 0548 1517 2135	+2.4 -2.5 +2.3 -2.7	3 TU 1227 MA 1829	0324 2204	+1.3 -2.1	18 WE 1359 ME 1952	0457 2328	+1.5 -2.3	3 FR 1438 VE 2036	0555 1131 1801	+1.4 -1.4 +1.4	18 SA 1004 SA 1628 2154	0021 1303 1924	-2.1 -1.6 +1.7
4 SU 1232 DI 1831	0026 0554 1535 2152	+1.3 -1.7 +1.5 -1.9	19 MO 1316 LU 1915	0108 1004 1621 2242	+2.0 -2.0 +1.9 -2.6	4 WE 1335 ME 1944	0449 2316	+1.2 -2.2	19 TH 1529 JE 2109	0326 1211	+1.6 -1.4	4 SA 0956 SA 1556	0004 0709 1240 1915	-2.6 +1.9 -1.8 +2.0	19 SU 1049 SA 1716 2245	0119 1350 2011	-2.4 -2.0 +2.1
5 MO 1324 LU 1929	0128 0704 1635 2252	+1.1 -1.5 +1.3 -2.0	20 TU 1425 MA 2024	0224 1114 1739 2350	+1.8 -1.8 +1.8 -2.6	5 TH 1455 JE 2059	0624 1150	+1.4 -1.4	20 FR 1028 VE 1641	0438 1942	-2.4 +1.9	5 SU 1048 DI 1656	0106 2246	-3.0 +2.6	20 MO 1124 LU 1754	0202 2051	-2.7 +2.5
6 TU 1423 MA 2030	0237 0823 1748 2351	+1.2 -1.5 +1.4 -2.3	21 WE 1540 ME 2130	0343 0938 1224 1854	+1.9 -1.7 +1.9 +1.9	6 FR 1018 VE 1610	0023 1934	-2.6 +1.9	21 SA 1117 SA 1734	0140 2032	-2.7 +2.3	6 MO 1132 LU 1745	0159 2337	-3.5 +3.3	21 TU 1156 MA 1827	0238 2126	-2.9 +2.8
7 WE 1527 ME 2129	0344 0936 1856	+1.5 -1.6 +1.6	22 TH 1042 JE 1648	0054 0751 1328 1955	-2.8 +2.2 -1.8 +2.1	7 SA 1112 SA 1710	0123 2027	-3.1 +2.5	22 SU 1157 DI 1816	0228 2114	-3.0 +2.6	7 TU 1212 MA 1830	0246 2140	-4.0 +3.8	22 WE 1225 ME 1857	0005 2159	-3.1 +3.1
8 TH 1037 JE 1628	0047 0754 1314 1953	-2.7 +2.0 -1.8 +2.0	23 FR 1134 VE 2319	0152 0843 1423 2046	-3.1 +2.6 -2.0 +2.4	8 SU 1157 DI 1800	0215 2114	-3.6 +3.1	23 MO 1231 LU 1853	0307 2151	-3.2 +2.9	8 WE 1251 ME 1914	0329 2222	-4.2 +4.1	23 TH 1254 JE 1927	0040 2232	-3.2 +3.2
9 FR 1128 VE 1722	0139 0843 1406 2042	-3.2 +2.5 -2.2 +2.4	24 SA 1219 SA 1831	0241 0927 1510 2131	-3.3 +2.9 -2.3 +2.7	9 MO 1239 LU 1846	0303 0951	-4.0 +3.5	24 TU 1302 MA 1925	0340 2226	-3.4 +3.1	9 TH 1328 JE 1957	0109 2303	-4.3 +4.2	24 FR 1323 VE 1958	0114 2304	-3.2 +3.2
10 SA 1215 SA 1812	0228 0621 1455 2128	-3.6 +3.0 -2.5 +2.9	25 SU 1258 DI 1912	0005 0713 1550 2211	-3.5 +3.1 -2.5 +2.9	10 TU 1318 MA 1931	0038 2240	-4.3 +3.9	25 WE 1332 ME 1957	0104 2259	-4.1 +3.1	10 FR 1406 VE 2040	0452 2345	-4.1 +4.0	25 SA 1353 SA 2030	0148 2338	-3.2 +3.1
11 SU 1259 DI 1859	0002 0705 1541 2212	-4.0 +3.4 -2.8 +3.2	26 WE 1357 ME 2015	0123 1652	-4.4 -3.8	11 TH 1401 JE 2027	0431 1656	-4.4 -3.1	26 SA 1445 SA 2126	0441 2331	-3.4 +3.1	11 SA 1445 SA 2126	0533 1752	-3.8 -4.0	26 SU 1424 DI 2107	0223 2107	-3.0 -3.5
12 MO 1341 LU 1945	0049 0748 1627 2255	-4.3 +3.7 -3.1 +3.5	27 TU 1406 MA 2024	0125 0848 1423 2324	-3.5 +3.2 -2.7 +2.9	12 TH 1436 JE 2059	0208 1735	-4.3 -3.8	27 FR 1430 VE 2059	0511 1148	-3.3 +3.0	12 SU 0939 DI 1524	0028 1836	+3.6 -3.6	27 MO 0909 LU 1458	0013 1806	+2.8 -3.3
13 TU 1422 MA 2031	0135 0830 1541 2338	-4.4 +3.8 -2.8 +3.6	28 WE 1438 ME 2058	0201 0855 1731 2358	-3.4 +3.1 -2.7 +2.8	13 FR 0927 VE 1515	0004 1818	+3.8 -3.7	28 SA 0914 SA 1459	0003 1759	+2.9 -3.0	13 MO 1023 LU 1607	0113 1926	+3.0 -3.1	28 TU 1328 MA 1536	0052 1851	+2.5 -3.0
14 WE 1503 ME 2118	0221 0912 1212 1758	-4.3 +3.7 -3.1 -3.3	29 TH 1509 JE 2132	0236 0925 1223 2132	-3.2 +2.9 +2.9 -2.7	14 SA 1008 SA 1556	0048 1905	+3.5 -3.4	29 SU 0943 DI 1530	0037 1835	+2.6 -2.9	14 TU 1113 MA 1656	0204 2026	+2.4 -2.6	29 WE 1031 ME 1622	0137 1948	+2.1 -2.6
15 TH 0954 JE 1546	0023 0307 1254 1845	+3.5 +4.0 +3.5 -3.3	30 FR 0954 VE 1540	0032 0616 1254 1837	+2.6 -2.9 +2.6 -2.5	15 SU 1051 DI 1640	0134 1957	+3.0 -3.1	30 MO 1015 LU 1606	0113 1919	+2.3 -2.6	15 WE 1217 ME 1759	0015 2142	+1.8 -2.2	30 TH 1133 JE 1723	0234 2102	+1.8 -2.4
			31 SA 1024 SA 1612	0106 0650 1326 1915	+2.3 -2.6 +2.3 -2.4				31 TU 1056 MA 1648	0156 2014	+1.9 -2.4						
			2247							2359							

+ Flood/flot direction 325 True/vraie

- Ebb/jusant direction 145 True/vraie

October-octobre

November-novembre

December-décembre

Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum	Turns	Maximum	renverse	maximum				
Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds	Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds	Day	Time	Knots	jour heure	heure noeuds	
1	0052	0351	+1.5	16	0222	0524	+1.4	1	0244	0554	+2.2	16	0323	0632	+1.6
	0656	0950	-1.4		0825	1130	-1.3		0847	1149	-2.4		0914	1222	-1.9
FR	1254	1559	+1.3	SA	1454	1745	+1.1	MO	1512	1821	+2.2	TU	1606	1903	+1.5
VE	1846	2226	-2.4	SA	2015	2346	-1.9	LU	2105			MA	2136		
2	0212	0521	+1.6	17	0330	0633	+1.6	2	0344	0014	-2.8	17	0409	0035	-1.9
	0820	1112	-1.6		0924	1228	-1.6		0940	0654	+2.5		0955	1301	-2.3
SA	1423	1736	+1.5	SU	1559	1853	+1.5	MA	1613	1922	+2.7	ME	1648	1949	+1.9
SA	2015	2341	-2.6	DI	2124				2208				2225		
3	0324	0636	+2.0	18		0041	-2.1	3	0436	0109	-3.1	18	0448	0116	-2.1
	0925	1218	-2.1		0423	0724	+1.9		0745	0758	+2.1		0955	1337	-2.7
SU	1537	1851	+2.1	MO	1007	1311	-2.0	WE	1028	1333	-3.5	TH	1032	2029	+2.3
DI	2129			LU	1647	1942	+1.9	ME	1706	2014	+3.2	JE	1725		
					2216				2302				2308		
4		0043	-3.0	19		0124	-2.3	4	0523	0158	-3.3	19	0523	0155	-2.3
	0423	0731	+2.6		0503	0803	+2.2		0831	0835	+2.3		0835	0835	+2.3
MO	1017	1313	-2.7	TU	1043	1346	-2.4	TH	1112	1418	-3.9	FR	1107	1413	-3.1
LU	1636	1948	+2.8	MA	1724	2022	+2.3	JE	1754	2102	+3.6	VE	1801	2107	+2.6
					2259				2351				2349		
5		0136	-3.4	20		0159	-2.5	5	0608	0243	-3.4	20	0558	0232	-2.5
	0511	0817	+3.1		0537	0838	+2.5		0914	0835	+3.5		0911	0911	+2.5
TU	1101	1359	-3.3	WE	1115	1417	-2.8	FR	1154	1502	-4.2	SA	1143	1449	-3.5
MA	1726	2036	+3.4	ME	1757	2058	+2.6	VE	1841	2146	+3.9	SA	1837	2145	+2.9
					2337										
6		0223	-3.7	21		0232	-2.7	6	0037	0327	-3.4	21	0030	0311	-2.6
	0555	0859	+3.5		0607	0911	+2.7		0650	0956	+3.5		0633	0947	+2.7
WE	1142	1443	-3.8	TH	1146	1447	-3.1	SA	1235	1545	-4.3	SU	1220	1527	-3.7
ME	1812	2121	+3.8	JE	1828	2133	+2.9	SA	1926	2230	+3.9	DI	1915	2223	+3.1
7	0008	0307	-3.9	22	0014	0304	-2.9	7	0122	0410	-3.2	22	0110	0350	-2.7
	0636	0939	+3.8		0636	0942	+2.8		0732	1037	+3.4		0709	1024	+2.8
TH	1221	1525	-4.2	FR	1217	1518	-3.4	SU	1316	1627	-4.2	MO	1258	1607	-3.9
JE	1856	2203	+4.1	VE	1859	2207	+3.1	DI	2012	2313	+3.7	LU	1955	2302	+3.2
8	0052	0348	-3.9	23	0050	0337	-3.0	8	0206	0454	-3.0	23	0151	0431	-2.7
	0715	1019	+3.8		0705	1014	+2.9		0815	1119	+3.2		0749	1103	+2.9
FR	1300	1605	-4.4	SA	1249	1552	-3.7	MO	1357	1710	-4.0	TU	1338	1649	-3.9
VE	1940	2245	+4.1	SA	1933	2241	+3.2	LU	2057	2357	+3.4	MA	2037	2343	+3.2
9	0136	0430	-3.7	24	0127	0412	-3.0	9	0251	0538	-2.6	24	0234	0515	-2.6
	0754	1058	+3.7		0735	1046	+2.9		0859	1201	+2.8		0831	1144	+2.8
SA	1339	1646	-4.3	SU	1322	1627	-3.8	TU	1438	1755	-3.6	WE	1420	1734	-3.8
SA	2024	2327	+3.9	DI	2009	2318	+3.2	MA	2145			ME	2122		
10	0220	0511	-3.4	25	0205	0448	-2.8	10	0337	0041	+3.0	25	0319	0026	+3.1
	0834	1137	+3.4		0808	1120	+2.8		0626	0626	-2.2		0633	0603	-2.5
SU	1418	1728	-4.1	MO	1357	1705	-3.7	WE	0947	1245	+2.4	TH	0919	1228	+2.6
DI	2110			LU	2049	2356	+3.0	ME	1522	1843	-3.1	JE	1506	1823	-3.6
									2234				2210		
11		0011	+3.5	26	0246	0528	-2.6	11		0129	+2.5	26	0407	0112	+2.9
	0304	0554	-2.9		0845	1157	+2.6		1040	1333	+1.9		1012	1317	+2.4
MO	0916	1218	+3.0	TU	1435	1747	-3.6	JE	1608	1937	-2.6	VE	1557	1919	-3.3
LU	1458	1812	-3.6	MA	2133				2328				2302		
	2158														
12		0056	+3.0	27		0038	+2.8	12	0521	0823	-1.5	27	0501	0757	-2.2
	0351	0640	-2.4		0330	0613	-2.3		1142	1428	+1.5		1112	1412	+2.2
TU	1001	1302	+2.4	WE	0928	1239	+2.3		1652	2040	-2.1	SA	1656	2022	-2.9
MA	1541	1901	-3.1	ME	1517	1835	-3.3		2359				2341		
	2252				2224										
13		0146	+2.4	28		0125	+2.5	13	0026	0319	+1.7	28	0258	0202	+2.6
	0443	0735	-1.8		0421	0706	-2.0		0624	0934	-1.4		0559	0904	-2.2
WE	1055	1351	+1.9	TH	1020	1327	+2.0		1252	1533	+1.1	SU	1220	1517	+2.0
ME	1629	2000	-2.5	JE	1607	1933	-2.9		1808	2149	-1.8	DI	1805	2130	-2.7
	2353				2322										
14		0244	+1.8	29		0220	+2.1	14	0127	0426	+1.4	29	0059	0401	+2.2
	0547	0846	-1.4		0521	0813	-1.8		0729	1040	-1.4		0702	1012	-2.4
TH	1202	1452	+1.3	FR	1125	1426	+1.8		1407	1652	+1.1	MO	1331	1631	+2.0
JE	1729	2115	-2.1	VE	1709	2043	-2.6		1926	2254	-1.7	LU	1922	2238	-2.6
15	0105	0358	+1.5	30	0027	0327	+1.9	15	0229	0535	+1.4	30	0201	0509	+2.2
	0707	1012	-1.2		0631	0931	-1.7		0827	1136	-1.6		0804	1115	-2.7
FR	1326	1614	+1.1	SA	1241	1541	+1.6		1514	1806	+1.2	TU	1442	1748	+2.2
VE	1849	2236	-1.9	SA	1827	2201	-2.5		2037	2349	-1.8	MA	2038	2342	-2.6
	31	0137	0442	+1.9											
		0744	1045	-2.0											
		1400	1706	+1.8											
		1951	2312	-2.6											

