

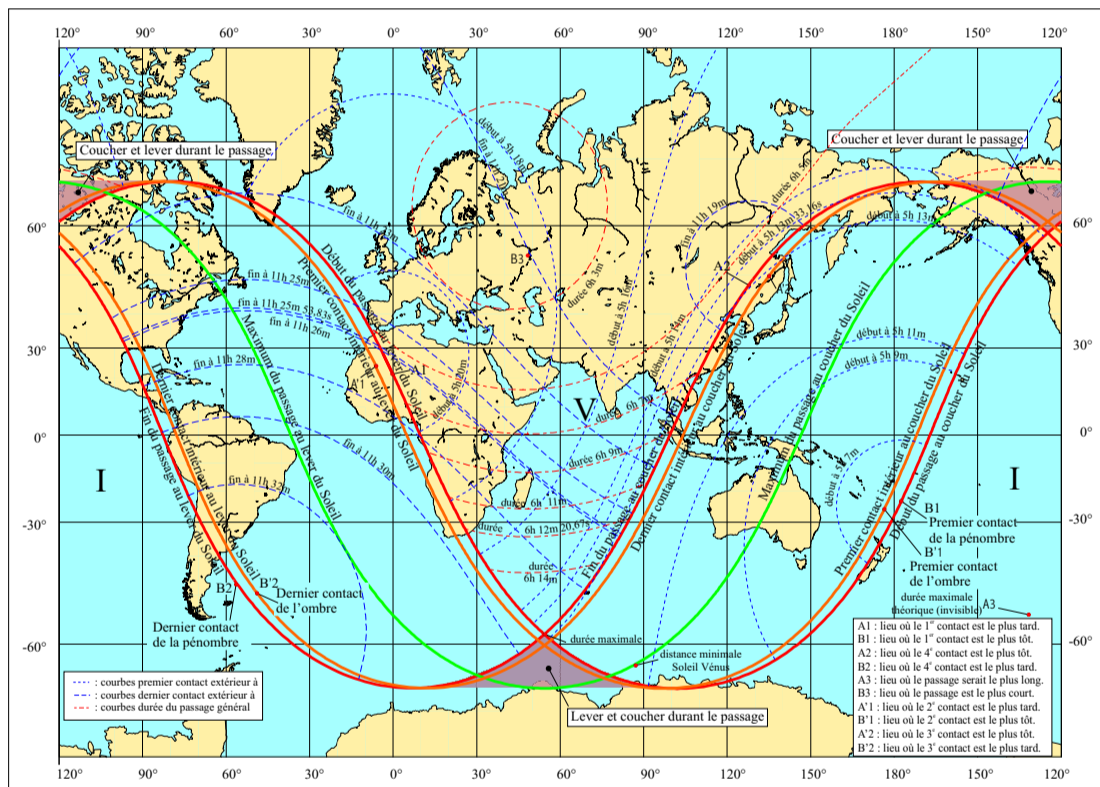
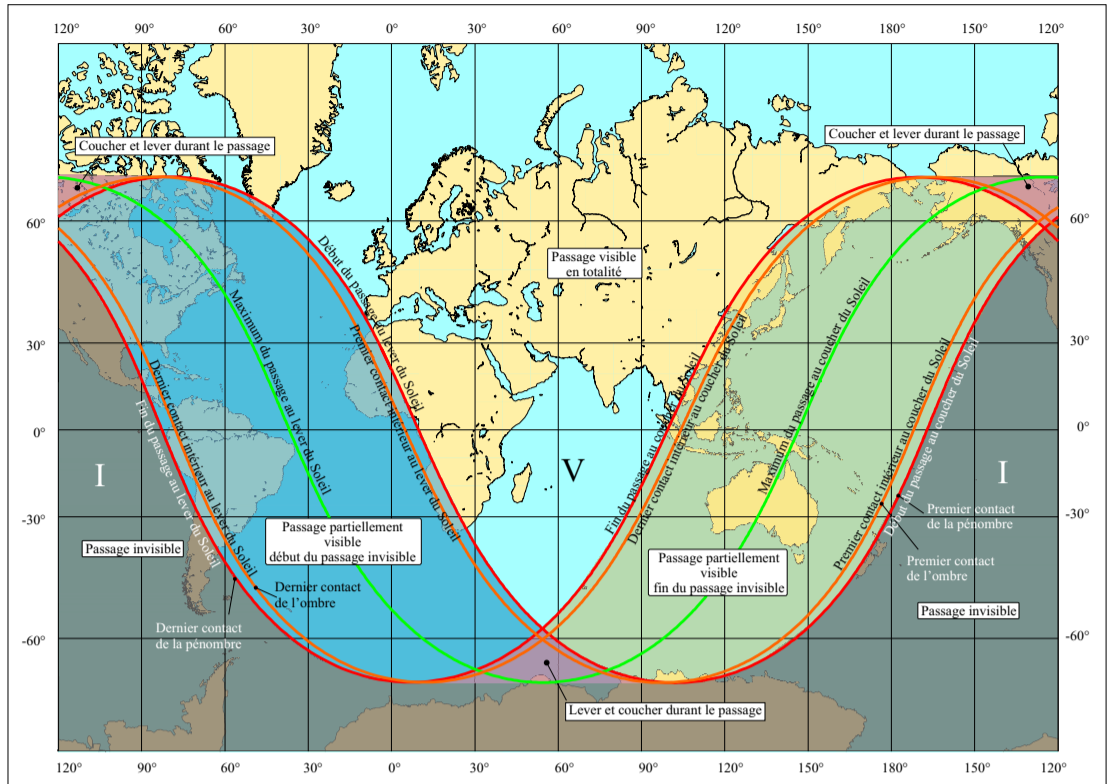
LE PASSAGE DE VÉNUS DEVANT LE SOLEIL DU 8 JUIN 2004

