



COMPAS MAGNETIQUE POUR GOOGLE EARTH®

Une boussole magnétique pour l'explorateur de photos satellite Google Earth

Le Magnetic North Compass For Google Earth est un programme en ligne additionnel de Google Earth. Il permet le calcul de la déclinaison magnétique en tout point de la Terre et affiche un compas magnétique sur la représentation de la Terre dans Google Earth.

Avertissement :

Magnetic North Compass For Google Earth est un programme additionnel et totalement indépendant de la société Google et vient en additif au produit Google Earth. Il nécessite pour l'utilisateur de disposer d'une version compatible de Google Earth ainsi qu'une connexion internet fonctionnelle. Les valeurs de la déclinaison sont calculés par un service tiers, le National Geophysics Data Center sans relation avec l'éditeur de **Magnetic North Compass For Google Earth**. **Magnetic North Compass For Google Earth** est une interface entre les services du National Geophysics Data Center disponible sur Internet et le programme Google Earth installé sur l'ordinateur de l'utilisateur. L'éditeur et/ou le distributeur de **Magnetic North Compass For Google Earth** ne saurait donc être tenu responsable de dommages directs ou indirects liés à la défaillance de l'un ou l'autre de ces services tiers tels qu'erreur de calcul de déclinaison, défaut de localisation, indisponibilité du service de calcul de la déclinaison, arrêt du programme d'affichage des données et tout autre forme de dysfonctionnement.

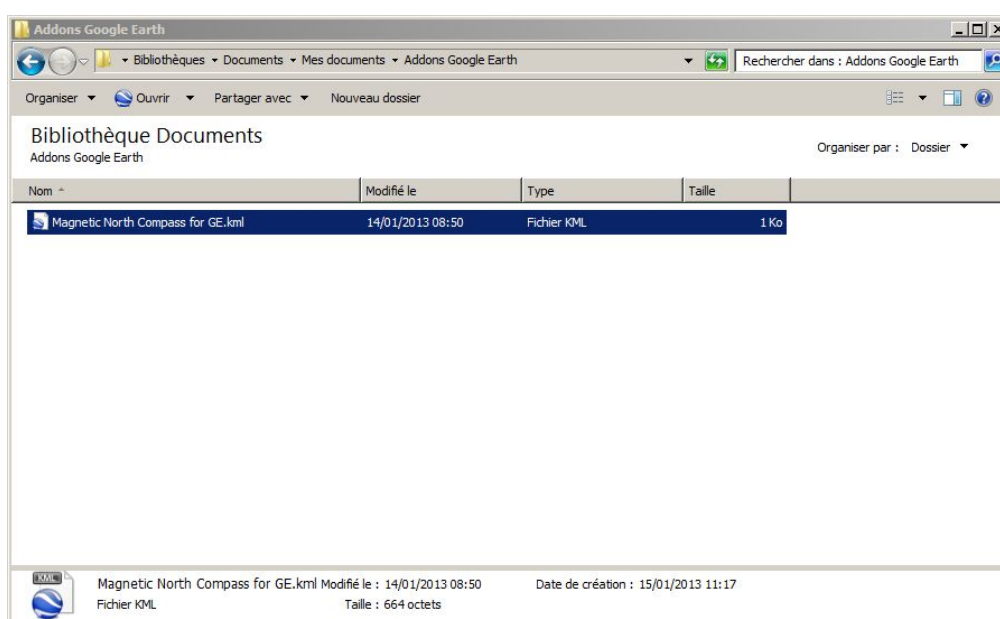


Installation

Pré-requis : Google Earth vers. 7 et supérieure sous réserve de compatibilité
Une connexion internet fonctionnelle et l'accès au domaine
<http://www.ngdc.noaa.gov>

Magnetic North Compass For Google Earth ne nécessite que l'accès par Google Earth à un fichier kml. Vous pouvez sauvegarder le fichier mnc4ge.kml à l'emplacement le plus approprié pour vous.

Exemple : enregistrez le fichier mnc4ge.kml dans un sous-répertoire ADDONS GOOGLE EARTH du répertoire MES DOCUMENTS sous votre session Windows.





COMMENT FAIRE ?

1 – Mesure ponctuelle de la déclinaison magnétique

pour connaître la déclinaison magnétique du lieu par exemple

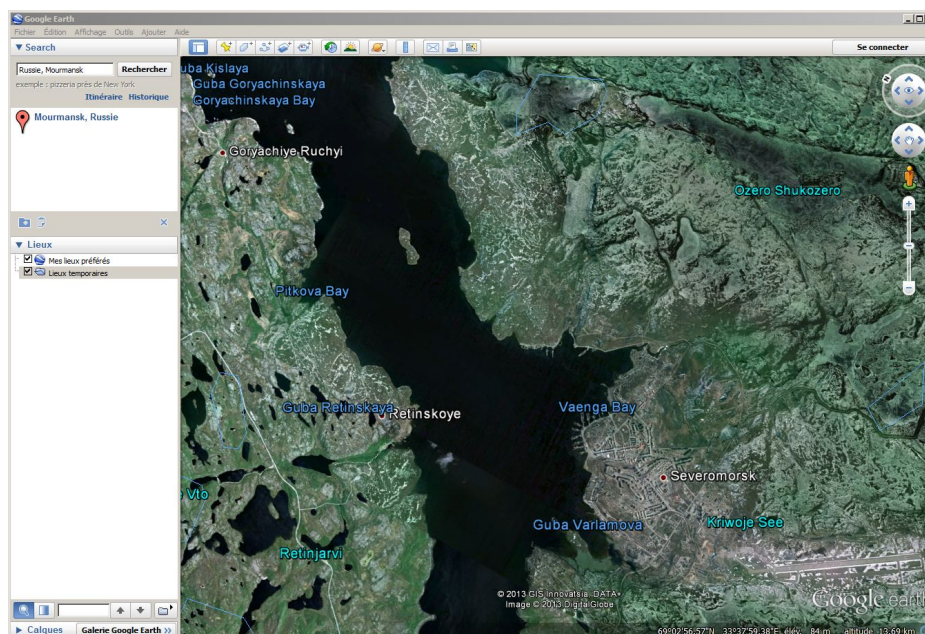
Placez vous au-dessus du point pour lequel vous souhaitez connaître la déclinaison magnétique.