+ Flood/flot direction 325 True/vraie

- Ebb/jusant direction 145 True/vraie

Canadian Tide and Current Tables

Tables des marées et courants du Canada

Sample Calculations and Supplementary Information

Exemples de calculs et renseignements supplémentaires

Procedure for Prediction of Tides at Secondary Ports

1. Locate the required port in Table 3 - Secondary Ports: Information and Tidal Differences, and note its time zone. This will be the time zone of the resultant predictions, irrespective of the time zone of the reference port.
2. In Table 3, note the time and height differences tabulated for this port.
3. Note the name of the reference port which precedes it in Table 3.
4. Note the heights of mean and large tides for this reference port in Table 2.
5. Note the daily predictions for this reference port.
6. Select the appropriate time and height differences from Table 3. If the predicted height of the tide at the Reference port is closer to the large tide height given in Table 2, then use the large tide differences. If it is closer to the mean tide height then use the mean tide differences. The differences for both high and low waters are applied in this manner.
- 6a. A more precise method of computing height differences is to interpolate between the height differences in Table 3 in the ratio determined by the position of the predicted level between the mean tide height and the large tide height. If the predicted level does not fall between the mean tide height and the large tide height, an extrapolation is required instead of an interpolation and the height difference obtained will correspondingly fall outside the height differences in Table 3.

Example:

Predict the times and heights of the morning and afternoon tides on July 1 at the fictitious port of Rock Harbour, using the sample tables on page 55.

Step 1 Rock Harbour +4

Step 2	Higher High Water			Lower Low Water		
	Time	Mean Tide	Large Tide	Time	Mean Tide	Large Tide
	+030	+2.4*	+3.0	+020	-0.6	+0.2

Step 3 Bay Head

Step 4	Higher High Water		Lower Low Water	
	Mean Tide	Large Tide	Mean Tide	Large Tide
	8.0*	14.0*	4.0	0.0

Step 5 Morning Tide Afternoon Tide

Step 6	0720	10.0*	1310	3.0
	+030	+2.4	+020	-0.6
	0750	12.4	1330	2.4

* 10 feet is closer to 8 feet than 14 feet therefore the mean tide differences are used for the calculation. Similarly, for the afternoon tide, 3 feet is closer to 4 feet than to 0.0 feet therefore the mean tide differences are used for the calculation.

SECONDARY PORTS

TABLE 3
 INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
 RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO.	SECONDARY PORT	TIME ZONE	POSITION		DIFFERENCES		DIFFÉRENCES			RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL		
					HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE		LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE							
			NO D'INDEX	PORT SECONDAIRE	FUSEAU HORAIRE	LAT. N. LAT. N.	LONG. W. LONG. O.	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE
0002	AREA RÉGION 4 ROCK HARBOUR	+4	° °	° °	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi

REFERENCE PORTS

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DE MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

PORTS DE RÉFÉRENCE

HAUTEURS DE MAREES, EXTREMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU														
REFERENCE PORT	HEIGHTS / HAUTEURS								RECORDED EXTREMES EXTRÊMES ENREGISTRÉS				MEAN WATER LEVEL	
	HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE				LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE									
	MEAN TIDE		LARGE TIDE		MEAN TIDE		LARGE TIDE		HIGHEST HIGH WATER EXTRÊME DE LA HAUTE MARÉE	LOWEST LOW WATER. EXTRÊME DE LA BASSE MARÉE				
PORT DE RÉFÉRENCE	MARÉE MOYENNE	MARÉE MOYENNE	GRANDE MARÉE	GRANDE MARÉE	MARÉE MOYENNE	MARÉE MOYENNE	GRANDE MARÉE	GRANDE MARÉE	ft/pi	m	ft/pi	m	NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.5	-0.2	6.5	2.0

BAY HEAD EST 7+5

July-juillet

Day	Time	Ht/ft	Ht/m	Jour	Heure	H/pi	H/m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.3
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.8	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.6	2.9

Calculation of Intermediate Times or Heights

- a. From the daily tables, note the times and heights preceding and succeeding the specified time or height.
- b. The difference in time is the duration.
- c. The difference in height is the range.
- d. The difference from the required time to the time of the nearest high or low water is the time interval.
- e. The difference from the required height to the nearest high or low water is the height difference.

To Find the Height of Tide for a Specified Time

This procedure is primarily intended for finding the height of the tide at a reference port for any specified time between the predicted levels. It may also be used (with less accuracy) for secondary ports, when the appropriate times and heights have been calculated.

Example:

Find the height of tide at 17:20 on a day when the daily tables show:

Time	Ht/ft
0335	12
1010	14.6
1600	0.8
2230	14.8

1. Select the times and heights preceding and succeeding the required time of 1720:
1600 0.8
2230 14.8
2. Duration = 2230 - 1600 = 6 h 30 min
3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft
4. Time Interval = 1720 - 1600 = 1 h 20 min
5. In the Duration column of Table 5 (page 57), find the duration calculated in step 2 (6 hr 30 min). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the time interval closest to that calculated in step 4 (1 hr 20 min) is reached. Note the column letter (column B). (Follow the *)
6. In the Range column of Table 5A (page 57), find the range calculated in step 3 (14.0 ft) and follow the horizontal line of figures across to the same lettered column as found in step 5 (column B). Note the figure in this column (1.4). (Follow the *)
7. This figure (1.4 ft) is the height difference. It is the difference between the required height and the height of the predicted level from which the time interval was calculated in step 4 (1600 0.8). It should be subtracted from this height if the higher of the levels was used or added if the lower was used ($0.8 + 1.4 = 2.2$). The result is the height of the tide for the specified time.

Calculated Height = 2.2 ft

Note:

To use this table for tides with a range greater than 30 feet, the calculated value of the Range, step 3, must be halved and the Height Difference, taken from Table 5A, must be doubled.

TABLE 5: TIME INTERVALS

Duration	A	B*	C	D	E	F	G	H	I	J
hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm
100	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
110	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
120	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
130	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
140	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
150	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
200	17	25	30	35	40	44	48	52	56	100
210	19	27	33	38	43	48	52	57	101	105
220	20	29	35	41	47	52	56	101	106	110
230	22	31	38	44	50	55	100	105	110	115
240	23	33	41	47	53	59	104	110	115	120
250	24	35	43	50	57	103	109	114	120	125
300	26	37	46	53	100	106	113	118	124	130
310	27	39	48	56	103	110	117	123	129	135
320	29	41	51	59	107	114	121	127	134	140
330	30	43	53	102	110	117	125	132	138	145
340	32	45	56	105	113	121	129	136	143	150
350	33	47	58	108	117	125	133	140	148	155
400	34	49	101	111	120	129	137	145	152	200
410	36	51	103	114	123	132	141	149	157	205
420	37	53	106	117	127	136	145	153	202	210
430	39	55	108	120	130	140	149	158	206	215
440	40	57	111	123	133	143	153	202	211	220
450	42	59	113	126	137	147	157	206	216	225
500	43	101	116	129	140	151	201	211	220	230
510	45	103	118	132	143	154	205	215	225	235
520	46	106	121	134	147	158	209	219	230	240
530	47	108	124	137	150	202	213	224	234	245
540	49	110	126	140	153	205	217	228	239	250
550	50	112	129	143	157	209	221	233	244	255
600	52	114	131	146	200	213	225	237	249	300
610	53	116	134	149	203	217	229	241	253	305
620	55	118	136	152	207	220	233	246	258	310
630 *	56	120 *	139	155	210	224	237	250	303	315
640	57	122	141	158	213	228	241	254	307	320
650	59	124	144	201	217	231	245	259	312	325
700	100	126	146	204	220	235	249	303	317	330
710	102	128	149	207	223	239	253	307	321	335
720	103	130	151	210	227	242	257	312	326	340
730	105	132	154	213	230	246	301	316	331	345
740	106	134	156	216	233	250	305	321	335	350
750	107	136	159	219	237	253	309	325	340	355
800	109	138	202	222	240	257	313	329	345	400
810	110	140	204	225	243	301	317	334	349	405
820	112	142	207	228	247	305	322	338	354	410
830	113	144	209	231	250	308	326	342	359	415
840	115	147	212	233	253	312	330	347	403	420
850	116	149	214	236	257	316	334	351	408	425
900	118	151	217	239	300	319	338	355	413	430
910	119	153	219	242	303	323	342	400	417	435
920	120	155	222	245	307	327	346	404	422	440
930	122	157	224	248	310	330	350	408	427	445
940	123	159	227	251	313	334	354	413	432	450
950	125	201	229	254	317	338	358	417	436	455
1000	126	203	232	257	320	341	402	422	441	500
1010	128	205	234	300	323	345	406	426	446	505
1020	129	207	237	303	327	349	410	430	450	510
1030	130	209	240	306	330	352	414	435	455	515
1040	132	211	242	309	333	356	418	439	500	520
1050	133	213	245	312	337	400	422	443	504	525
1100	135	215	247	315	340	404	426	448	509	530
1110	136	217	250	318	343	407	430	452	514	535
1120	138	219	252	321	347	411	434	456	518	540
1130	139	221	255	324	350	415	438	501	523	545
1140	140	223	257	327	353	418	442	505	528	550
1150	142	225	300	330	357	422	446	509	532	555
1200	143	227	302	333	400	426	450	514	537	600

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

TABLE 5A: HEIGHT DIFFERENCES

Range	A	B*	C	D	E	F	G	H	I	J
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
1	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.5
2	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	.2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	.2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14 *	.7	1.4 *	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
16	.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
17	.9	1.7	2.6	3.4	4.3	5.1	6.0	6.8	7.7	8.5
18	.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
19	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

To Find the Time for a Specified Height of the Tide

This procedure is primarily intended for finding the time at which a specified height is reached at a reference port, between the predicted levels. It may also be used for secondary ports, with less accuracy, when the appropriate times and heights have been calculated.

Example:

Find the time when the evening tide will reach 2.2 feet on a day when the daily tables show:

Time	Ht/ft
0335	1.2
1010	14.6
1600	0.8
2230	14.8

1. Select the times and heights on either side of specified height of 2.2 feet

1600	0.8
2230	14.8

2. Duration = 2230 - 1600 = 6 h 30 min

3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft

4. Height Difference = 2.2 - 0.8 = 1.4 ft

5. In the Range column of Table 5A (page 57), find the range which was calculated in step 3 (14.0 ft). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the height difference closest to that which was calculated in step 4 (1.4 ft) is reached. Note the column letter (column B). (Follow the *)

6. In the Duration column of Table 5 (page 57), find the duration which was calculated in step 2 (6 hr 30 min) and follow the horizontal line of figures across to the same lettered column as found in step 5 (column B). Note the figure in this column (1 20). (Follow the *)

7. This figure (1 20) is the Time Interval between the time required and the time of the predicted level from which the height difference was calculated in step 4 (1600 0.8). If the lower of the levels was used in step 4, add the time interval on a rising tide and subtract it on a falling tide ($1600 + 1 20 = 1720$). If the higher of the levels was used, subtract the time interval on a rising tide and add it on a falling tide. The result is the time at which the specified height will be reached.