Cartes de visibilité

Attention tous les instants donnés sont en UTC (Temps Universel Coordonné) pour avoir les mêmes instants en heures légales en France Métropolitaine ajouter 2h.

Visibilité générale du passage

- Cette carte donne les limites de visibilité du passage de Vénus : dans la zone "V" la totalité du passage est observable, dans les zones "I" le passage est invisible. Dans les zones intermédiaires le passage est visible partiellement car le Soleil est couché durant une partie du passage.
- Dans la zone en violet au sud, le Soleil est couché au début du passage, il va se lever et se coucher durant le passage et il sera de nouveau couché à la fin du passage.
- Dans la zone en violet au nord, le Soleil est levé au début du passage, il va se coucher puis se relever durant le passage et il sera de nouveau levé à la fin du passage.
- Pour que le passage soit visible en un lieu donné, il faut et il suffit que le Soleil soit levé aux instants considérés : les zones de visibilité se déplacent donc comme le Soleil d'est en ouest.



Début, fin et durée du passage général

Cette carte donne trois types de courbes.

- Les courbes de début du passage à un instant donné sont les lieux sur Terre où l'on observe le début du passage aux mêmes instants. Le début du passage est l'instant du contact extérieur de Vénus avec le bord du disque solaire. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B1 et A1. B1 est l'endroit sur la Terre où le premier contact extérieur a lieu le plus tôt. A1 est l'endroit sur la Terre où le premier contact extérieur a lieu le plus tard.
- Les courbes de fin du passage à un instant donné sont les lieux sur Terre où l'on observe la fin du passage aux mêmes instants. La fin du passage est l'instant du contact extérieur de Vénus avec le bord du disque solaire. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B2 et A2. A2 est l'endroit sur la Terre où le premier contact extérieur a lieu le plus tôt. B2 est l'endroit sur la Terre où le premier contact extérieur a lieu le plus tard.
- Les courbes d'égaux durées du passage général sont les lieux sur Terre où la durée totale du passage est la même. La durée totale du passage est la différence de temps entre les derniers et les premiers contacts extérieurs. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B3 et A3. A3 est l'endroit sur la Terre où la durée du passage serait la plus longue (ce point n'est pas dans la zone de visibilité). En réalité le lieu sur Terre où le passage est le plus long est situé à l'intersection de la courbe "début du passage au lever du Soleil" et de la courbe "fin du passage au coucher du Soleil". B3 est l'endroit sur la Terre où la durée du passage est la plus courte.

Début, fin et durée du passage intérieur

Cette carte donne trois types de courbes.

- Les courbes de début du passage intérieur à un instant donné sont les lieux sur Terre où l'on observe le début du passage intérieur aux mêmes instants. Le début du passage intérieur est l'instant du contact intérieur de Vénus avec le bord du disque solaire. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B'1 et A'1. B'1 est l'endroit sur la Terre où le premier contact intérieur a lieu le plus tôt. A'1 est l'endroit sur la Terre où le premier contact intérieur a lieu le plus tard.
- Les courbes de fin du passage intérieur à un instant donné sont les lieux sur Terre où l'on observe la fin du passage intérieur aux mêmes instants. La fin du passage intérieur est l'instant du contact intérieur de Vénus avec le bord du disque solaire. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B'2 et A'2. A'2 est l'endroit sur la Terre où le premier contact intérieur a lieu le plus tôt. B'2 est l'endroit sur la Terre où le premier contact intérieur a lieu le plus tard.
- Les courbes d'égaux durées du passage intérieur sont les lieux sur Terre où la durée du passage intérieur est la même. La durée du passage intérieur est la différence de temps entre les derniers et les premiers contacts intérieurs. Ces courbes sont des petits cercles de la sphère terrestre qui ont pour pôles les points B'3 et A'3. A'3 est l'endroit sur la Terre où la durée du passage serait la plus longue (ce point n'est pas dans la zone de visibilité). Le point de la Terre où le passage intérieur est le plus long est situé à l'intersection de la courbe "premier contact intérieur au lever du Soleil" et de la courbe "dernier contact intérieur au coucher du Soleil". B'3 est l'endroit sur la Terre où la durée du passage est la plus courte.