Assurez-vous que les quatre coins de l'image sont au-dessus de la surface de la Terre.

Plus l'altitude de repérage est faible, plus les coordonnées sont calculées avec précision.

L'altitude par défaut du compas magnétique est de 200km mais vous pouvez viser le point désiré à n'importe quelle altitude.

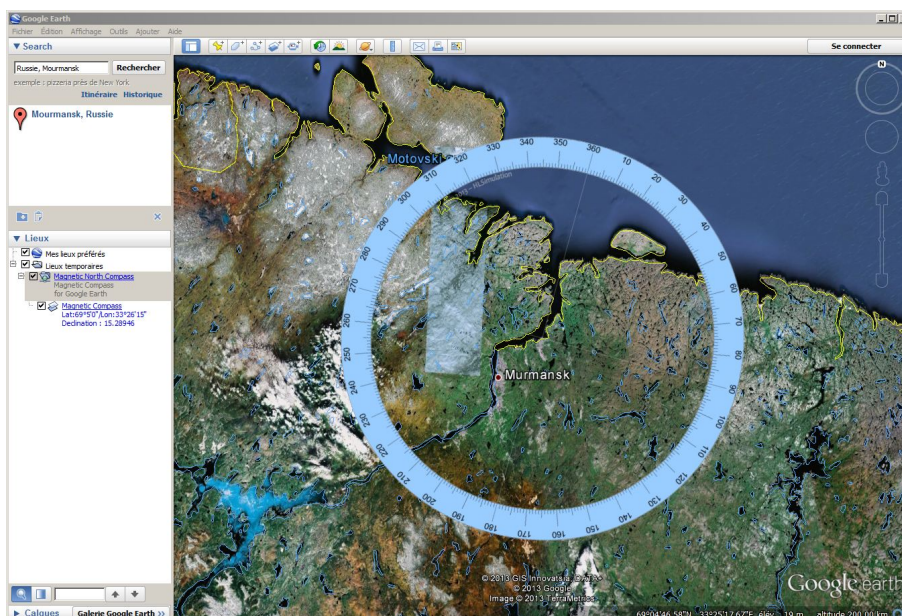
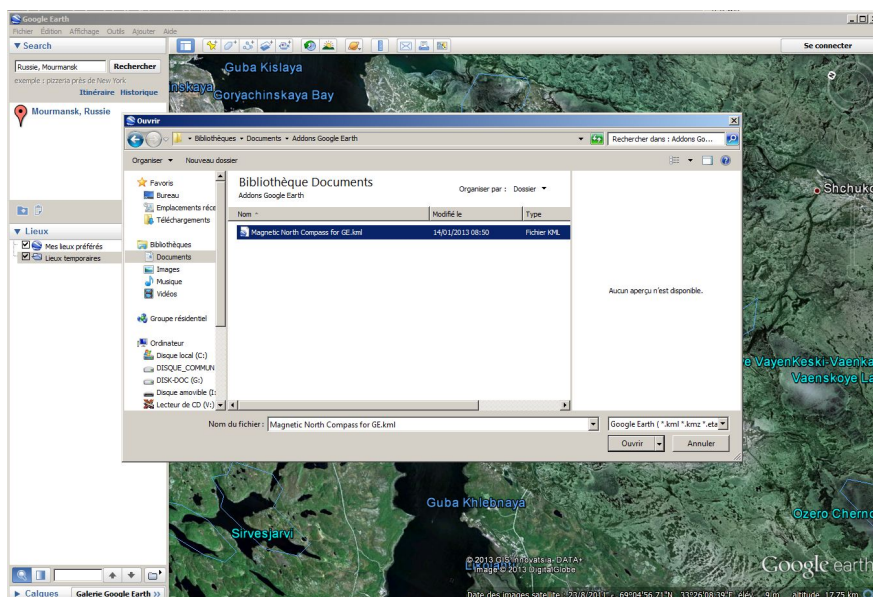
Exemple : le port militaire de Severomorsk



Ouvrez le fichier Magnetic North Compass for GE.kml
(Menu Fichier / Ouvrir /)



Magnetic Compass for Google Earth v1.1



Le compas s'affiche et s'actualise automatiquement.

Il aligne automatiquement la vue à la verticale du point visé, à 200km. d'altitude et aligne le nord géographique en haut de l'image.

Vous pouvez modifier l'altitude et réaligner le compas si nécessaire.

ATTENTION : veillez à ce que le nord géographique soit toujours aligné en haut de l'image (touche « n » ou en cliquant sur le N de la boussole de Google Earth). De même, veillez à être toujours à la verticale du point visé (touche « u »). Si vous déplacez le point visé de plusieurs centaines de kilomètres, il faudra actualiser le compas pour prendre en compte la modification de déclinaison.