Calculated time: 1720 hours

Note:

To use this table for tides with a range greater than 30 feet, the calculated values of Range, step 3, and Height Difference, step 4, must be halved. The time interval extracted from the table should not be altered.

Calculation of Currents at Secondary Current Stations

1. Locate desired secondary station in Table 4 and note name of its reference station or reference port (e.g. South Passage is on Dodd Narrows).
2. To obtain times of turn and of maximum rate, apply time differences (flood or ebb) from Table 4 to corresponding times on desired date at the reference station, or to times tabulated for high or low water at the reference port, whichever is indicated.
3. To obtain the maximum rate, multiply maximum rate (flood or ebb) tabulated for desired date at the reference station by the appropriate percentage from Table 4. If percentages are omitted, the maximum rates at large tides are given directly under the maximum rate column.

**REFERENCE AND SECONDARY
CURRENT STATIONS**

TABLE 4
INFORMATION RATES AND TIME DIFFERENCES
INFORMATION VITESSES ET DIFFÉRENCES DE TEMPS

**STATIONS DE RÉFÉRENCE
ET STATIONS SECONDAIRES
DES COURANTS**

INDEX NO.	CURRENT STATION	DIR. OF FLOOD	POSITION		TIME DIFFERENCES (ON PST) DIFFÉRENCES DE TEMPS (SUR L'HNP)				MAXIMUM RATE (at large tides) VITESSE MAX. (aux grandes marées)		% REF. RATE * % VIT. REF. *	
NO D'INDEX	STATION DE COURANT	DIR. DU FLOT	LAT. N.	LONG. W.	TURN TO FLOOD RENV. VERS FLOT	MAXIMUM FLOOD FLOT MAXIMUM	TURN TO EBB RENV. VERS JUSANT	MAXIMUM EBB JUSANT MAXIMUM	FLOOD FLOT	EBB JUSANT	FLOOD FLOT	EBB JUSANT
8888	SECONDARY STATION STATION SECONDAIRE <i>SAMPLE</i>	° true ° vraie	° °	° °	h m	h m	h m	h m	knots noeuds	knots noeuds	%	%
	SOUTH PASSAGE	110	49 24	126 07	on/sur DODD NARROWS, pages 76-79	+ 0 30	+ 0 10	+ 0 35	+ 0 15		90	85

EXAMPLE

Publications

The Department of Fisheries and Oceans publishes several publications containing a wide range of information about tides, currents and water levels throughout Canada. They are listed below and may be obtained from the Hydrographic Chart Distribution Office of the Canadian Hydrographic Service at Ottawa, Ontario.

Canadian Tide and Current Tables - published in 7 volumes

- Volume 1 - Atlantic Coast and Bay of Fundy
- Volume 2 - Gulf of St. Lawrence
- Volume 3 - St. Lawrence River and Saguenay Fiord
- Volume 4 - Arctic and Hudson Bay
- Volume 5 - Juan de Fuca Strait and Strait of Georgia
- Volume 6 - Discovery Passage and West Coast of Vancouver Island
- Volume 7 - Queen Charlotte Sound to Dixon Entrance

Tides in Canadian Waters

A well-illustrated, informative booklet outlining tidal theory for Canadian waters.

Tide and Water Level Bench Marks

Individual bench mark descriptions can be obtained from the Regional Tidal Offices listed on page 62. The bench marks are referred to the datum of Canadian Hydrographic Service charts and are located along the coasts and on the shores covered by these charts. The number or name of each bench mark is given along with its height above chart datum and a full description of its location. A sketch showing the position of the bench mark in relation to nearby landmarks is usually included. Bench mark elevations and descriptions are updated on a regular basis and old descriptions should not be used.

Canadian Tidal Manual

This is an authoritative reference on the theory and procedures involved in gathering and using tide, current and water level information during hydrographic surveys and other related activities.

Tidal Current Atlases

- Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
- Current Atlas, Juan de Fuca Strait to Strait of Georgia
- Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Search and Rescue Service

The Master of any vessel in distress and requiring assistance or anyone with knowledge of a vessel in distress shall communicate immediately with the appropriate Joint Rescue Coordination Centre (JRCC) or Marine Rescue Sub-Centre (MRSC). Messages may be sent without charge through any Marine Communications and Traffic Services Centre (MCTS), or relayed by any Canadian Coast Guard ship or any of Her Majesty's Canadian warships or directly by radio telephone.

Distress reports may be telephoned directly to the appropriate JRCC or MRSC without charge by calling the operator and stating "Marine Distress".

Newfoundland and Labrador	MRSC St. John's, N.L.	or	(709) 772-5151 1-800-563-2444
---------------------------	--------------------------	----	----------------------------------

Atlantic Region	JRCC Halifax, N.S.	or	(902) 427-8200 1-800-565-1582
-----------------	-----------------------	----	----------------------------------

St. Lawrence River	MRSC Québec, Qué.	or	(418) 648-3599 1-800-463-4393
--------------------	----------------------	----	----------------------------------

Great Lakes and Arctic Region	JRCC Trenton, Ont.	or	(613) 965-3870 1-800-267-7270
-------------------------------	-----------------------	----	----------------------------------

West Coast	JRCC Victoria, B.C.	or	(250) 363-2333 1-800-567-5111
------------	------------------------	----	----------------------------------

These Rescue Centres maintain an up-to-date record of the location of all government ships and will direct assistance to relieve the distress situation.

Canadian Supplementary Predictions

Hourly tide or current predictions can be supplied for all reference ports or current stations in this book. High and low or hourly tide predictions can also be supplied for most secondary ports in Table 3 except for those for which the height of "mean water level" is omitted. The hourly predictions are available with either English or French headings. The hourly current predictions are provided in knots, and the hourly tidal predictions in either feet or metres. The high and low water predictions are available with bilingual headings and in feet or metres. The predictions are normally supplied in the form of computer listings, however selected computer compatible formats are also available. Standard fees are charged for the preparation of supplementary predictions. A schedule of these fees is available upon request.

These predictions, which are prepared for the convenience of users, are supplements to and not replacements for the Canadian Tide and Current Tables, which carry the official tidal predictions for Canada.

Requests for this service, specifying the index number and name of the port or station, the prediction period, and selected options should be made to:

**Canadian Hydrographic Service
Department of Fisheries and Oceans**

at

615 Booth St., **Ottawa**, Ont.
K1A OE6

Bedford Institute of Oceanography, **Dartmouth**, N.S.
B2Y 4A2

Maurice Lamontagne Institute, **Mont-Joli**, Que.
G5H 3Z4

Canada Centre for Inland Waters, **Burlington**, Ont.
L7R 4A6

Institute of Ocean Sciences, **Sidney**, B.C.
V8L 4B2

Acknowledgements

Predictions for United States waters have been obtained from the United States Department of Commerce under an international reciprocal agreement.

This publication is copyright and before any part is reproduced, permission must be obtained by writing to the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans, at any of the five locations listed above.

Procédure de calcul des marées aux ports secondaires

1. Trouver le port en question dans la table 3 - Ports secondaires: Renseignements et différences des marées, et noter le fuseau horaire. Ce sera le fuseau horaire des prédictions résultantes et indépendantes de celui du port de référence.
2. Noter, dans la table 3, les différences d'heure et de hauteur pour ce port.
3. Noter, dans la table 3, le nom du port de référence qui précède le port en cause.
4. Noter, dans la table 2 - Ports de référence, les hauteurs des marées moyennes et des grandes marées pour ce port de référence.
5. Noter les prédictions quotidiennes appropriées pour ce port de référence.
6. Dans la table 3, choisir les différences de temps et de hauteur appropriées. Si la hauteur prédictive de la marée au port de référence est plus rapprochée de la hauteur de la grande marée dans la table 2, utiliser les différences de la grande marée. Si elle est plus rapprochée de la marée moyenne, utiliser les différences de la marée moyenne. Les différences pour la pleine et la basse mer s'appliquent de la même façon.
- 6a. Une méthode plus précise pour calculer les différences de hauteur consiste à faire une interpolation entre les différences de hauteur de la table 3 en utilisant le rapport déterminé par la position du niveau prédictif entre la hauteur de la marée moyenne et celle de la grande marée. Si le niveau prédictif ne se situe pas entre les hauteurs des marées moyennes et grandes, il faut alors effectuer une extrapolation au lieu d'une interpolation et la différence de hauteur obtenue se situera donc à l'extérieur des différences de hauteur données dans la table 3.

Exemple :

Prédire les heures et hauteurs des marées du matin et de l'après-midi, le 1^{er} juillet au port fictif de Rock Harbour, en utilisant les tables exemples à la page 64.

Étape 1 Rock Harbour +4

Étape 2	Pleine mer supérieure			Basse mer inférieure		
	Temps	Marée moyenne	Grande marée	Temps	Marée moyenne	Grande marée
	+030	+2.4*	+3.0	+020	-0.6	+0.2
Étape 3	Bay Head					
Étape 4		Pleine mer supérieure			Basse mer inférieure	
		Marée moyenne	Grande marée		Marée moyenne	Grande marée
		8.0*	14.0*		4.0	0.0
Étape 5		Marée du matin			Marée de l'après-midi	
Étape 6	0720	10.0*		1310	3.0	
	+030	+2.4		+020	-0.6	
	0750	12.4		1330	2.4	

* 10 pieds est plus rapprochée de 8 pieds que de 14 pieds, donc la différence de la marée moyenne est utilisée. De la même manière, pour la marée de l'après-midi, 3 pieds est plus rapprochée de 4 pieds que de 0.0 pied, donc la différence de la marée moyenne est utilisée.

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO. NO D'INDEX	SECONDARY PORT PORT SECONDAIRE	TIME ZONE FUSEAU HORAIRE	POSITION		DIFFERENCES / DIFFÉRENCES						RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
					HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE						
			LAT. N. LAT. N.	LONG. W. LONG. O.	TIME HEURE	MEAN MARÉE MOYENNE	LARGE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN MARÉE MOYENNE	LARGE GRANDE MARÉE	MEAN MARÉE MOYENNE	LARGE GRANDE MARÉE	MEAN MARÉE MOYENNE	LARGE GRANDE MARÉE
0002	AREA RÉGION 4 ROCK HARBOUR		° ° +4	° ° 61 00	h m 61 00	ft/pi +0 30	ft/pi +2.4	h m +3.0	ft/pi +0 20	ft/pi -0.6	ft/pi +0.2	ft/pi 7.0	ft/pi 16.8	ft/pi 9.0

REFERENCE PORTS

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DE MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

PORTS DE RÉFÉRENCE

REFERENCE PORT PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS / HAUTEURS				RECORDED EXTREMES EXTRÊMES ENREGISTRÉS		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU							
	HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE		LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE											
	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	HIGHEST HIGH WATER EXTRÊME DE LA HAUTE MER	LOWEST LOW WATER EXTRÊME DE LA BASSE MER								
BAY HEAD	ft/pi 8.0	m 2.4	ft/pi 14.0	m 4.3	ft/pi 4.0	m 1.2	ft/pi 0.0	m 0.0	ft/pi 18.0	m 5.5	ft/pi -0.5	m -0.2	ft/pi 6.5	m 2.0

BAY HEAD EST Z+5

July-juillet

Day	Time	Ht/ft	Ht/m	Jour	Heure	H/pi	H/m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.8	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.6	2.9

Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires

- a. D'après les tables quotidiennes, noter les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure donnée ou la hauteur donnée.
- b. La différence d'heure est la durée.
- c. La différence de hauteur est le marnage.
- d. La différence entre l'heure voulue et l'heure de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est l'intervalle de temps.
- e. La différence entre la hauteur voulue et la hauteur de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est la différence de hauteur.

