WikipédiA

Fuseau horaire

Un **fuseau horaire** est une zone de la surface <u>terrestre</u> qui observe une heure uniforme en tout lieu. Pour des raisons pratiques, ces fuseaux ont tendance à suivre les frontières des pays ou de leurs subdivisions. Généralement, ils diffèrent du temps universel coordonné d'un nombre d'heures entiers, mais quelques-uns sont décalés de 30 ou 45 minutes. Aux latitudes élevées, certains pays font en

plus usage d'une heure d'été pendant une partie de l'année, modifiant ainsi leur fuseau horaire. **Sommaire**

Régions polaires

Modifications

Voir aussi

Eaux internationales

Notes et références

Bibliographie

Articles connexes

Fuseaux horaires usuels

heure légale : c'est le cas notamment de la Chine.

Histoire

Fuseaux horaires usuels

Dénominations alphabétiques

Liste des fuseaux horaires dans le monde

Fuseaux horaires usuels.

Carte présentant les fuseaux horaires américains en

1913, différents de ceux de nos jours.

cas de l'Allemagne à l'ouest du pays ou de la Suède à l'est du pays. À l'extrême, certains pays peuvent même, bien que recouvrant un nombre significatif de fuseaux, adopter une seule et unique

 Certains pays de taille étendue (Australie, Brésil, Canada, RD Congo, États-Unis, Indonésie, Russie, etc.) sont divisés arbitrairement en plusieurs zones afin d'éviter une trop grande différence entre l'heure légale et l'heure solaire : la limite d'application de l'heure légale suit généralement les limites de la zone ou de l'État et peut ainsi se trouver franchement décalée par rapport à la limite du

l'heure d'hiver boréale (UTC-3:30 et UTC+3:30), un uniquement à l'heure d'hiver australe (UTC+12:45), un exclusivement à l'heure d'été boréale (UTC-2:30), un dernier uniquement à l'heure d'été australe (UTC+13:45).

GREENLAND

BRAZIL

UTC-06:00...

UTC-01:00

Avec

heure

d'été

-06:00

/-05:00

N : US-,

-05:00

/-04:00

N: CA-,

CU, US-

-04:00

/-03:00

S: AQ-

-03:30

/-02:30

S: CA-

-03:00

/-02:00

S:BR-

-02:00

/-01:00

-01:00

/±00:00

MX-

Amérique du Nord et

Sud / Antarctique

Sans

heure

d'été

-06:00

-05:00

CO, PA,

-04:00

-03:30

-03:00

-02:00

-01:00

 AR

CL

BO,

PΕ

CANADA

UNITED STATES

UTC-12:00...

UTC-07:00

-12:00

-11:00

-10:00

-09:00

-08:00

US-

US-

Avec

heure

d'été

-12:00

/-11:00

N: US-

-11:00

/-10:00

-10:00

/-09:00

-09:00

/-08:00

N: US-

-08:00

/-07:00

N: CA-,

-07:00

/-06:00

N: CA-,

US-, MX-

décalage

00:00

01:00

02:00

02:30

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

08:30

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

15:30

16:00

16:30

17:00

17:30

17:45

18:00

18:30

19:00

20:00

20:30

20:45

21:00

21:30

22:00

22:30

23:00

23:30

00:00 (le jour

suivant)

00:45 (le jour

suivant)

01:00 (le jour

suivant)

02:00 (le jour

suivant)

Pago Pago

Honolulu

Nuku Hiva

Anchorage

Los Angeles

Calgary

Mexico

New York

Saint-Jean

São Paulo

Praia

Paris

Londres

Le Caire

Moscou

Téhéran

Dubaï

Kaboul

Karachi

Bombay

Dhaka

Rangoon

Hong Kong

Pyongyang

l'Eyre Highway)

Jakarta

Tokyo

Adélaïde

Sydney

Nouméa

Auckland

Waitangi

Nuku'alofa

Découpage

région

horaires.

Atafu

Kingston (Norfolk)

Kathmandu

Santiago du Chili

Fernando de Noronha

US-, MX-

US-

RUSSIA +8

MONGOLIA

UTC+06:00...