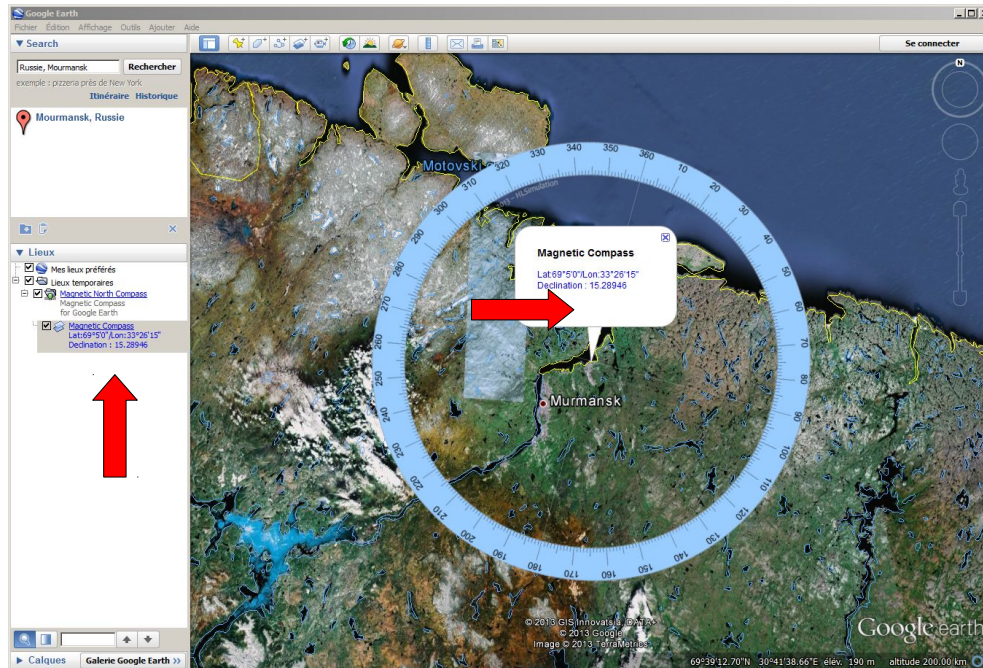
Vous pouvez lire la déclinaison magnétique sous l'item « Magnetic Compass » de la fenêtre Lieux



Magnetic Compass for Google Earth v1.1

ou

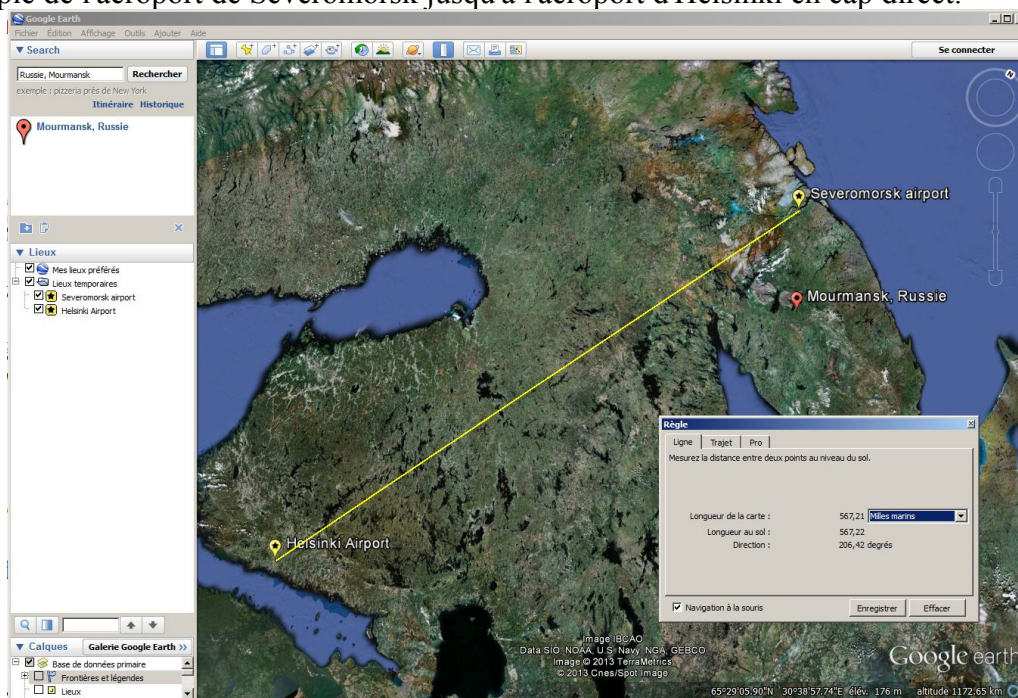
Cliquez sur Magnetic Compass dans la fenêtre Lieux pour afficher l'infobulle d'information du compas.





2 – Mesure d'angle magnétique d'un cap direct

Utilisez l'outil Règle pour tirer un trait depuis le point central jusqu'à votre destination.
Par exemple de l'aéroport de Severomorsk jusqu'à l'aéroport d'Helsinki en cap direct.