Pour trouver la hauteur de la marée à une heure donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver la hauteur de la marée à un port de référence à un moment donné entre les hauteurs prédites. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple:

Trouver la hauteur de la marée à 17 h 20 un jour pour lequel les tables des marées indiquent:

Heure	H/pi
0335	12
1010	14.6
1600	0.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure voulue (17 h 20):

1600	0.8
2230	14.8

2. Durée = 22 h 30 - 16 h 00 = 6 h 30

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi

4. Intervalle = 17 h 20 - 16 h 00 = 1 h 20

5. Dans la colonne "Durée" de la table 5 (page 66), trouver la durée calculée à l'étape 2 (6 h 30). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé à l'étape 4 (1 h 20). Noter le lettre de la colonne (colonne B). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Marnage" de la table 5A (page 66), trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi) et suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'à la colonne portant la même lettre calculé à l'étape 5 (colonne B). Noter le chiffre qui s'y trouve (1.4). (Suivre les *)

7. Ce chiffre est la différence entre la hauteur cherchée et la hauteur du niveau prédit à partir de laquelle on a calculé l'intervalle de temps indiqué à l'étape 4 (1600 0.8). Soustraire ce chiffre de la hauteur dans le cas d'un niveau supérieur et l'ajouter dans le cas d'un niveau inférieur ($0.8 + 1.4 = 2.2$). On obtient ainsi la hauteur de la marée à l'heure donnée.

Hauteur calculée = 2.2 pi

Note:

Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage dépassant 30 pieds, il faut diviser par deux la valeur calculée du marnage (étape 3) et doubler la différence de hauteur, tirée de la table 5A.

TABLE 5: INTERVALLES DE TEMPS

Durée	A	B*	C	D	E	F	G	H	I	J
hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm	hm
100	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
110	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
120	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
130	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
140	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
150	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
200	17	25	30	35	40	44	48	52	56	100
210	19	27	33	38	43	48	52	57	101	105
220	20	29	35	41	47	52	56	101	106	110
230	22	31	38	44	50	55	100	105	110	115
240	23	33	41	47	53	59	104	110	115	120
250	24	35	43	50	57	103	109	114	120	125
300	26	37	46	53	100	106	113	118	124	130
310	27	39	48	56	103	110	117	123	129	135
320	29	41	51	59	107	114	121	127	134	140
330	30	43	53	102	110	117	125	132	138	145
340	32	45	56	105	113	121	129	136	143	150
350	33	47	58	108	117	125	133	140	148	155
400	34	49	101	111	120	129	137	145	152	200
410	36	51	103	114	123	132	141	149	157	205
420	37	53	106	117	127	136	145	153	202	210
430	39	55	108	120	130	140	149	158	206	215
440	40	57	111	123	133	143	153	202	211	220
450	42	59	113	126	137	147	157	206	216	225
500	43	101	116	129	140	151	201	211	220	230
510	45	103	118	132	143	154	205	215	225	235
520	46	106	121	134	147	158	209	219	230	240
530	47	108	124	137	150	202	213	224	234	245
540	49	110	126	140	153	205	217	228	239	250
550	50	112	129	143	157	209	221	233	244	255
600	52	114	131	146	200	213	225	237	249	300
610	53	116	134	149	203	217	229	241	253	305
620	55	118	136	152	207	220	233	246	258	310
630 *	56	120*	139	155	210	224	237	250	303	315
640	57	122	141	158	213	228	241	254	307	320
650	59	124	144	201	217	231	245	259	312	325
700	100	126	146	204	220	235	249	303	317	330
710	102	128	149	207	223	239	253	307	321	335
720	103	130	151	210	227	242	257	312	326	340
730	105	132	154	213	230	246	301	316	331	345
740	106	134	156	216	233	250	305	321	335	350
750	107	136	159	219	237	253	309	325	340	355
800	109	138	202	222	240	257	313	329	345	400
810	110	140	204	225	243	301	317	334	349	405
820	112	142	207	228	247	305	322	338	354	410
830	113	144	209	231	250	308	326	342	359	415
840	115	147	212	233	253	312	330	347	403	420
850	116	149	214	236	257	316	334	351	408	425
900	118	151	217	239	300	319	338	355	413	430
910	119	153	219	242	303	323	342	400	417	435
920	120	155	222	245	307	327	346	404	422	440
930	122	157	224	248	310	330	350	408	427	445
940	123	159	227	251	313	334	354	413	432	450
950	125	201	229	254	317	338	358	417	436	455
1000	126	203	232	257	320	341	402	422	441	500
1010	128	205	234	300	323	345	406	426	446	505
1020	129	207	237	303	327	349	410	430	450	510
1030	130	209	240	306	330	352	414	435	455	515
1040	132	211	242	309	333	356	418	439	500	520
1050	133	213	245	312	337	400	422	443	504	525
1100	135	215	247	315	340	404	426	448	509	530
1110	136	217	250	318	343	407	430	452	514	535
1120	138	219	252	321	347	411	434	456	518	540
1130	139	221	255	324	350	415	438	501	523	545
1140	140	223	257	327	353	418	442	505	528	550
1150	142	225	300	330	357	422	446	509	532	555
1200	143	227	302	333	400	426	450	514	537	600

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calculs.

TABLE 5A: DIFFÉRENCES DE HAUTEURS

Marnage	A	B*	C	D	E	F	G	H	I	J
pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi
1	.1	.1	2	2	.3	.3	4	4	.5	.5
2	.1	2	.3	4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14 *	.7	1.4 *	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calculs.

Pour trouver l'heure à laquelle la marée atteindra une hauteur donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver l'heure à laquelle une hauteur donnée est atteinte, à un port de référence, entre les hauteurs prédictes. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple:

Trouver l'heure à laquelle la marée du soir atteindra 2.2 pi un jour quand les tables des marées indiquent:

Heure	H/pi
0335	12
1010	14.6
1600	0.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant la hauteur voulue (2.2 pi)

1600	0.8
2230	14.8

2. Durée = 22 h 30 - 16 h 00 = 6 h 30

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi

4. Différence de hauteur = 2.2 - 0.8 = 1.4 pi

5. Dans la colonne "Marnage" de la table 5A (page 66), trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé l'étape 4 (1.4 pi). Noter le lettre de la colonne (colonne B). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Durée" de la table 5 (page 66), trouver la durée calculée à l'étape 2 (6 h 30). Suivre la ligne horizontale jusqu'au lettre de colonne trouvée à l'étape 5 (colonne B). Noter le chiffre qui y figure (1 20). (Suivre les *)

7. Ce chiffre (1 20) est l'intervalle de temps entre l'heure cherchée et celle de la hauteur prédicté à partir de laquelle on a calculé la différence de hauteur à l'étape 4 (1600 0.8). S'il s'agit de la hauteur la plus basse à l'étape 4, ajouter l'intervalle de temps à une marée montante et le soustraire à une marée descendante ($1600 + 120 = 1720$). S'il s'agit de la hauteur la plus élevée, soustraire l'intervalle de temps à une marée montante et l'ajouter à une marée descendante. On obtient ainsi l'heure à laquelle la hauteur donnée sera atteinte.

Heure calculée: 17 h 20

Note:

Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage de plus de 30 pieds, il faut diviser par deux les valeurs calculées du marnage trouvé à l'étape 3 et la différence de hauteur trouvée à l'étape 4. Ne pas modifier l'intervalle de temps tiré de la table.

Calcul des courants aux stations secondaires des courants

1. Trouver la station secondaire en question dans la table 4 et noter le nom de sa station ou de son port de référence (par exemple, "South Passage" dépend de Dodd Narrows).
2. Pour obtenir les heures de renverse et de courant maximal, appliquer les différences de temps (courant de flot ou courant de jusant) de la table 4, soit aux heures correspondantes de la date choisie à la station de référence, soit aux heures inscrites pour les pleines mers ou les basses mers du port de référence, selon le cas.
3. Pour obtenir la vitesse maximale, multiplier la vitesse maximale (courant de flot ou courant de jusant) inscrite pour la date choisie à la station de référence par le pourcentage approprié de la table 4. Lorsque les pourcentages ne sont pas fournis, les vitesses maximales pour les grandes marées sont données directement.

**REFERENCE AND SECONDARY
CURRENT STATIONS**

TABLE 4
INFORMATION RATES AND TIME DIFFERENCES
INFORMATION VITESSES ET DIFFÉRENCES DE TEMPS

**STATIONS DE RÉFÉRENCE
ET STATIONS SECONDAIRES
DES COURANTS**

INDEX NO.	CURRENT STATION	DIR. OF FLOOD	POSITION		TIME DIFFERENCES (ON PST) DIFFÉRENCES DE TEMPS (SUR L'HNP)				MAXIMUM RATE (at large tides) VITESSE MAX. (aux grandes marées)		% REF. RATE * % VIT. REF. *		
NO D'INDEX	STATION DE COURANT	DIR. DU FLOT	LAT. N.	LONG. W.	TURN TO FLOOD RENV. VERS FLOT	MAXIMUM FLOOD FLOT MAXIMUM	TURN TO EBB RENV. VERS JUSANT	MAXIMUM EBB JUSANT MAXIMUM	FLOOD FLOT	EBB JUSANT	FLOOD FLOT	EBB JUSANT	
8888	SECONDARY STATION STATION SECONDAIRE SOUTH PASSAGE	° true ° vraie	° ° °	° ° °	h m	h m	h m	h m	knots noeuds	knots noeuds	%	%	
		SAMPLE			on/sur DODD NARROWS	pages 76-79			EXEMPLE		90	85	
			110	49 24	126 07	+ 0 30	+ 0 10	+ 0 35	+ 0 15				

Publications

Le ministère des Pêches et des Océans publie diverses publications donnant une large gamme de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux d'eau dans tout le Canada. Ces publications, dont la liste est donnée ci-après, peuvent être obtenues des bureaux de distribution des cartes du Service hydrographique du Canada, à Ottawa, Ontario (code postal K1A 0E6).

Tables des marées et courants du Canada - publiées en 7 volumes.

- Volume 1 - Côte de l'Atlantique et baie de Fundy
- Volume 2 - Golfe du Saint-Laurent
- Volume 3 - Fleuve Saint-Laurent et fjord du Saguenay
- Volume 4 - L'Arctique et la baie d'Hudson
- Volume 5 - Détroits de Juan de Fuca et de Georgia
- Volume 6 - Discovery Passage et côte Ouest de l'île de Vancouver
- Volume 7 - Queen Charlotte Sound à Dixon Entrance

Les marées dans les eaux du Canada

Une brochure d'information bien illustrée donnant un exposé sommaire de la théorie des marées dans le contexte des eaux du Canada.

Marées et niveaux de l'eau - Repères de nivellement

Les descriptions des repères de nivellement individuels peuvent être obtenues des bureaux régionaux des marées dont la liste est donnée à la page 71. Les repères sont indiqués en fonction du zéro des cartes marines du Service hydrographique du Canada et sont situés le long des côtes et sur les rivages représentés sur ces cartes. Le numéro ou le nom de chaque repère de nivellement est donné ainsi que son altitude par rapport au zéro des cartes et une description complète de son emplacement. On y trouve aussi généralement un croquis indiquant la position du repère par rapport à des amers voisins. Les élévations et descriptions des repères sont régulièrement mises à jour et les vieilles descriptions, etc. ne doivent pas être utilisées.

Manuel canadien des marées

Ouvrage de référence faisant autorité sur la théorie et les procédures d'obtention et d'utilisation de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux de l'eau au cours des levées hydrographiques et d'autres activités connexes.

Atlas des courants de marée

Atlas des courants de marée. Estuaire du Saint-Laurent
Atlas des courants, détroit de Juan de Fuca et golfe de Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Service de recherche et de sauvetage

Tout capitaine de navire en détresse requérant de l'aide ou toute autre personne sachant qu'un navire est en détresse doit communiquer immédiatement avec le Centre conjoint de coordination du sauvetage (JRCC) ou le Centre secondaire de sauvetage maritime (CSSM) approprié. Les messages peuvent être acheminés sans frais par l'entremise de toute Services des communications et de trafic maritime (MRSC) ou retransmis par tout navire de la Garde côtière canadienne ou tout navire de guerre canadien de Sa Majesté ou directement par radiotéléphonie.

Les rapports de détresse peuvent être communiqués sans frais directement par téléphone au JRCC ou au MRSC approprié en appelant la téléphoniste et en mentionnant qu'il s'agit d'un cas de "détresse en mer".

Terre-Neuve et Labrador	MRSC St. John's, T.-N.-L.	ou	(709) 772-5151 1-800-563-2444
Région de l'Atlantique	JRCC Halifax, N.-É.	ou	(902) 427-8200 1-800-565-1582
Fleuve Saint-Laurent	MRSC Québec, Qué.	ou	(418) 648-3599 1-800-463-4393
Grands Lacs et Région de l'Arctique	JRCC Trenton, Ont.	ou	(613) 965-3870 1-800-267-7270
Côte Ouest	JRCC Victoria, C.-B.	ou	(250) 363-2333 1-800-567-5111

Ces centres de sauvetage sont constamment informés de la position de tous les navires du gouvernement canadien et se chargent d'assigner l'aide de sauvetage nécessaire.