UTC+11:30

Avec

heure

d'été

+06:00

/+07:00

+07:00

/+08:00

+08:00

/+09:00

+09:00

/+10:00

+09:30

/+10:30

+10:00

/+11:00

+11:00

/+12:00

région

Samoa américaines

Île Baker et Île

Îles Marquises

État de New York

Terre-Neuve

Howland

Hawaii

Alaska

Californie

Alberta

pays

États-Unis

États-Unis

États-Unis

française)

États-Unis

États-Unis

Canada

Mexique

Chili

Canada

Brésil

Brésil

Cap-Vert

France

Égypte

Russie

Iran

Royaume-Uni

Émirats arabes unis

Afghanistan

Bangladesh

Birmanie

Indonésie

Australie

Australie

Australie

Australie

Australie

Nouvelle-Zélande

Nouvelle-Zélande

Nouvelle-Zélande

France

Tonga

Sur les autres projets Wikimedia :

🔞 Fuseau horaire (https://commons.wikimedia.

sur Wikimedia Commons

🌃 *fuseau horaire,* sur le Wiktionnaire

🌃 *Fuseau horaire*, sur Wikivoyage

org/wiki/Category:Time zones?uselang=fr),

Japon

Corée du Nord

Chine

Plaine de Nullarbor

Nouvelle-Galles du

Nouvelle-Calédonie

Australie-

Sud

Méridionale

Île Lord Howe

Île Norfolk

Îles Chatham

Tokelau

Pakistan

Inde

Népal

États-Unis

France (Polynésie

AU-

Asie / Antarctique

Sans

heure

d'été

+06:00

+06:30

+07:00

RU-,

MN-,

ID-

VN, LA,

TH, KH,

+08:00

HK, ID,

RU, PH,

+08:30

+09:00

RU-, JP,

KR, ID-

+09:30

+10:00

+11:00

+11:30

NF

RU-

RU-

MN-,

MY,

SG,

TW,

KP

CN,

RU-,

KZ--

MM

AUSTRALIA

UTC+12:00

UTC+14:0

Ave

heu

d'ét

+

/-

S

+

S

Asie / Océanie /

Antarctique

+12:00

KI-, RU-

+12:45

+13:00

+14:00

KI-

KI-

Sans

heure

d'été

KAZAKHSTAN

UTC±00:00...

UTC+05:45

Europe / Afrique / Asie /

Avec

heure

d'été

±00:00

/+01:00

N: GB,

IE, PT

+01:00

/+02:00

N:AT,

BA, BE,

CH, CZ,

DE, DK, ES-, FR, HR, HU, IT, LI, LU, MK, NL, NO, PL, SE, SI, SK S:NA

+02:00

/+03:00

N:FI,

EE, LV,

LT, UA,

BG, GR,

MD, RO,

+03:00

/+04:00

+03:30

/+04:30

+04:00

/+05:00

+05:00

/+06:00

IR

TR

Antarctique

±00:00

+01:00

TN, CG,

DZ, NE,

+02:00

Afrique:

BI, BW, CD-, EG,

LY, MW,

MZ, RW,

ZA, ZM,

+03:00

Europe:

BY, RU-, Afrique: KE, SD, SO, SS,

Asie: IQ,

+03:30

+04:00

RU-, GE

+04:30

+05:00

KZ-, PK

+05:30

+05:45

ville

IN

NP

ΑF

ER,

SA

 ZW

CD-,

NG

Sans

heure

d'été

IS

Les États définissent l'heure locale sur leur territoire à l'aide d'un décalage fixe par rapport au temps universel coordonné (UTC). Ce décalage est le plus souvent égal à un nombre entier d'heures, mais certains pays emploient un décalage à la demi-heure, voire au quart d'heure. De façon générale, les pays tendent à utiliser un fuseau horaire de telle façon que l'heure solaire moyenne sur leur territoire ne soit pas trop éloignée de l'heure légale (c'est-à-dire, par exemple, pour que le midi solaire ne soit pas trop éloigné du midi légal). Ce principe connaît cependant de nombreuses exceptions : ■ Un pays peut volontairement réduire le nombre de fuseaux horaires sur son territoire. Il peut ainsi ignorer la limite d'un fuseau si son territoire n'empiète que légèrement sur le fuseau voisin : c'est le