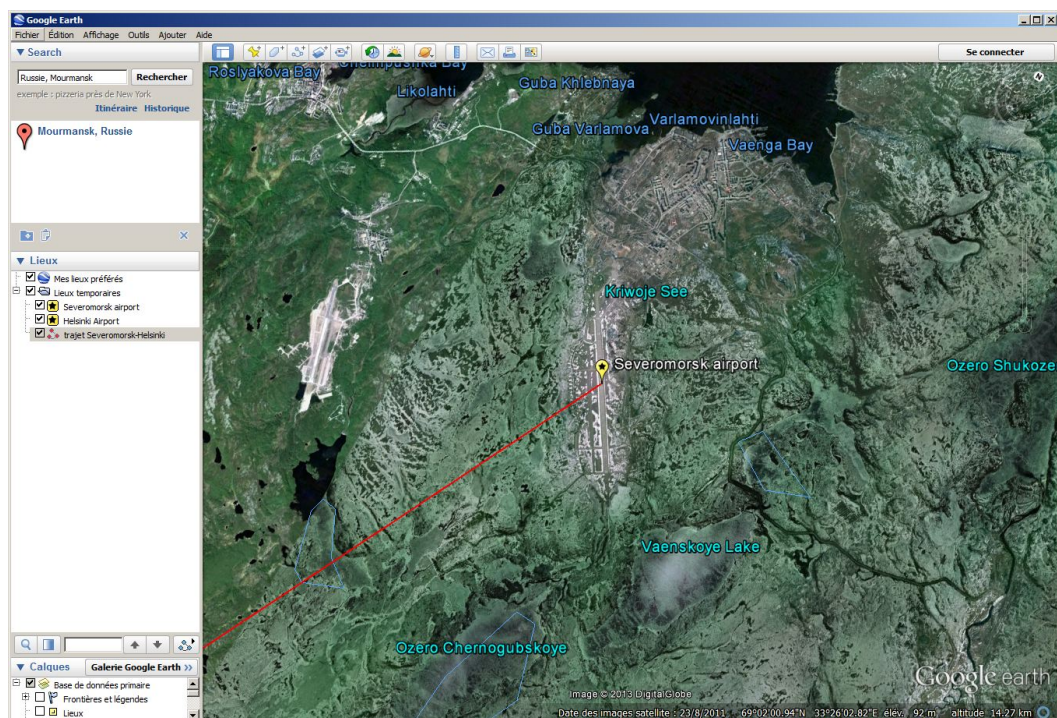


Google Earth indique ici un cap 206° mais il s'agit du cap vrai et non du cap magnétique.

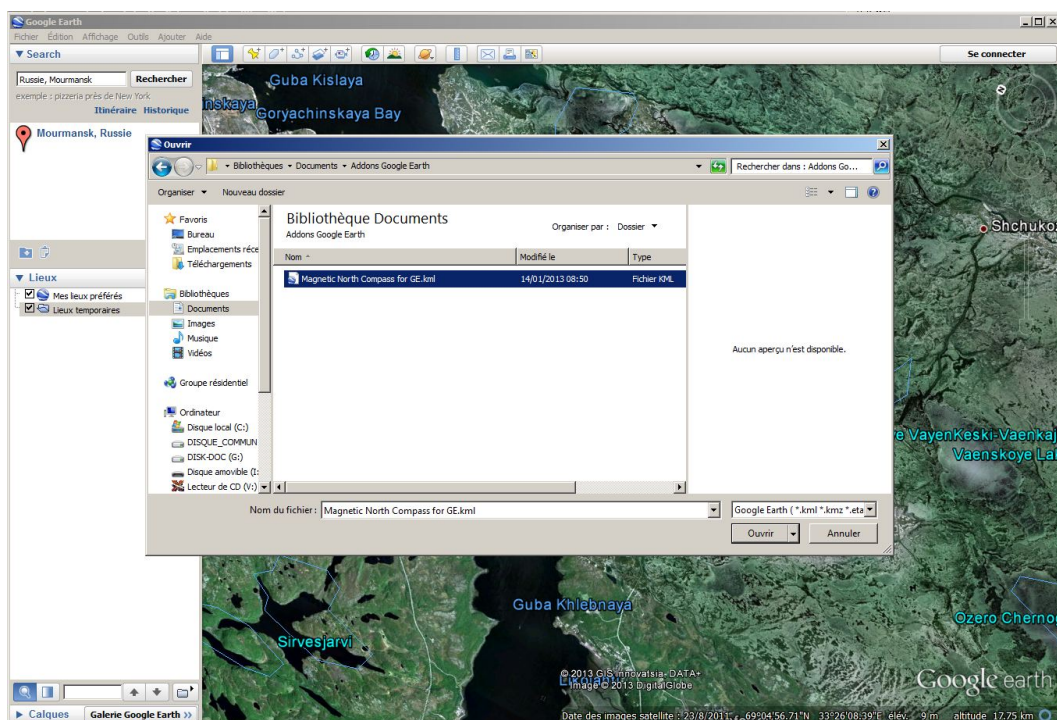
Placez-vous au-dessus du point de départ, par exemple Severomorsk airport.
Assurez-vous que les quatre coins de l'image sont au-dessus de la surface de la Terre.
Plus l'altitude de repérage est faible, plus les coordonnées sont calculées avec précision.
L'altitude par défaut du compas magnétique est de 200km.