Prédictions supplémentaires canadiennes

Des prédictions horaires des marées ou des courants peuvent être fournies pour tous les ports de référence et toutes les stations de mesure des courants mentionnés dans la présente publication. Des prédictions des pleines mers et des basses mers ou des prédictions horaires peuvent également être fournies pour la plupart des ports secondaires de la table 3, à l'exception cependant de ceux pour lesquels ne figure pas le "niveau moyen de l'eau". Les prédictions horaires peuvent être obtenues avec des en-têtes en anglais ou en français. Les prédictions horaires des courants sont données en noeuds et les prédictions horaires des marées sont données en pieds ou en mètres. Les prédictions des pleines et des basses mers sont fournies avec des en-têtes bilingues et sont en pieds ou en mètres. Les prédictions sont normalement fournies sous forme d'imprimés d'ordinateur mais il est aussi possible de les obtenir dans certains formats informatiques compatibles. Des frais normalisés sont exigés pour la préparation des prédictions supplémentaires. La liste de ces frais est disponible sur demande.

Ces prédictions sont préparées afin de rendre service aux utilisateurs et complètent, mais ne remplacent pas, les tables des marées et courants du Canada où sont présentées les prédictions officielles des marées pour le Canada.

Les demandes concernant ce service doivent préciser le numéro et le nom du port ou de la station figurant à l'index, la période de prévision et les options choisies. Les demandes doivent être adressées au:

**Service hydrographique du Canada
Ministère des Pêches et des Océans**

à

615, rue Booth, **Ottawa**, (Ont.)
K1A 0E6

Institut océanographique de **Bedford**, Dartmouth, (N.-É.)
B2Y 4A2

Institut Maurice-Lamontagne, **Mont-Joli**, (Qué.)
G5H 3Z4

Centre Canadien des eaux intérieures, **Burlington**, (Ont.)
L7R 4A6

Institut des sciences de la mer, **Sidney**, (C.-B.)
V8L 4B2

Remerciements

Les prédictions pour les eaux américaines ont été obtenues du Département du commerce des États-Unis en vertu d'une entente internationale de réciprocité.

La présente publication est protégée par des droits d'auteur et l'autorisation de la reproduire, en toute ou en partie, doit au préalable être obtenue par écrit du Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans, à un des cinq bureaux des marées mentionnés plus haut.

Explanation of the Tables

Tables 1 and 2 - Reference ports

give the position, mean and large tide ranges and heights, recorded extremes and mean water levels of the Reference ports.

Table 3 - Secondary Ports: Information and Tidal Differences

gives Secondary port positions and information on time and height differences relative to a Reference port. The times and heights shown are to be added to or subtracted from the times and heights of the Reference ports.

Table 4 - Reference and Secondary Current Stations (Table 4 is found only in volumes 3, 5, 6, and 7)

gives information on the Reference and Secondary Current Stations. The time differences given for slack and maximum current at the Secondary Stations are applied directly to the Reference Station times. The speed of the current is given either as a percentage of the current at the Reference Station or as a maximum rate. Where a percentage is given, the predicted speed at the Secondary Station is a simple percentage of the speed at the Reference Station. Where a maximum rate is given, a consistent method of calculating speeds from the Reference Station has not been established.

Table 5 and Table 5A - Time Intervals - Height Differences

enables the user to find the height of a tide at a Reference port for a specified time between the predicted levels, or to find the time that a specified height is reached. They may also be used for Secondary ports once the times and heights of high and low tides have been calculated. Reasonably accurate results can be achieved when the duration of rise or fall is within the tabulated limits.

Table 6 and Table 6A - Fraser River (Table 6 and 6A are found only in volume 5)

provide predicted times and heights of high and low waters at three locations on the Fraser River. Predictions are provided for four typical discharge rates. Table 5 provides the heights in feet and table 5A in metres.

Daily Tables - Reference Ports and Stations

provide daily predictions of the tides and currents.

Explication des tables

Les tables 1 et 2 - Ports de référence

donnent les positions, les marnages, les niveaux des marées moyennes et de grande marée ainsi que les niveaux d'eau extrêmes et moyens.

La table 3 - Ports secondaires: Renseignements et différences des marées

donne, pour les ports secondaires, les renseignements en termes de différence de temps et de hauteur par rapport à un port de référence. Les temps et hauteurs indiqués doivent être ajoutés ou soustraits des temps et hauteurs donnés pour les ports de référence.

La table 4 - Stations de référence et secondaires des courants (la table 4 se trouve dans les volumes 3, 5, 6 et 7 seulement)

donne des renseignements sur les stations de référence et secondaires de mesure des courants. Les différences de temps fournies pour l'étalement et le maximum du courant aux stations secondaires sont appliquées directement aux heures données pour les ports de référence. La vitesse du courant est donnée soit en pourcentage de la vitesse du courant à la station de référence, soit sous forme de vitesse maximale. Lorsqu'un pourcentage est donné, la vitesse prévue à la station secondaire est simplement exprimée en pourcentage de la vitesse à la station de référence. Aucune méthode uniforme de calcul des vitesses à partir des stations de référence n'a été établie pour les cas où une vitesse maximale est donnée.

Les tables 5 et 5A - Intervalles de temps - Différences de hauteur

permettent à l'utilisateur de déterminer la hauteur de la marée à un port de référence à une heure donnée entre les heures indiquées pour les niveaux prédictifs, ou de trouver l'heure à laquelle un niveau particulier sera atteint. Elles peuvent également être utilisées pour les ports secondaires après que les heures et les hauteurs des pleines et des basses mers aient été calculées pour ces ports. Des résultats passablement exacts peuvent être obtenus lorsque la durée du flot ou du jusant se situe à l'intérieur des limites de la table.

Les tables 6 et 6A - Fleuve Fraser (les tables 6 et 6A se trouvent dans le volume 5 seulement)

donnent les heures ainsi que les hauteurs des hautes et basses mers prédictives à trois points du fleuve Fraser. Les prédictions sont données pour quatre taux de débit typique. La table 5 donne la hauteur en pieds et la table 5A la hauteur en mètres.

Les tables quotidiennes - Ports et stations de référence

donnent des prédictions quotidiennes des marées et des courants.

REFERENCE PORTS

TABLE 1
INFORMATION AND RANGE
RENSEIGNEMENTS ET MARNAGE

PORTS DE RÉFÉRENCE

REFERENCE PORT PORT DE RÉFÉRENCE	INDEX NO. NO D'INDEX	TIME ZONE FUSEAU HORAIRE	POSITION POSITION		TYPE OF TIDE GENRE DE MARÉES	RANGE MARNAGE	
			LATITUDE NORTH LATITUDE NORD	LONGITUDE WEST LONGITUDE OUEST		MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE
TIDES/MARÉES			° °	° °		ft/pi m	ft/pi m
WADHAMS	8840	+8	51 31	127 31	MSD	11.5 3.5	17.5 5.3
BELLA COOLA	8937	+8	52 23	126 48	MSD	12.6 3.8	19.1 5.8
BELLA BELLA	8976	+8	52 10	128 08	MSD	11.7 3.6	17.9 5.5
KITIMAT	9140	+8	53 59	128 43	MSD	14.2 4.3	21.4 6.5
PRINCE RUPERT	9354	+8	54 19	130 19	MSD	16.4 5.0	24.8 7.6
HUNGER HARBOUR	9570	+8	52 45	132 02	MSD	9.6 2.9	14.8 4.5
QUEEN CHARLOTTE	9850	+8	53 15	132 04	MSD	16.9 5.2	25.5 7.8
LANGARA POINT	9964	+8	54 15	133 02	MSD	11.5 3.5	17.7 5.4

REFERENCE PORTS

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DE MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

PORTS DE RÉFÉRENCE

REFERENCE PORT PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS / HAUTEURS					RECORDED EXTREMES EXTRÊMES ENREGISTRÉS			MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
	HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE		LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE							
	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	HIGHEST HIGH WATER EXTRÊME DE PLEINE MER	LOWEST LOW WATER EXTRÊME DE BASSE MER				
TIDES/MARÉES	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	ft/pi m	
WADHAMS	14.3 4.4	17.5 5.3	2.8 0.9	-0.1 0.0	18.1 5.5	-0.8 -0.2	9.0 2.8			
BELLA COOLA	15.2 4.6	18.6 5.7	2.6 0.8	-0.5 -0.1	18.7 5.7	-1.0 -0.3	9.4 2.9			
BELLA BELLA	14.7 4.5	17.9 5.5	3.0 0.9	0.0 0.0	19.3 5.9	-1.1 -0.4	9.3 2.8			
KITIMAT	17.4 5.3	21.2 6.5	3.2 1.0	-0.2 -0.1	21.8 6.7	-0.6 -0.2	10.8 3.3			
PRINCE RUPERT	20.2 6.2	24.5 7.5	3.8 1.2	-0.3 -0.1	26.2 8.0	-1.2 -0.4	12.6 3.8			
HUNGER HARBOUR	12.0 3.7	14.7 4.5	2.4 0.7	-0.1 0.0	14.9 4.5	0.0 0.0	7.6 2.3			
QUEEN CHARLOTTE	20.7 6.3	25.6 7.8	3.8 1.2	0.1 0.0	26.7 8.2	-1.6 -0.5	13.1 4.0			
LANGARA POINT	14.3 4.4	17.5 5.3	2.8 0.9	-0.2 -0.1	18.1 5.5	-0.5 -0.1	9.1 2.8			

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO.	SECONDARY PORT	TIME ZONE	POSITION		DIFFERENCES				DIFFÉRENCES				RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL
					HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE							
	NO D'INDEX	PORT SECONDAIRE	FUSEAU HORAIRE		LAT. N. LAT. N.	LONG. W. LONG. O.	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	NIVEAU MOYEN DE L'EAU
	AREA RÉGION 1			° °	' '	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi
	QUEEN CHARLOTTE SOUND						on/sur	WADHAMS,	pages 16 - 19						
	SMITH SOUND														
8805	EGG ISLAND	+8	51 15	127 50	-001	-1.0	-1.3	+001	-0.2	+0.1	10.7	16.0	8.4		
8810	LEROY BAY	+8	51 16	127 41	-001	-0.2	-0.5	+002	+0.1	+0.4	11.2	16.6	9.0		
8812	BOSWELL INLET	+8	51 22	127 28	+012	-0.9	-1.3	+005	+0.2	+0.5	10.3	15.7	8.7		
8814	SMITH INLET	+8	51 20	127 11	+015	-1.1	-1.3	+014	-0.6	-0.4	10.9	16.6	8.1		
	RIVERS INLET														
8830	DRANEY INLET	+8	51 29	127 33	+1 02	-2.0	-2.6	+1 17	-0.7	+0.3	10.1	14.7	7.5		
	FITZ HUGH SOUND														
8860	ADDENBROKE ISLAND	+8	51 36	127 49	-001	-0.3	-0.5	+002	0.0	+0.3	11.2	16.8	8.9		
	HAKAI PASSAGE														
8865	ADAMS HARBOUR	+8	51 41	128 06	-001	-0.2	-0.3	-001	-0.1	0.0	11.3	17.2	8.9		
8868	EDWARD CHANNEL	+8	51 46	128 04	-009	-0.1	+0.0	-009	+0.1	+0.2	11.3	17.3	9.1		
	FITZ HUGH SOUND														
8870	NAMU	+8	51 52	127 52	+011	-0.5	-0.7	+007	-0.6	-0.3	11.5	17.1	8.5		
	QUEENS SOUND						on/sur	BELLA BELLA,	pages 24 - 27						
8906	GOSLING ISLAND	+8	51 54	128 26	-003	-1.0	-1.2	0 00	-0.5	-0.5	11.1	17.2	8.5		
8909	GOOSE ISLAND	+8	52 00	128 25	-008	-0.8	-0.6	-002	-0.6	-0.7	11.4	18.0	8.7		
8912	SPIDER ISLAND	+8	51 50	128 13	-007	-0.7	-0.9	-005	0.0	-0.1	11.0	17.1	8.9		
8917	STRYKER ISLAND	+8	52 06	128 21	-005	-0.5	-0.6	-002	-0.1	+0.1	11.3	17.2	9.0		
8922	JOASSA CHANNEL	+8	52 12	128 19	+001	0.0	-0.1	+002	+0.1	+0.2	11.6	17.7	9.3		
	FISHER CHANNEL														
8958	FORIT BAY	+8	52 10	127 55	+009	-0.2	-0.2	+008	+0.1	+0.1	11.5	17.5	9.0		
8962	OCEAN FALLS	+8	52 21	127 41	-002	+0.6	+0.6	-004	+0.1	+0.1	12.1	18.4	9.6		
	SEAFORTH CHANNEL														
8981	TROUP PASSAGE	+8	52 14	128 02	-007	+0.1	-0.1	-003	-0.1	+0.2	11.9	17.6	9.3		
	SPILLER CHANNEL														
8996	GERALD POINT	+8	52 26	128 05	-005	-0.2	-0.2	-004	0.0	0.0	11.6	17.7	9.2		
8998	THOMPSON BAY	+8	52 10	128 21	-002	-0.6	-0.8	0 00	-0.2	+0.1	11.4	17.0	8.9		
	AREA RÉGION 2						on/sur	BELLA BELLA,	pages 24-27						
	HECATE STRAIT														
	MATHIESON CHANNEL														
9005	PORT BLACKNEY	+8	52 19	128 21	+005	0.0	0.0	+001	-0.3	-0.5	11.9	18.4	9.1		
9010	TOM BAY	+8	52 24	128 16	+008	+0.6	+0.5	+010	+0.2	0.0	12.0	18.4	9.7		
9020	GRIFFIN PASSAGE	+8	52 45	128 22	+019	+0.1	+0.2	+013	0.0	-0.4	11.7	18.5	9.3		