fuseau d'origine. C'est également le cas de certaines dépendances éloignées, comme les DOM-TOM français, les Açores portugaises, etc. • Un pays peut adopter une heure autre que celle qui lui serait destinée a priori. C'est le cas de l'Espagne continentale ou de la France métropolitaine qui sont à l'heure de l'Europe centrale, donc en avance d'une heure sur le fuseau dans lequel se trouve la plus grande partie de leur territoire. Ainsi, en France, seul l'extrême Est du pays (Alsace, Corse) est bien dans le fuseau correspondant à l'heure légale. Cela est dû à l'adoption par la France de l'heure allemande lors de l'Occupation de la France par l'Allemagne, adoption qui n'a jamais été remise en question depuis . L'Espagne (hors Canaries) n'a aucune partie de son territoire dans le fuseau dont elle a l'heure, et en a même une partie, à l'extrême ouest (Galice), qui est deux fuseaux plus tôt. Cela est dû à l'adoption par l'Espagne de l'heure allemande durant le franquisme, adoption qui n'a jamais été remise en question depuis. Certains pays ont choisi une heure ne correspondant pas à un décalage entier avec UTC. Il s'agit en général d'un décalage d'un nombre entier de demi-heures (Iran à UTC+3:30, Afghanistan à UTC+4:30, Inde à UTC+5:30) ou Australie centrale (UTC+10:30), voire dans le cas du Népal et des Îles Chatham (Nouvelle-Zélande) de quarts d'heures (UTC+5:45 au Népal et UTC+12:45 aux lles Chatham).

• Une partie du monde applique un système d'heure d'été et d'heure d'hiver, créé pour réaliser des économies d'énergie (et parfois critiqué). L'heure légale peut ainsi, pendant plusieurs mois de l'année, se trouver largement décalée par rapport à l'heure du fuseau initial. À ce sujet, lorsque deux pays sont dans le même hémisphère, ils passent simultanément (si le décalage a lieu à la même date) à l'heure d'hiver (ou d'été), et conservent donc un décalage horaire constant ; en revanche, s'ils sont dans deux hémisphère différents, lorsque le décalage a lieu, l'un ajoute une heure (hiver

vers été) tandis que dans le même temps l'autre en retranche une (été vers hiver), ce qui a pour effet d'accroître ou de diminuer leur décalage horaire (selon leurs longitudes respectives). Toutes ces modifications par rapport au système initial [Lequel ?] font perdre aux fuseaux horaires leur forme originale, enflée au milieu, effilée aux extrémités, au profit d'un découpage par zones. De façon simple, un fuseau horaire peut être écrit sous la forme UTC+X ou UTC-Y, où « X » et « Y » représentent le décalage du fuseau par rapport à UTC. Les exemples suivants donnent des exemples de variation du temps local suivant plusieurs fuseaux horaires lorsqu'il est 12:00 UTC et en hiver : ■ Los Angeles, États-Unis (UTC-8) : 04:00 • Chicago, États-Unis (UTC-6): 06:00 New York, États-Unis (UTC-5): 07:00 ■ Halifax, Canada (UTC-4): 08:00 ■ Londres, Royaume-Uni (UTC±0): 12:00

Stockholm, Suède (UTC+1): 13:00 ■ Le Cap, Afrique du Sud (UTC+2): 14:00 Mysore, Inde (UTC+5:30): 17:30 ■ Katmandou, Népal (UTC+5:45) : 17:45 ■ Séoul, Corée du Sud (UTC+9) : 21:00 ■ Melbourne, Australie (UTC+10): 22:00 Au total, l'ensemble des pays du globe utilise à l'heure actuelle 43 fuseaux ou zones horaires (en comptant UTC+8:45 qui n'est pas un fuseau officiel), dont 37 toute l'année, mais pas forcément par les mêmes pays : deux seulement à