Magnetic Compass for Google Earth v1.1



Ouvrez le fichier Magnetic North Compass for GE.kml



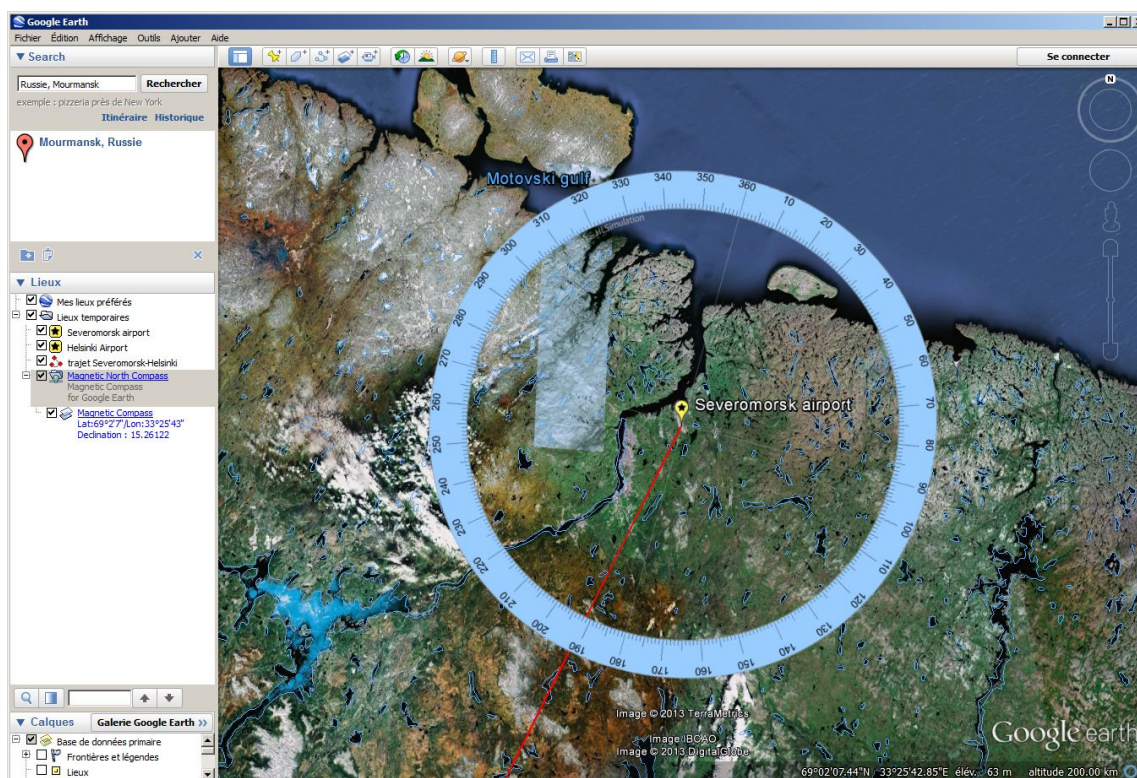
Le compas s'affiche et s'actualise automatiquement.

Il aligne automatiquement la vue à la verticale du point visé, à 200km. d'altitude et aligne le nord géographique en haut de l'image.

Vous pouvez modifier l'altitude et réaligner le compas si nécessaire.



ATTENTION : veillez à ce que le nord géographique soit toujours aligné en haut de l'image (touche « n » ou en cliquant sur le N de la boussole de Google Earth). De même, veillez à être toujours à la verticale du point visé (touche « u »). Si vous déplacez le point visé de plusieurs centaines de kilomètres, il faudra actualiser le compas pour prendre en compte la modification de déclinaison.



Vous pouvez directement lire le cap magnétique de votre destination sur le cadran du compas à l'intersection de la ligne et du bord intérieur du compas. Dans cet exemple, l'intersection du trait rouge du trajet Severomorsk-Helsinki avec le compas donne un cap magnétique de 191,5°.

Vous pouvez aussi vérifier la représentation et calculer le cap exact.

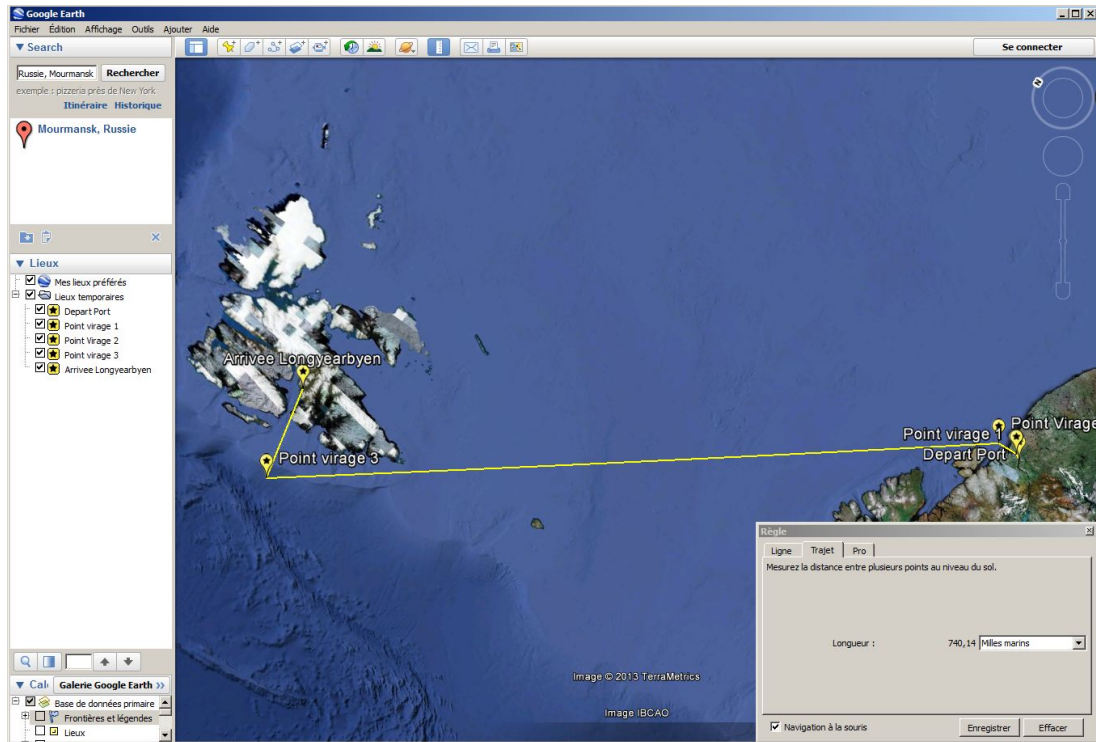
Le cap vrai indiqué par Google Earth était 206,4°. La déclinaison du lieu est de 15,3°. Le cap magnétique est bien $206,4^\circ - 15,3^\circ = 191,1^\circ$