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO. NO D'INDEX	SECONDARY PORT PORT SECONDAIRE	TIME ZONE FUSEAU HORAIRE	POSITION		DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE			DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE			RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
					TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE				
			LAT. N. LAT. N.	LONG. W. LONG. O.										
	AREA RÉGION 2		° °	° °	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi
	HECATE STRAIT				on/sur BELLA BELLA, pages 24-27									
9035	FINLAYSON CHANNEL KLEMTU	+8	52 36	128 31	+007	+0.3	+0.3	+004	+0.3	+0.2	11.6	18.0	9.5	
9053	PRINCESS ROYAL CHANNEL BUTEDALE	+8	53 10	128 42	+015	+1.6	+2.2	+013	-0.1	-0.7	13.3	20.8	10.0	
9056	LAREDO SOUND HIGGINS PASSAGE	+8	52 29	128 45	+002	+0.2	0.0	+002	+0.3	+0.4	11.5	17.3	9.6	
9060	MEYERS NARROWS	+8	52 36	128 37	+008	+0.4	+0.6	+008	-0.3	-0.6	12.3	19.1	9.3	
9063	MILNE ISLAND	+8	52 37	128 46	+002	+0.2	0.0	+002	+0.4	+0.6	11.4	17.1	9.5	
9067	LAREDO CHANNEL SMITHERS ISLAND	+8	52 45	129 04	+012	+1.0	+1.0	+012	+0.3	+0.5	12.3	18.2	9.9	
9077	BEAUCHEMIN CHANNEL MCKENNEY ISLANDS	+8	52 39	129 29	+010	+0.3	+0.3	+012	-0.2	-0.3	12.1	18.5	9.3	
9080	BORROWMAN BAY	+8	52 44	129 17	+008	+1.0	+1.4	+009	-0.5	-0.9	13.1	20.2	9.6	
9082	BEAUCHEMIN CHANNEL	+8	52 46	129 17	+009	+1.2	+1.5	-011	+0.2	0.0	12.8	19.3	10.0	
9090	CAAMANO SOUND SURF INLET	+8	53 02	128 54	+014	+1.0	+1.3	+013	0.0	-0.4	12.6	19.6	9.8	
9105	GILLEN HARBOUR	+8	52 58	129 36	+016	+1.4	+1.9	+018	+0.1	-0.2	13.0	20.0	10.1	
9115	WHALE CHANNEL BARNARD HARBOUR	+8	53 05	129 07	+011	+1.8	+2.3	+012	-0.3	-0.7	13.9	20.9	10.1	
9130	DOUGLAS CHANNEL HARTLEY BAY	+8	53 26	129 15	+015	+2.3	+3.0	+013	0.0	-0.7	13.9	21.6	10.4	
9150	GARDNER CANAL KEMANO BAY	+8	53 31	128 07	+003	+0.8	+1.0	+002	+0.2	+0.1	14.8	22.2	11.3	
9165	PRINCIPE CHANNEL BLOCK ISLANDS	+8	53 09	129 46	+023	+2.1	+2.6	+025	+0.2	-0.3	13.5	20.8	10.4	
9195	GRENVILLE CHANNEL LOWE INLET	+8	53 33	129 35	+029	+3.7	+4.4	+023	+0.7	-0.1	14.6	22.4	11.5	

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO. NO D'INDEX	SECONDARY PORT PORT SECONDAIRE	TIME ZONE FUSEAU HORAIRE	POSITION		DIFFERENCES						RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
					HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE						
			LAT. N. LAT. N.	LONG. W. LONG. O.	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE
	AREA RÉGION 2		° °	° °	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi
	HECATE STRAIT				on/sur PRINCE RUPERT, pages 32-35									
9230	BROWNING ENTRANCE	+8	53 35	130 32	-0 13	-1.2	-1.5	-0 06	-0.4	+0.2	15.6	23.0	11.7	
9232	GRIFFITH HARBOUR	+8	53 37	130 34	-0 14	-0.6	-1.1	-0 08	+0.7	+1.4	15.1	22.2	12.4	
9242	LARSEN ISLAND	+8	53 48	130 21	-0 10	-0.8	-0.8	-0 02	-0.4	+0.2	16.0	23.7	12.0	
	KITKATLA ISLANDS													
9250	ARTHUR PASSAGE	+8	53 59	130 10	-0 01	-0.5	-0.8	-0 02	+0.2	+0.9	15.8	23.1	12.2	
	SEABREEZE POINT													
9260	SKEENA RIVER	+8	54 05	130 05	+0 09	+0.1	+0.1	+0 11	+0.3	+1.0	16.1	24.3	12.5	
9266	CLAXTON CREEK	+8	54 11	130 00	+0 25	+0.1	+0.2	+0 50	+0.3	+1.1	16.1	24.3	12.6	
9275	HAYSPORT	+8	54 14	129 48	+0 49	-3.1	-4.6	+1 54	-2.5	+0.7	15.7	19.9	8.5	
9285	KHYEX POINT	+8	54 13	129 35	+1 23	-9.0*	-11.1*	+4 09	-2.1*	+0.6*	9.4	13.5	4.8	
	KWINITSA CREEK													
	AREA RÉGION 3													
	CHATHAM SOUND				on/sur PRINCE RUPERT, pages 32-35									
9305	PORCHER ISLAND	+8	54 04	130 27	-0 08	0.0	+0.2	-0 03	+0.2	+0.2	16.2	24.6	12.8	
9306	WELCOME HARBOUR	+8	54 03	130 32	-0 03	-0.4	-0.3	-0 01	0.0	0.0	15.9	24.9	12.3	
9309	REFUGE BAY	+8	54 05	130 24	-0 10	-1.2	-1.5	-0 03	+0.2	+0.7	14.9	23.0	12.1	
9310	HUMPBACK BAY	+8	54 04	130 27	-0 00	-0.4	-0.3	+0 04	-0.1	-0.1	16.1	24.4	12.4	
9312	HUNT INLET	+8	54 08	130 20	-0 02	+0.2	-0.3	-0 01	+0.4	+0.9	16.1	24.0	12.8	
	LAWYER ISLANDS													
9315	STEPHENS ISLAND	+8	54 12	130 46	-0 02	-1.0	-1.4	-0 03	-0.1	+0.3	15.5	23.0	12.1	
9325	QLAWDZEET ANCHORAGE	+8	54 27	130 44	+0 05	-1.3	-1.7	+0 04	-0.1	+0.2	15.1	23.3	11.8	
9329	MOFFATT ISLANDS	+8	54 27	130 51	+0 02	-1.9	-2.3	+0 01	-0.6	-0.2	15.1	22.7	11.4	
9333	HUDSON BAY PASSAGE	+8	54 37	130 51	+0 04	-1.3	-1.7	+0 09	-0.1	+0.4	15.1	23.1	11.9	
	BRUNDIGE INLET													
	PRINCE RUPERT HBR.													
9342	PORT EDWARD	+8	54 14	130 18	+0 03	-0.2	-0.4	+0 04	+0.2	+0.5	15.9	24.3	12.6	
9343	WAINWRIGHT BASIN	+8	54 15	130 16	+0 33	-5.3	-5.4	+1 40	-3.0	+0.8	14.0	19.0	7.3	
9344	MORSE BASIN	+8	54 15	130 14	+0 29	-5.3	-5.1	+1 54	-3.2	+0.6	14.2	19.5	7.1	
9350	CASEY COVE	+8	54 17	130 22	+0 05	+0.1	0.0	+0 02	+0.1	+0.1	16.3	25.1	12.6	
9360	SEAL COVE	+8	54 20	130 17	+0 17	-0.1	-0.2	+0 23	-0.1	+0.4	16.3	24.6	12.4	

*During periods of small tidal range the height differences should be computed as described in para. 6a. Page 54.

*Durant les périodes où le marnage de la marée est faible, les différences de hauteur doivent être calculées comme décrit au paragraphe 6a. Page 63.

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO. NO D'INDEX	SECONDARY PORT PORT SECONDAIRE	TIME ZONE FUSEAU HORAIRE	POSITION		DIFFERENCES			DIFFÉRENCES			RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT.N. LAT.N.	LONG.W. LONG.O.	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	
	AREA RÉGION 3		° °	° °	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi
	CHATHAM SOUND					on/sur PRINCE RUPERT, pages 32-35							
9390	CHATHAM SOUND PORT SIMPSON	+8	54 34	130 26	-004	-0.8	-0.9	+0.01	-0.3	-0.1	15.8	24.4	12.1
9406	PORLTAND INLET TRAIL BAY	+8	54 35	130 21	+011	-0.3	-0.3	+0.10	-0.1	+0.2	16.1	24.7	12.4
9414	KUMEON BAY	+8	54 43	130 14	+005	-0.5	-0.5	000	-0.1	-0.2	15.9	24.9	12.2
9418	RANGER ISLET	+8	54 50	130 10	+003	-0.5	-0.7	+0.02	+0.1	+0.3	15.7	24.2	12.3
9422	KINCOLITH	+8	55 00	129 59	+010	0.0	-0.1	+0.07	-0.2	-0.1	16.5	25.2	12.5
9425	MILL BAY	+8	55 00	129 54	+011	-0.8	-0.8	+0.34	+0.4	+1.9	15.1	22.5	11.1
	OBSERVATORY INLET												
9435	SALMON COVE	+8	55 16	129 51	-001	-0.1	0.0	-0.03	0.0	0.0	16.2	25.2	12.4
9443	GRANBY BAY	+8	55 25	129 50	-001	0.0	+0.1	-0.06	0.0	-0.2	16.3	25.5	12.6
9448	ALICE ARM	+8	55 28	129 30	+019	+0.5	+0.6	+0.16	+0.4	+0.2	16.4	25.6	13.0
	PORLTAND CANAL												
9470	DAVIS RIVER	+8	55 46	130 10	+005	-3.6	-3.5	+0.01	-4.3	-4.4	17.0	26.1	8.6
9475	STEWART	+8	55 55	130 00	+005	+1.2	+1.5	000	+0.3	0.0	17.2	26.7	13.3
	AREA RÉGION 4												
	QUEEN CHARLOTTE ISLANDS WEST					on/sur HUNGER HARBOUR, pages 36-39							
9502	KUNGHT ISLAND	+8	51 56	131 01	+019	+0.1	+0.1	+0.11	0.0	-0.1	9.7	15.0	7.7
9512	CAPE ST. JAMES	+8	52 06	131 13	-010	-0.1	-0.1	-0.14	0.0	-0.2	9.5	14.9	7.7
	GORDON ISLANDS												
	SKIDEGATE CHANNEL												
9605	ARMENTIERES CHANNEL	+8	53 07	132 23	+002	+0.4	+0.2	-0.05	+0.8	+1.0	9.2	14.0	8.3
9625	TROUNCE INLET	+8	53 09	132 19	+059	-0.6	-0.7	+1.21	-0.8	-0.1	9.8	14.3	6.6
	GRAHAM ISLAND WEST					on/sur LANGARA POINT, pages 44-47							
9635	DAWSON HARBOUR	+8	53 09	132 27	-014	-2.2	-2.6	-0.06	-0.4	0.0	9.6	15.0	7.8
9650	SHIELDS BAY	+8	53 19	132 25	-014	-1.6	-2.1	-0.05	+0.2	+0.8	9.8	14.8	8.4
9671	PORT LOUIS	+8	53 41	132 58	-012	-1.5	-1.9	+0.04	0.0	+0.6	10.0	15.2	8.3
	AREA RÉGION 5												
	QUEEN CHARLOTTE ISLANDS EAST					on/sur BELLA BELLA, pages 24-27							
	HOUSTON STEWART CHANNEL												
9708	HEATER HARBOUR	+8	52 07	131 02	+029	-1.4	-1.6	+0.30	-0.4	-0.2	10.8	16.4	8.4
9713	ROSE HARBOUR	+8	52 09	131 05	+023	-1.0	-1.4	+0.27	-0.2	0.0	10.8	16.5	8.7