Histoire L'étude du décalage horaire se fait du nord au sud, mais pour faciliter et simplifier la lecture des cartes pour les personnes non spécialisées dans le domaine de la météorologie, les cartes sont présentées avec des variables allant de l'est à l'ouest. Le temps moyen de Greenwich (Greenwich mean time en anglais, abrégé en GMT) fut établi en 1675, à la construction de l'Observatoire royal de Greenwich, afin d'aider les marins à déterminer leur longitude en mer. La première zone du monde possédant un temps uniforme fut instaurée par les chemins de fer britanniques le 1^{er} décembre 1847, à l'aide de chronomètres synchronisés et transportés à la main. Vers le 23 août 1852, des signaux temporels furent transmis par télégraphe depuis l'Observatoire Royal. Vers 1855, environ 98 % des horloges publiques de Grande-Bretagne utilisaient GMT, mais celui-ci ne fut adopté comme heure légale que le 2 août 1880. Certaines horloges de cette période possèdent deux aiguilles des minutes : l'une pour l'heure locale, l'autre pour l'heure GMT². Le système des fuseaux horaires a été proposé dès 1858 par le mathématicien italien Quirico Filopanti dans son ouvrage Miranda [réf. nécessaire]. Il y décrivait un

premier fuseau centré sur le méridien de Rome. La subdivision en fuseaux permettrait de déterminer l'heure locale. Il était également prévu la création d'un temps universel qui aurait été utilisé comme référence uniquement dans l'astronomie et les communications télégraphiques. En suivant les idées de Filopanti, un système similaire a été proposé par l'ingénieur et géographe montréalais Sandford Fleming en 1876, avec le méridien de Greenwich comme origine des temps, la ligne de changement de date au méridien 180° (est et ouest), et en divisant le globe en 24 fuseaux horaires de même taille. Le 2 novembre 1868, la Nouvelle-Zélande (alors colonie britannique) adopta officiellement une heure standard destinée à être observée dans toute la colonie, probablement le premier pays à le faire. Cette heure légale était basée sur la longitude 172° 30' Est de Greenwich, c'est-à-dire 11 heures et 30 minutes en avance sur GMT. Aux États-Unis, la mesure du temps sur les chemins de fer du milieu du xix^e siècle était confuse. Chaque compagnie utilisait son propre standard, généralement basé sur son siège social ou un terminus important, et les horaires étaient publiés en concordance. Certaines jonctions importantes, partagées par plusieurs compagnies, possédaient une horloge distincte par chemin de fer, avec sa propre heure; la gare centrale de Pittsburgh en Pennsylvanie, par exemple, utilisait six heures différentes. Vers 1863, Charles F. Dowd proposa un système standard de fuseaux horaires pour les chemins de fer américains, bien qu'il ne publiât rien sur le sujet à ce moment-là et ne consultât les officiels des chemins de fer que vers 1869. En 1870, il imagina quatre fuseaux idéaux aux frontières droites, le premier centré sur Washington. En 1872, le premier était centré sur le méridien 75° W de Greenwich et possédait des frontières géographiques (par exemple, des sections des Appalaches). Le système de Dowd ne fut pas accepté par les compagnies des chemins de fer américains. À la place, les compagnies américaines et canadiennes mirent en place une version proposée par William F. Allen, le rédacteur

en chef du Traveler's Official Railway Guide³. Les frontières de ces zones passaient par les gares, souvent dans des villes importantes. Par exemple, la limite entre les zones orientale et centrale traversait Détroit, Buffalo, Pittsburgh, Atlanta et Charleston. Le système fut adopté le dimanche 18 novembre 1883, également appelé « journée des deux midis », lorsque l'horloge de chaque gare fut remise à l'heure du fuseau lorsque celle-ci atteignit midi. Les cinq zones furent nommées « intercoloniale, « orientale », « centrale », « des montagnes » et « pacifique ». Au bout d'un an, 95 % de toutes les villes de plus de 10 000 habitants (soit 200 villes) utilisaient ce système. En 1876, le Canadien Sandford Fleming proposa de généraliser le principe au monde entier, en complément de sa proposition d'une horloge standard de 24 heures qui ne serait liée à aucun méridien. En 1879, il spécifia que son jour universel devrait débuter à l'anti-méridien de Greenwich (l'actuel 180^e méridien) tout en concédant que des fuseaux horaires espacés d'une heure pouvaient avoir un intérêt local limité. Il continua la promotion de son système lors de conférences internationales ultérieures. En octobre 1884, la Conférence Internationale du Méridien n'adopta pas ses fuseaux, qui n'étaient pas dans son ordre du jour, mais adopta un temps universel de 24 heures, débutant à minuit à Greenwich. Néanmoins, avant 1929, la plupart des pays adoptèrent des fuseaux horaires en décalage d'un nombre entier d'heures par rapport à GMT. Ainsi, alors que la loi française du 14 mars 1891 unifie l'heure sur l'ensemble de l'Hexagone en adoptant « l'heure légale temps moyen de Paris », celle du 9 mars 1911 impose le méridien de Greenwich, la France renonçant à imposer le méridien de Paris comme référence temporelle et point de départ des fuseaux horaires 4. Liste des fuseaux horaires dans le monde