ATTENTION : sur de très longs trajets dans certaines régions du globe, la déclinaison magnétique peut varier fortement entre deux points. Il est nécessaire de faire des relevés de cap magnétique régulièrement et au moins entre le point de départ et le point d'arrivée.



3 – Mesure de plusieurs caps magnétiques sur une route

Utilisez l'outil Trajet pour tracer votre itinéraire. Par exemple, du port de Severomorsk au port de Longyearbyen, avec 3 points de virage.



Enregistrez le.

Placez-vous au-dessus du premier point.

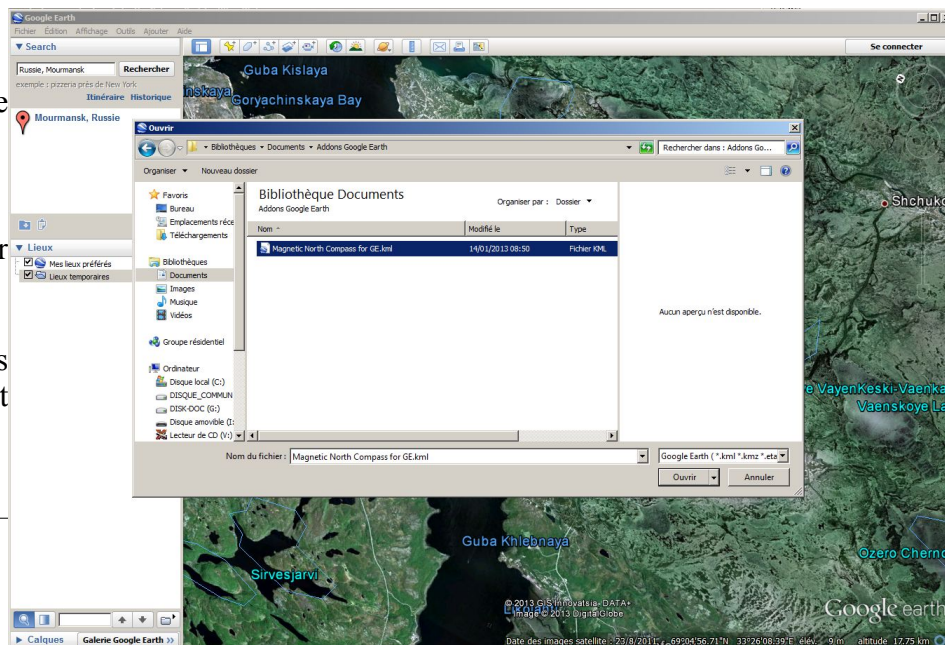
Assurez-vous que les quatre coins de l'image sont au-dessus de la surface de la Terre.

Plus l'altitude de repérage est faible, plus les coordonnées sont calculées avec précision.

L'altitude par défaut du compas magnétique est de 200km.