SECONDARY PORTS

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

PORTS SECONDAIRES

INDEX NO. NO D'INDEX	SECONDARY PORT PORT SECONDAIRE	TIME ZONE FUSEAU HORAIRES	POSITION		DIFFERENCES			DIFFÉRENCES			RANGE MARNAGE		MEAN WATER LEVEL NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT. N. LAT. N.	LONG W. LONG. O.	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	TIME HEURE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	MEAN TIDE MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE GRANDE MARÉE	
	AREA RÉGION 5		° °	° °	h m	ft/pi	ft/pi	h m	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi	ft/pi
	QUEEN CHARLOTTE ISLANDS EAST												
9724	SKINCUTTLE INLET AREA COPPER ISLANDS	+8	52 21	131 10	+037	-0.2	-0.4	+0.36	-0.3	-0.2	11.7	17.7	9.0
	JUAN PEREZ SOUND												
9733	SECTION COVE	+8	52 26	131 23	+100	+1.3	+1.7	+0.54	-0.6	-1.3	13.5	20.9	9.6
9753	SEDGWICK BAY	+8	52 38	131 34	+042	+0.5	+0.7	+0.44	-0.2	-0.4	12.3	19.0	9.5
9765	ATLI INLET	+8	52 43	131 35	+037	+1.8	+2.2	+0.40	+0.4	+0.1	13.2	20.0	10.4
	SELWYN INLET												
9775	PACOFI BAY	+8	52 50	131 53	+022	+0.3	+0.2	+0.24	+1.1	+1.2	13.4	20.4	11.5
	CUMSHEWA INLET McCOY COVE												
9790		+8	53 02	131 40	+033	-0.2	-0.2	+0.39	+0.2	+0.1	13.8	21.1	10.8
	SKIDEGATE INLET SHINGLE BAY												
9808		+8	53 15	131 49	+003	+0.2	0.0	+0.02	+0.1	+0.4	17.0	25.1	13.1
	AREA RÉGION 6												
	DIXON ENTRANCE												
	MASSET INLET												
9910	MASSET	+8	54 01	132 09	+046	-3.5	-4.0	+0.57	-1.4	-0.6	9.7	14.5	6.7
9920	PORT CLEMENTS	+8	53 41	132 10	+332	-6.9*	-8.4*	+3.45	-2.4*	-0.4*	7.1	9.9	4.3
9927	JUSKATLA	+8	53 37	132 18	+526	-10.4*	-12.8*	+5.19	-2.8*	-0.1*	4.0	5.2	2.0
	VIRAGO SOUND												
9940	WIAH POINT	+8	54 07	132 19	+008	+1.7	+2.0	+0.05	+0.4	+0.1	12.9	19.5	10.1
	LANGARA ISLAND												
9958	HENSLUNG COVE	+8	54 12	133 00	-0.10	-0.1	-0.1	-0.01	+0.3	+0.5	11.2	17.0	9.1
9960	VILLAGE POINT	+8	54 11	132 59	-0.12	+0.5	+0.3	+0.01	+0.5	+1.0	11.5	16.9	9.6
9963	MCPHERSON POINT	+8	54 14	132 58	+0.01	-1.1	-1.5	+0.02	-0.8	-0.5	11.2	16.6	8.2

*During periods of small tidal range the height differences should be computed as described in para. 6a. Page 54.

Additional information see Canadian Notices to Mariners, Weekly Edition no. 23

*Durant les périodes où le marnage de la marée est faible, les différences de hauteur doivent être calculées comme décrit au paragraphe 6a. Page 63.

Renseignements supplémentaires voir avis canadiens aux navigateurs, édition hebdomadaire no 23

**REFERENCE AND SECONDARY
CURRENT STATIONS**

TABLE 4
INFORMATION RATES AND TIME DIFFERENCES
INFORMATION VITESSES ET DIFFÉRENCES DE TEMPS

**STATIONS DE RÉFÉRENCE ET
SECONDAIRES DE COURANTS**

INDEX NO. NO D'INDEX	CURRENT STATION STATION DE COURANT	DIR. OF FLOOD DIR. DU FLOT	POSITION		TIME DIFFERENCES (ON PST) DIFFÉRENCES DE TEMPS (SUR L'HNP)				MAXIMUM RATE ** VITESSE MAX. **		% REF. RATE * % VITESSE REF. *	
			LAT. N. LAT.N.	LONG. W. LONG.O.	TURN TO FLOOD RENV. VERS FLOT	MAXIMUM FLOOD FLOT MAXIMUM	TURN TO EBB RENV. VERS JUSANT	MAXIMUM EBB JUSANT MAXIMUM	FLOOD FLOT	EBB JUSANT	FLOOD FLOT	EBB JUSANT
7500	REFERENCE STATION STATION DE RÉFÉRENCE HIEKISH NARROWS	° true ° vraie	° °	° °	h min	h min	h min	h min	knots noeuds	knots noeuds	%	%
	SECONDARY STATION STATION SECONDAIRE		52 52	128 30					4.5	4.5		
					on/sur PRINCE RUPERT, pages 32-35							
8508	DRANEY NARROWS	090	51 28	127 34	LW +0 25		HW +0 25		—	—		
8520	PERCEVAL NARROWS	015	52 20	128 23	LW -1 00		HW -1 00		5.0	5.0		
8528	MEYERS PASSAGE	105	52 36	128 37	LW -1 20		HW -1 15		3.0	3.0		
8535	OTTER PASSAGE	045	53 09	129 44	LW -0 40		HW -1 45		6.0	6.0		
8545	BEAVER PASSAGE	055	53 44	130 22	LW -0 05		HW -0 20		4.0	4.0		
8548	FREEMAN PASSAGE	045	53 51	130 35	LW -0 20		HW -0 25		4.0	4.0		
8551	PORCHER NARROWS	020	53 54	130 28	LW +1 05		HW +0 45		7.0	7.0		
8580	MASSET SOUND (5 mi. within entrance)	170	53 59	132 08	LW +2 50		HW +2 30		5.0	5.5		
8583	ALEXANDRA NARROWS	225	54 03	132 34	LW +0 15		HW +0 10		2.0	2.5		
8590	PARRY PASSAGE	125	54 11	133 00	LW -1 45		HW -1 35		5.0	3.0		

* % of predicted rate at Reference Station. See page 59.
** At large tides.

* % de vitesse prédicté à la Station de référence. Voir page 68.
** Aux grandes marées.