Carte des fuseaux horaires (dernière mise à jour : octobre 2018)

Carte montrant l'écart entre le temps officiel et le temps solaire. Océanie / Amérique du Nord / Antarctique Sans

heure d'été

-07:00US-, MX-XX = ISO 3166-1 alpha-2 code de pays, XX- = régions du pays, N = Nord, S = Sud, UTC = Temps universel coordonné (Universal Coordinated Time), DST = Daylight Saving Time (heure d'été) Dénominations alphabétiques À chaque fuseau entier entre -12 et +12 est associé une lettre, de A à M (sans passer par le J) pour les fuseaux de +1 à +12, de N à Y pour les fuseaux de -1 à -12, et Z pour le fuseau de référence. Ces lettres sont remplacées par un code phonétique, ce qui donne la correspondance suivante, en hiver : fuseau code lettre horaire phonétique Υ Yankee UTC-12 UTC-11 Χ X-Ray

UTC-10 W Whisky UTC-9:30 V† ٧ Victor UTC-9 U UTC-8 Uniform UTC-7 Τ Tango S UTC-6 Sierra R UTC-5 Romeo UTC-4 Q Québec UTC-3:30 P† UTC-3 Ρ Papa UTC-2 0 Oscar UTC-1 Ν November Ζ UTC Zoulou UTC+1 Α Alpha В UTC+2 Bravo C UTC+3 Charlie C†

Delta

Echo

Foxtrot

Golf

Hôtel

India

Juliet)

Lima

Mike

GMT+9 à la suite de l'invasion japonaise en 1942.

avec l'Australie, leur principal partenaire commercial.

OABO), publié le 15 octobre 2013 (consulté le 23 juillet 2017).

■ ISO 8601 : standard international pour la représentation des dates, heures et fuseaux horaires

Décalage horaire (syndrome) : conséquences physiologiques d'un changement rapide de fuseau horaire.

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fuseau horaire&oldid=156473969 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 4 février 2019 à 21:55.

■ Heure Internet : système lancé par le Groupe Swatch en 1998, supposé abolir les contraintes liées aux fuseaux horaires

plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

11 fuseaux horaires à 9° .

Notes et références

le 28 octobre 2016)

Voir aussi

Bibliographie

Articles connexes

Heure d'été

Temps universel

Liste des fuseaux horaires

Ligne de changement de date

Temps universel coordonné

Κ

K†

L

L†

Μ

M‡

M†

M†

Kilo (et pas

UTC+3:30 D UTC+4 UTC+4:30 D† Ε UTC+5 UTC+5:30 E† UTC+5:45 E‡ UTC+6 F UTC+6:30 F† UTC+7 G Η UTC+8 UTC+8:30 H† UTC+8:45 H‡ UTC+9 UTC+9:30 1†

UTC+10 UTC+10:30 UTC+11 UTC+11:30 UTC+12 UTC+12:45 UTC+13

UTC+14

Régions polaires **Eaux internationales** convention fixe en la matière, les navires utilisant ce qui leur semble le plus pratique. **Modifications**

la de arctique suivant les fuseaux Certaines zones du globe ont adopté des fuseaux horaires différents au cours de l'histoire. Les raisons peuvent être diverses, par exemple : 5. voir par exemple www.arctic.noaa.gov (http://www.arctic.noaa.gov/np2003/gallery np questions.html) ur-rapprocher-l-Extreme-Orient-de-la-capitale-_NG_-2010-03-18-548559), 2010 (consulté le 25 octobre 2013)