Ouvrez le
fichier
Magnetic
North
Compass for
GE.kml

Le compas
s'affiche et
s'actualise

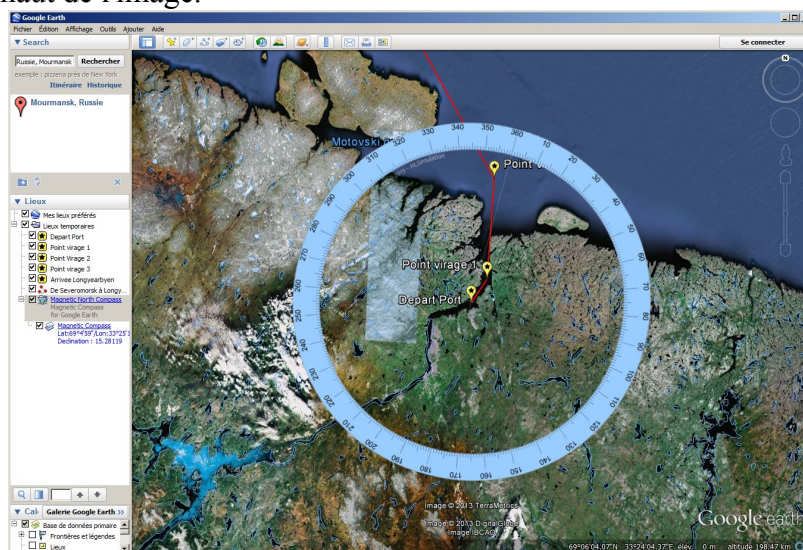




Magnetic Compass for Google Earth v1.1

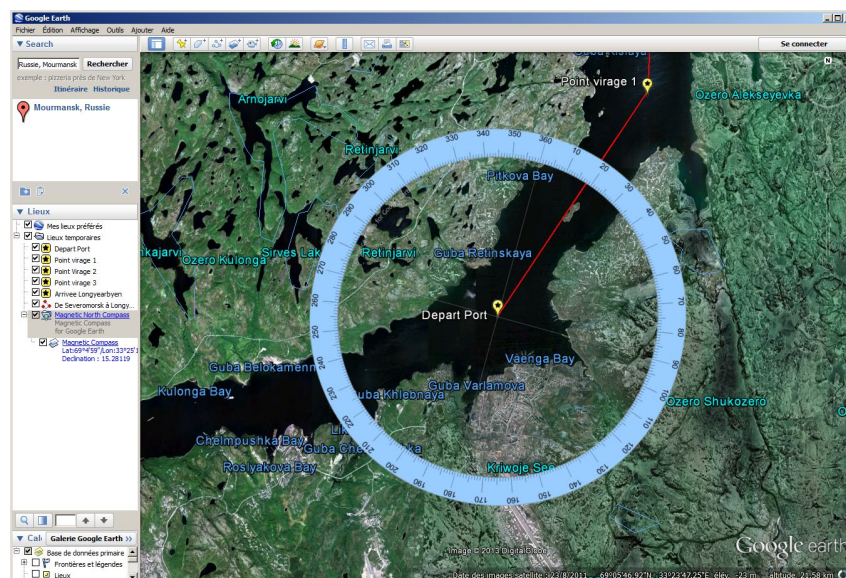
automatiquement.

Il aligne automatiquement la vue à la verticale du point visé, à 200km. d'altitude et aligne le nord géographique en haut de l'image.



Vous pouvez modifier l'altitude et réaligner le compas si nécessaire.

ATTENTION : veillez à ce que le nord géographique soit toujours aligné en haut de l'image (touche « n » ou en cliquant sur le N de la boussole de Google Earth). De même, veillez à être toujours à la verticale du point visé (touche « u »). Si vous déplacez le point visé de plusieurs centaines de kilomètres, il faudra actualiser le compas pour prendre en compte la modification de déclinaison.



Vous pouvez directement lire le cap magnétique de votre destination sur le cadran du compas à l'intersection du trait et du bord intérieur du compas.

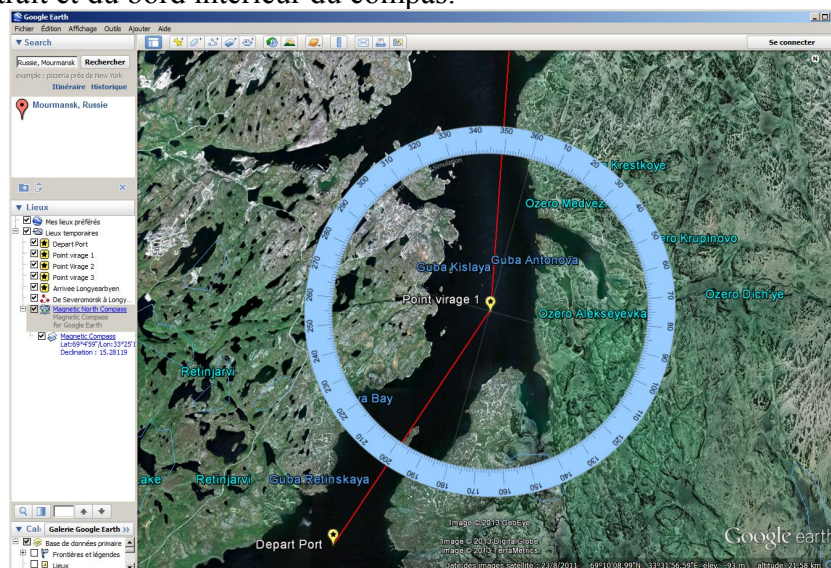
Placez-vous au-dessus de la première intersection.

Vous pouvez directement lire le cap magnétique de votre destination sur le cadran du compas à

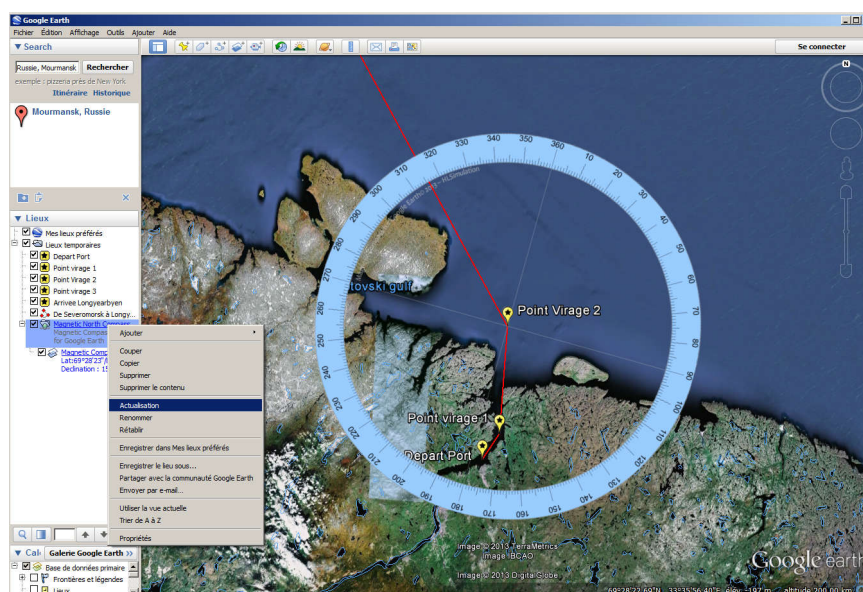


Magnetic Compass for Google Earth v1.1

l'intersection du trait et du bord intérieur du compas.