CONVERSION TABLE

FEET TO METRES

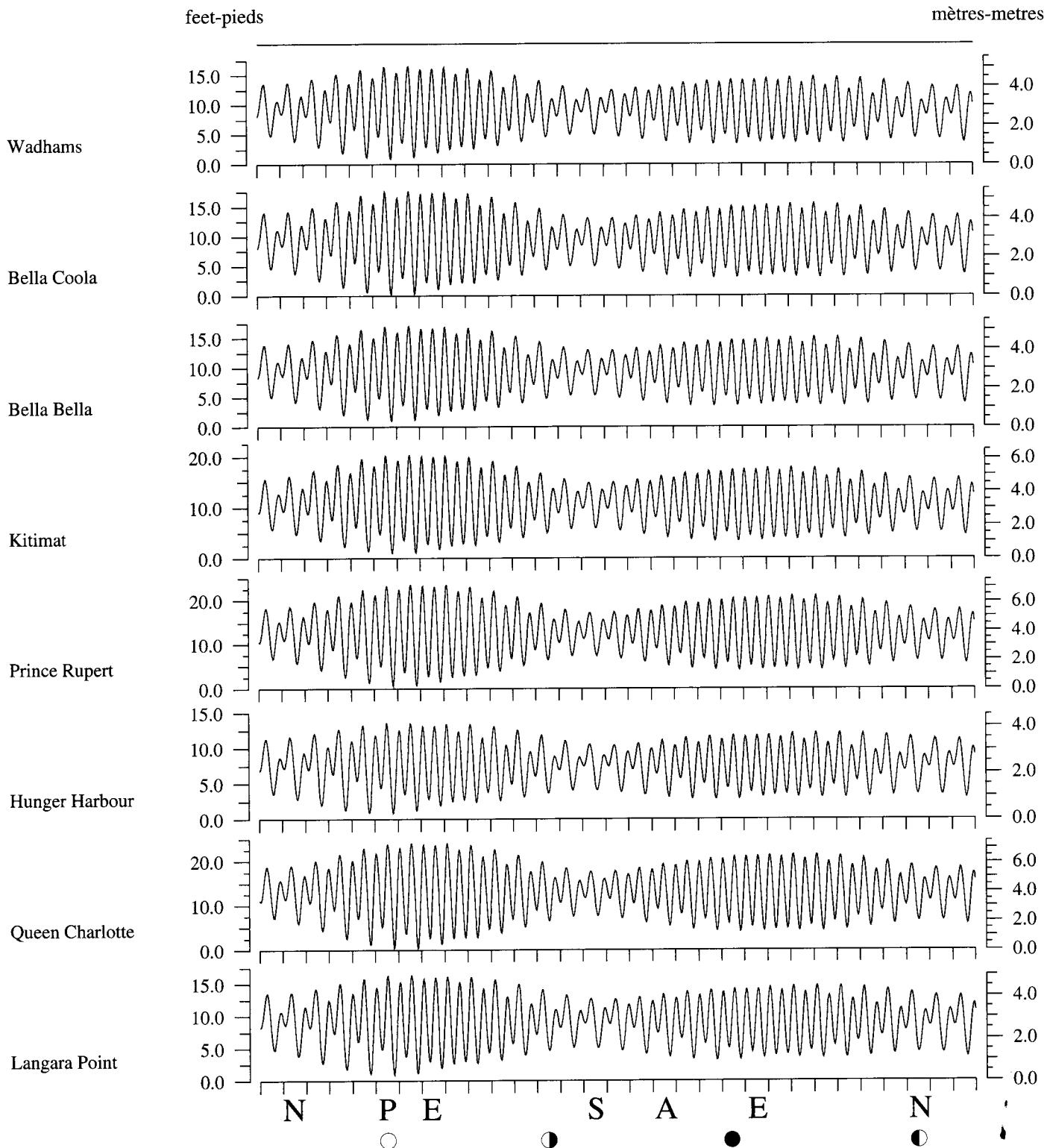
TABLE DE CONVERSION

PIEDS EN METRES

FT/PI	METRES	FT/PI	METRES	FT/PI	METRES	FT/PI	METRES	FT/PI	METRES	FT/PI	METRES
0.1	0.03	6.1	1.86	12.1	3.69	18.1	5.52	24.1	7.35	30.1	9.17
0.2	0.06	6.2	1.89	12.2	3.72	18.2	5.55	24.2	7.38	30.2	9.21
0.3	0.09	6.3	1.92	12.3	3.75	18.3	5.58	24.3	7.41	30.3	9.24
0.4	0.12	6.4	1.95	12.4	3.78	18.4	5.61	24.4	7.44	30.4	9.27
0.5	0.15	6.5	1.98	12.5	3.81	18.5	5.64	24.5	7.47	30.5	9.30
0.6	0.18	6.6	2.01	12.6	3.84	18.6	5.67	24.6	7.50	30.6	9.33
0.7	0.21	6.7	2.04	12.7	3.87	18.7	5.70	24.7	7.53	30.7	9.36
0.8	0.24	6.8	2.07	12.8	3.90	18.8	5.73	24.8	7.56	30.8	9.39
0.9	0.27	6.9	2.10	12.9	3.93	18.9	5.76	24.9	7.59	30.9	9.42
1.0	0.30	7.0	2.13	13.0	3.96	19.0	5.79	25.0	7.62	31.0	9.45
1.1	0.34	7.1	2.16	13.1	3.99	19.1	5.82	25.1	7.65	31.1	9.48
1.2	0.37	7.2	2.19	13.2	4.02	19.2	5.85	25.2	7.68	31.2	9.51
1.3	0.40	7.3	2.22	13.3	4.05	19.3	5.88	25.3	7.71	31.3	9.54
1.4	0.43	7.4	2.26	13.4	4.08	19.4	5.91	25.4	7.74	31.4	9.57
1.5	0.46	7.5	2.29	13.5	4.11	19.5	5.94	25.5	7.77	31.5	9.60
1.6	0.49	7.6	2.32	13.6	4.15	19.6	5.97	25.6	7.80	31.6	9.63
1.7	0.52	7.7	2.35	13.7	4.18	19.7	6.00	25.7	7.83	31.7	9.66
1.8	0.55	7.8	2.38	13.8	4.21	19.8	6.03	25.8	7.86	31.8	9.69
1.9	0.58	7.9	2.41	13.9	4.24	19.9	6.07	25.9	7.89	31.9	9.72
2.0	0.61	8.0	2.44	14.0	4.27	20.0	6.10	26.0	7.92	32.0	9.75
2.1	0.64	8.1	2.47	14.1	4.30	20.1	6.13	26.1	7.95	32.1	9.78
2.2	0.67	8.2	2.50	14.2	4.33	20.2	6.15	26.2	7.99	32.2	9.81
2.3	0.70	8.3	2.53	14.3	4.36	20.3	6.19	26.3	8.02	32.3	9.84
2.4	0.73	8.4	2.56	14.4	4.39	20.4	6.22	26.4	8.05	32.4	9.88
2.5	0.76	8.5	2.59	14.5	4.42	20.5	6.25	26.5	8.08	32.5	9.91
2.6	0.79	8.6	2.62	14.6	4.45	20.6	6.28	26.6	8.11	32.6	9.94
2.7	0.82	8.7	2.65	14.7	4.48	20.7	6.31	26.7	8.14	32.7	9.97
2.8	0.85	8.8	2.68	14.8	4.51	20.8	6.34	26.8	8.17	32.8	10.00
2.9	0.88	8.9	2.71	14.9	4.54	20.9	6.37	26.9	8.20	32.9	10.03
3.0	0.91	9.0	2.74	15.0	4.57	21.0	6.40	27.0	8.23	33.0	10.06
3.1	0.94	9.1	2.77	15.1	4.60	21.1	6.43	27.1	8.26	33.1	10.09
3.2	0.97	9.2	2.80	15.2	4.63	21.2	6.46	27.2	8.29	33.2	10.12
3.3	1.00	9.3	2.83	15.3	4.66	21.3	6.49	27.3	8.32	33.3	10.15
3.4	1.04	9.4	2.86	15.4	4.69	21.4	6.52	27.4	8.35	33.4	10.18
3.5	1.07	9.5	2.89	15.5	4.72	21.5	6.55	27.5	8.38	33.5	10.21
3.6	1.10	9.6	2.93	15.6	4.75	21.6	6.58	27.6	8.41	33.6	10.24
3.7	1.13	9.7	2.96	15.7	4.79	21.7	6.61	27.7	8.44	33.7	10.27
3.8	1.16	9.8	2.99	15.8	4.82	21.8	6.64	27.8	8.47	33.8	10.30
3.9	1.19	9.9	3.02	15.9	4.85	21.9	6.67	27.9	8.50	33.9	10.33
4.0	1.22	10.0	3.05	16.0	4.88	22.0	6.70	28.0	8.53	34.0	10.36
4.1	1.25	10.1	3.08	16.1	4.91	22.1	6.74	28.1	8.56	34.1	10.39
4.2	1.28	10.2	3.11	16.2	4.94	22.2	6.77	28.2	8.59	34.2	10.42
4.3	1.31	10.3	3.14	16.3	4.97	22.3	6.80	28.3	8.63	34.3	10.45
4.4	1.34	10.4	3.17	16.4	5.00	22.4	6.83	28.4	8.66	34.4	10.48
4.5	1.37	10.5	3.20	16.5	5.03	22.5	6.86	28.5	8.69	34.5	10.52
4.6	1.40	10.6	3.23	16.6	5.06	22.6	6.89	28.6	8.72	34.6	10.55
4.7	1.43	10.7	3.26	16.7	5.09	22.7	6.92	28.7	8.75	34.7	10.58
4.8	1.46	10.8	3.29	16.8	5.12	22.8	6.95	28.8	8.78	34.8	10.61
4.9	1.49	10.9	3.32	16.9	5.15	22.9	6.98	28.9	8.81	34.9	10.64
5.0	1.52	11.0	3.35	17.0	5.18	23.0	7.01	29.0	8.84	35.0	10.67
5.1	1.55	11.1	3.38	17.1	5.21	23.1	7.04	29.1	8.87	35.1	10.70
5.2	1.58	11.2	3.41	17.2	5.24	23.2	7.07	29.2	8.90	35.2	10.73
5.3	1.61	11.3	3.44	17.3	5.27	23.3	7.10	29.3	8.93	35.3	10.76
5.4	1.64	11.4	3.47	17.4	5.30	23.4	7.13	29.4	8.96	35.4	10.79
5.5	1.68	11.5	3.51	17.5	5.33	23.5	7.16	29.5	8.99	35.5	10.82
5.6	1.71	11.6	3.54	17.6	5.36	23.6	7.19	29.6	9.02	35.6	10.85
5.7	1.74	11.7	3.57	17.7	5.39	23.7	7.22	29.7	9.05	35.7	10.88
5.8	1.77	11.8	3.60	17.8	5.43	23.8	7.25	29.8	9.08	35.8	10.91
5.9	1.80	11.9	3.63	17.9	5.46	23.9	7.28	29.9	9.11	35.9	10.94
6.0	1.83	12.0	3.66	18.0	5.49	24.0	7.31	30.0	9.14	36.0	10.97

Typical Tidal Curves

Courbes Typiques des Marées



Index:

Reference Ports	page 74	Ports de Référence	page 74
Secondary Ports	page 75 - 79	Ports Secondaires	page 75 - 79
Page numbers of Reference Port Predictions	page 3	Listes des pages des Ports de Référence	page 3
Adams Harbour	8865	Heater Harbour	9708
Addenbroke Island	8860	Henslung Cove	9958
Alice Arm	9448	Higgins Passage	9056
Armentieres Channel	9605	Hudson Bay Passage	9329
Atli Inlet	9765	Humpback Bay	9309
Barnard Harbour	9115	HUNGERHARBOUR	9570
Beauchemin Channel	9082	Hunt Inlet	9310
BELLABELLA	8976	Joassa Channel	8922
BELLACOOLA	8937	Juskatla	9927
Block Islands	9165	Kemano Bay	9150
Borrowman Bay	9080	Khyex Point	9275
Boswell Inlet	8812	Kincolith	9422
Brundige Inlet	9333	KITIMAT	9140
Butedale	9053	Kitkatla Islands	9242
Cape St. James	9502	Klemtu	9035
Casey Cove	9350	Kumeon Bay	9414
Claxton Creek	9260	Kwinitsa Creek	9285
Copper Islands	9724	LANGARA POINT	9964
Davis River	9470	Larsen Island	9232
Dawson Harbour	9635	Lawyer Islands	9312
Draney Inlet	8830	Leroy Bay	8810
Edward Channel	8868	Lowe Inlet	9195
Egg Island	8805	Masset	9910
Forit Bay	8958	McCoy Cove	9790
Gerald Point	8996	McKenney Islands	9077
Gillen Harbour	9105	McPherson Point	9963
Goose Island	8909	Meyers Narrows	9060
Gordon Islands	9512	Mill Bay	9425
Gosling Island	8906	Milne Island	9063
Granby Bay	9443	Moffatt Islands	9325
Griffin Passage	9020	Morse Basin	9344
Griffith Harbour	9230	Namu	8870
Hartley Bay	9130	Ocean Falls	8962
Haysport	9266	Pacofi Bay	9775
Reference and Secondary Current Stations	page 80	Stations de référence et secondaires des courants	page 80
Page numbers of Reference Current Station Predictions	page 3	Liste de référence des courants	page 3
Alexandra Narrows	8583	HIEKISHNARROWS	7500
Beaver Passage	8545	Masset Sound	8580
Draney Narrows	8508	(5 mi. within entrance)	
Freeman Passage	8548	Meyers Passage	8528
Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.		Les noms en majuscules indiquent les ports de référence ou stations de courants pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.	

Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

Les noms en majuscules indiquent les ports de référence ou stations de courants pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.

2010

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

January - Janvier

3	4	E	6	●	8	P
10	11	S	13	14	●	16
A	18	19	E	21	22	●
24	25	26	N	28	29	○ P
31						

February - Février

1	E	3	4	5	●	
7	S	9	10	11	12	A
●	15	E	17	18	19	20
21	●	N	24	25	26	27
P						

March - Mars

○ E	2	3	4	5	6	
7	● S	9	10	11	A	13
14	E	●	17	18	19	20
21	N	●	24	25	26	27
P	E	○	31			

April - Avril

S	5	●	7	8	A	10
11	E	13	●	15	16	17
18	N	20	21	●	23	24
PE	26	27	○	29	30	

May - Mai

2	3	4	5	●	A	S
E	10	11	12	13	●	15
N	17	18	19	P	●	E
23	24	25	26	27	○	S
30	31					

June - Juin

6	7	8	9	10	A	● E
13	14	P	16	17	E	● N
20	21	22	23	24	S	○
27	28	29	30			

July - Juillet

●	5	6	7	A	E	3
11	●	19	20	21	S	N
●	25	○	27	28	A	17
P					E	24
						31

August - Août

1	2	4	5	N	7	
8	9	●	P	E	13	14
15	16	●	18	S	20	21
22	23	○	A	E	27	28
29	30	31				

September - Septembre

1	● N	3	4			
5	6	7	● P	E	10	11
12	13	14	● S	16	17	18
19	20	A	E	○	24	25
26	27	28	29	N	28	29
		31				

October - Octobre

●	2					
3	4	5	EP	7	●	9
10	11	S	13	14	●	16
17	18	A	E	21	○	22
24	25	26	N	28	●	29
31						

November - Novembre

1	E	3	P	5		
8	S	10	11	12	●	13
15	A	E	17	18	19	20
22	N	24	25	26	27	28
28	○	E				

December - Décembre

P	2	3	4			
7	8	9	10	11	12	
14	15	16	17	18	19	
N	○	22	23	24	25	
26	E	●	29	30	31	

LEGEND

●	nouvelle lune
○	premier quartier
○	pleine lune
○	dernier quartier
A	apogée
P	périgée
E	lune à l'équateur
N	position la plus au nord
S	position la plus au sud

LÉGENDE

●	nouvelle lune
○	premier quartier
○	pleine lune
○	dernier quartier
A	apogée
P	périgée
E	lune à l'équateur
N	position la plus au nord
S	position la plus au sud

Canadian
Hydrographic
Service Providing
Official Nautical Charts
and Publications



Le Service
hydrographique
du Canada fournit des
cartes et publications
nautiques officielles

*Nautical Charts protect
Lives, Property and the
Marine Environment*

Over 800 dealers throughout the world sell official Canadian Hydrographic Service (CHS) products: Nautical Charts, Sailing Directions, and Tide and Current Tables.

For a FREE catalogue of nautical charts and related publications and a list of your nearest CHS dealers, contact:

Canadian Hydrographic Service
Charts Sales and Distribution
615 Booth Street
Ottawa, Ontario
Canada K1A 0E6
Phone: (613) 998-4931
Fax: (613) 998-1217
e-mail: chs_sales@dfo-mpo.gc.ca

*Les cartes marines protègent
la vie, la propriété et
l'environnement marin*

Plus de 800 dépositaires à travers le monde vendent les produits officiels du Service hydrographique du Canada (SHC): cartes marines, Instructions nautiques et Tables des marées et courants.

Pour obtenir un exemplaire gratuit du catalogue des cartes marines et publications connexes ainsi qu'une liste des dépositaires du SHC les plus proches, s'adresser à:

Service hydrographique du Canada
Bureau de distribution des cartes marines
615, rue Booth
Ottawa, (Ontario)
Canada K1A 0E6
Tél: (613) 998-4931
Téléc: (613) 998-1217
Courriel: chs_sales@dfo-mpo.gc.ca

Cruise the Net
www.charts.gc.ca

*Naviguez sur
l'Internet*
www.cartes.gc.ca