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour

De Caiguna à la frontière Australie-Occidentale-Australie-Méridionale(le long de Les stations scientifiques dans l'Arctique et en Antarctique utilisent généralement le fuseau horaire de leurs bases de ravitaillement. Ainsi, la station Amundsen-Scott, située au Pôle Sud, utilise le fuseau horaire de la Nouvelle-Zélande UTC +12 pendant l'hiver austral, UTC +13 pendant l'été austral : cette station respecte donc l'heure d'été, avançant ou reculant l'horaire en pleine nuit antarctique. Les zones qui ne possèdent pas d'installation scientifique n'ont pas de fuseau horaire officiel. Près du pôle Nord, il est possible d'utiliser le fuseau horaire UTC±0 par convention⁵. de Découpage l'Antarctique suivant les fuseaux horaires. Les bateaux naviguant dans les eaux internationales observent généralement des changements d'heure entiers au passage des méridiens qui limitent les fuseaux horaires tels qu'ils étaient définis à l'origine. Il n'y a pas cependant de ■ Se rapprocher d'un décalage entier avec son UTC (ou GMT lorsque celui-ci était la référence) : c'est le cas de la Malaisie en 1905, qui passa de GMT+6:46:48 à GMT+7. ■ L'occupation militaire d'un pays par un autre : la France passa de GMT+0 à GMT+1 et les Pays-Bas de GMT+0:20 à GMT+1 en 1940 à la suite de l'invasion allemande, la Malaisie de GMT+7:30 à Obtenir une heure légale plus uniforme sur tout un pays. En 1949, les zones occidentales de la Chine passèrent de GMT+6 à GMT+8 afin d'obtenir la même heure dans tout le pays. À la fin de 1994, les parties orientales des Kiribati sautèrent d'UTC-11 et UTC-10 à UTC+13 et UTC+14, afin d'éviter que le pays ne soit traversé par la ligne de changement de date. ■ Des ajustements ponctuels, le plus souvent en rapport avec l'heure solaire (Kirghizstan de UTC+5 à UTC+6 en 2005, Géorgie de UTC+4 à UTC+3 en 2004, etc.). ■ La Russie a supprimé deux fuseaux horaires à l'occasion du changement d'heure en mars 2010 afin de rapprocher l'Est du pays des horaires de la capitale occidentale. La Russie est alors passée de • Les îles Samoa passent de l'autre côté de la ligne de changement de date le 31 décembre 2011, pour des raisons commerciales : passer de plus de vingt heures de décalage horaire à trois heures 1. Anaïs Bordages, « Heure d'hiver: la France vit encore sur le fuseau horaire de l'Occupation » (http://www.slate.fr/story/79264/heure-hiver-allemagne-france-occupation), sur www.slate.fr, 2013 (consulté 2. (en) « Bristol Timedow » (http://wwp.greenwichmeantime.com/info/bristol-time.htm), greenwichmeantime.com (consulté le 7 janvier 2008) 3. (en) Matthew W. White, « Economics of Time Zones » (http://bpp.wharton.upenn.edu/mawhite/Papers/TimeZones.pdf) [PDF], mars 2005 (consulté le 7 janvier 2008) 4. Marie-Clotilde Hubert, Construire le temps : normes et usages chronologiques du moyen âge à l'époque contemporaine, Librairie Droz, 2000, p. 494 6. Benjamin Quénelle, « La Russie supprime deux fuseaux horaires pour rapprocher l'Extrême-Orient de la capitale » (http://www.la-croix.com/Actualite/Monde/La-Russie-supprime-deux-fuseaux-horaires-po • [Parmeggiani 2013] (it) Gianluigi Parmeggiani, « La nascita dei fusi orari » (http://www.bo.astro.it/universo/letture/filopanti.pdf) [« La naissance des fuseaux horaires »], conférence de vulgarisation, 13 p. [PDF], sur Institut national d'astrophysique – Observatoire astronomique de Bologne (INAF-