Vous procéderez de même pour les points suivants en veillant à actualiser la déclinaison.
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Magnetic North Compass – Magnetic compass for Google Earth ».
Cliquez sur Actualisation dans le menu déroulant.



Le compas s'actualise automatiquement.
Il aligne automatiquement la vue à la verticale du point visé, à 200km. d'altitude et aligne le nord géographique en haut de l'image.
Vous pouvez modifier l'altitude et réaligner le compas si nécessaire.

ATTENTION : veillez à ce que le nord géographique soit toujours aligné en haut de l'image (touche « n » ou en cliquant sur le N de la boussole de Google Earth). De même, veillez à être toujours à la verticale du point visé (touche « u »).



Procédez de la même façon pour les points suivants.

1. Déplacement au-dessus du point visé.
2. Actualisation du calcul de déclinaison.
3. Lecture du cap magnétique.

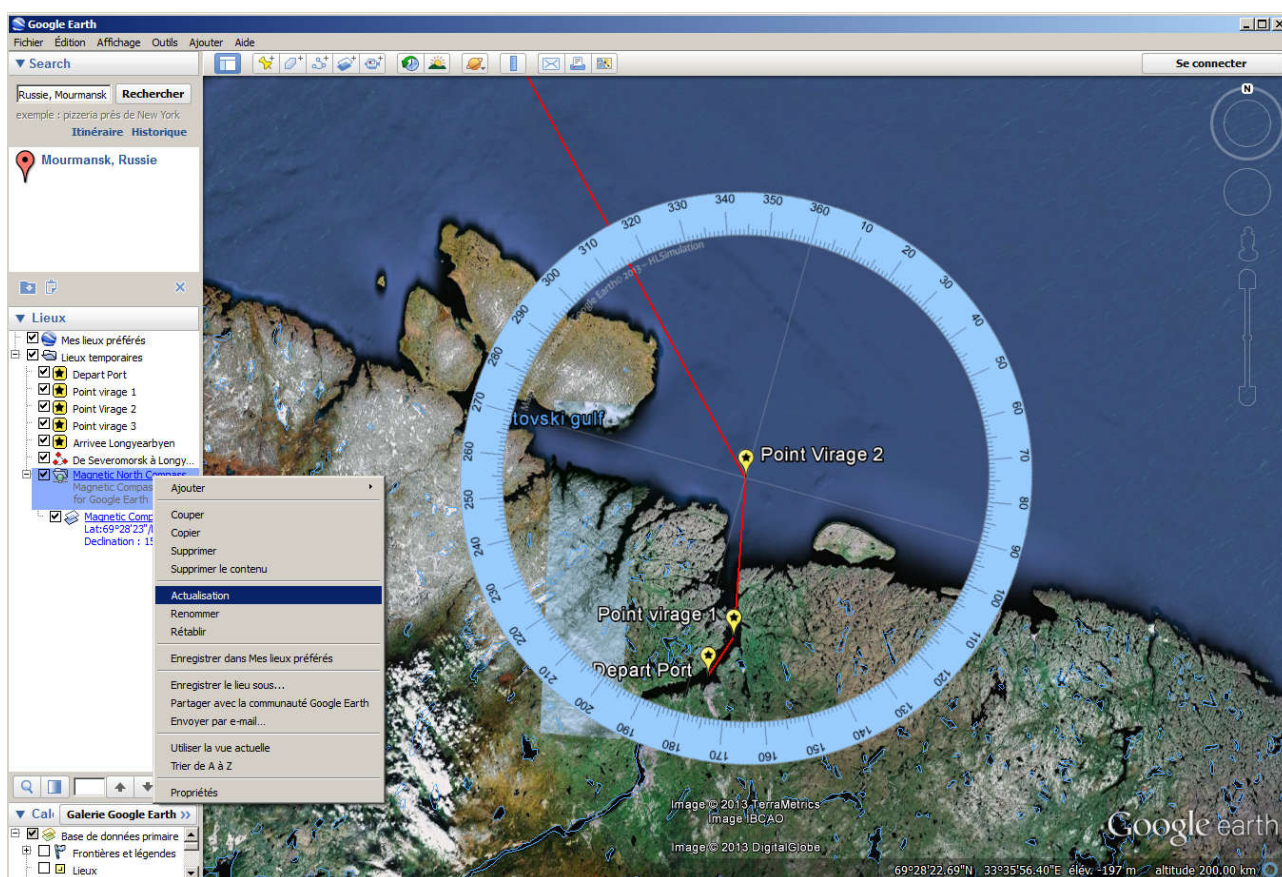


4 – Actualiser la valeur de déclinaison magnétique lorsque le compas est affiché

Si vous déplacez le point visé, la valeur de la déclinaison doit être recalculée.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Magnetic North Compass – Magnetic compass for Google Earth ».

Cliquez sur « Actualisation » dans le menu déroulant.



Le compas s'actualise automatiquement.

Il aligne automatiquement la vue à la verticale du point visé, à 200km. d'altitude et aligne le nord géographique en haut de l'image.

Vous pouvez modifier l'altitude et réaligner le compas si nécessaire.

ATTENTION : veillez à ce que le nord géographique soit toujours aligné en haut de l'image (touche « n » ou en cliquant sur le N de la boussole de Google Earth). De même, veillez à être toujours à la verticale du point visé (touche « u »).