

Petit tutorial pour prévoir les "Flare" (Flash iridium)



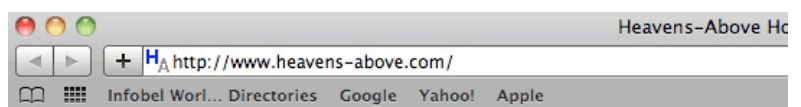
(temps de pause 30 secondes pour la première et 1 minute pour la deuxième)

Ce que l'on voit c'est un "Flare", un flash d'un des panneau réflecteur d'un satellite Iridium. Ces satellites tournent à une distance d'environ 780 km. Le panneau réflecteur à une taille de 1,88m par 86cm. Lorsque ce panneau est aligné avec le soleil, cela produit un flash. La pleine intensité dure environ 1 seconde. On voit le satellite, à l'oeil nu, pendant environ une petite dizaine de secondes.

Plus d'information sur les Flare Iridium, sur le site Wikipedia ([lien](#))

Pour prévoir les Flare, j'utilise le site internet www.heavens-above.com.

En tout premier, il faut définir sa position, car un flare n'est visible que dans un rayon d'environ 10 km. Le plus simple est de cliquer sur «[select from map](#)».



Shuttle Missions

Next Shuttle mission will be STS-133, currently scheduled for November 1st.

Configuration

Current observ. site: **Unspecified, 0.0000°N, 0.0000°E**

[select from map](#) or [from database](#) or [edit manually](#)

[Registered user login](#) | [Why register?](#)

[Create new user account](#)

AvantGo channel discontinued, please [click here](#) for details

Satellites

10 day predictions for: [ISS](#) | [X-37B](#) | [Genesis-1 / 2](#) | [Envisat](#) | [HST](#)

Daily predictions for all satellites brighter than magnitude:

(brightest) [3.5](#) | [4.0](#) | [4.5](#) (dimmiest)

NEW! [All passes of the ISS](#) - including daylight and invisible passes.

Iridium Flares

[next 24 hrs](#) | [next 7 days](#) | [previous 48 hrs](#)

[Daytime flares for 7 days](#) - see satellites in broad daylight!

[Spacecraft escaping the Solar System](#) - where are they now?

[Radio amateur satellites](#) - 24 hour predictions (all passes)

[Select a satellite from the database](#)

[Height of the ISS](#) - how does it vary with time

Astronomy

Comets currently brighter than mag. 12

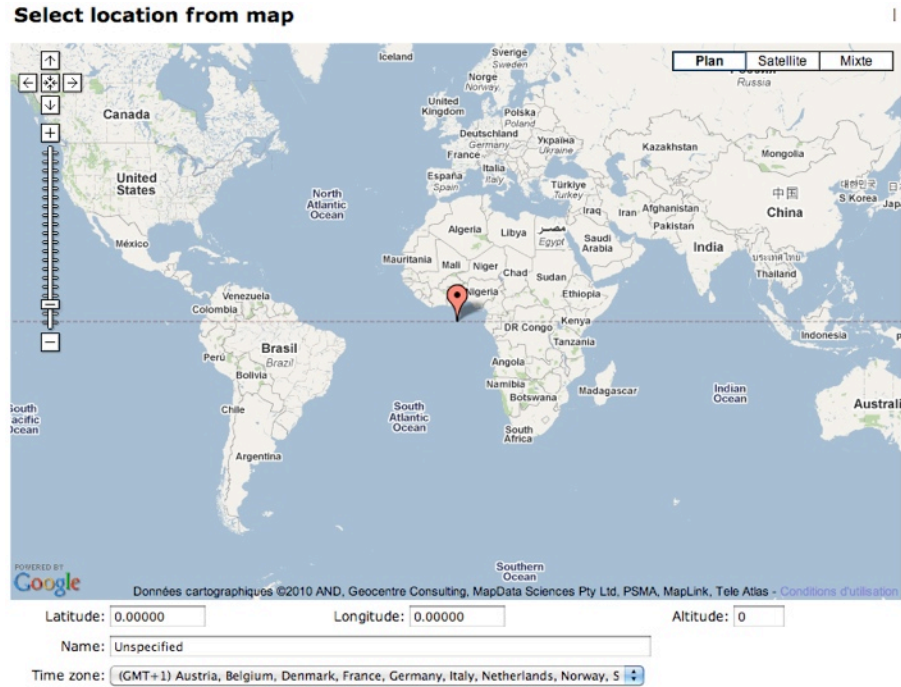
[2P Encke](#) | [10P Tempel 2](#) | [C/2009 R1 McNaught](#)

Minor planets currently brighter than mag. 10

[4 Vesta](#) | [1 Ceres](#) | [6 Hebe](#) | [8 Flora](#) | [7 Iris](#) | [15 Eunomia](#) | [2 Pallas](#) | [39 Laetitia](#)

[Whole sky chart](#)

Donnez votre position: Un click, positionne simplement le curseur; Un double click positionne le curseur, centre la carte sur le curseur, et fait un zoom.

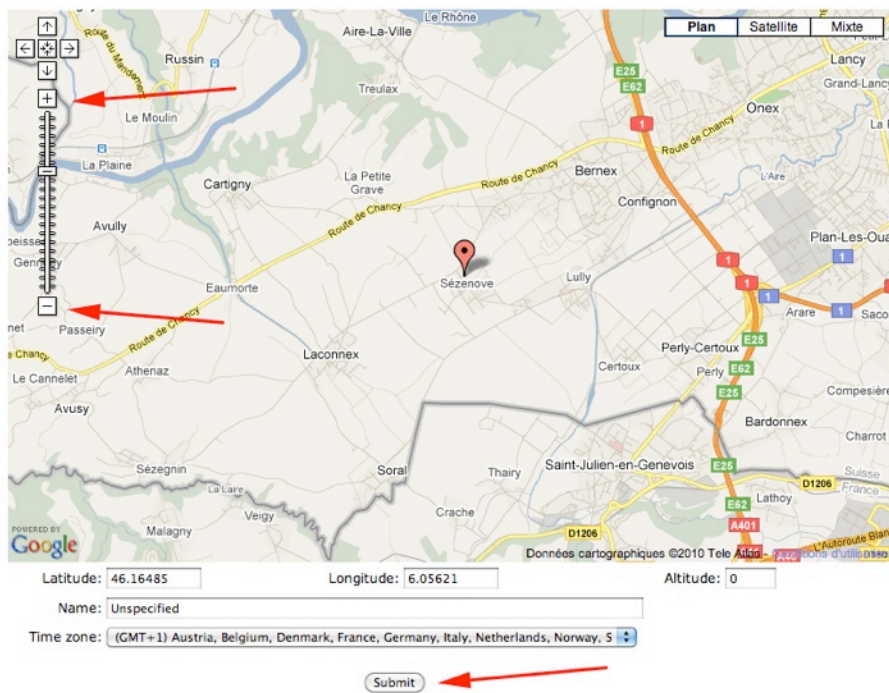


Continuez à placer le plus précisément possible (inférieur au km) le curseur.

Vous pouvez zoomer et dézoomer avec les boutons + et -. Allez-y doucement en plusieurs étapes successives.

Une fois votre position bien localisée (j'habite à Sézenove), vous cliquez sur «**Submit**»

Select location from map



Shuttle Missions

Next Shuttle mission will be STS-133, currently scheduled for November 1st.

Configuration

Current observing site: **Unspecified, 46.1649°N, 6.0562°E**

[select from map](#) or [from database](#) or [edit manually](#)

[Registered user login](#) | [Why register?](#)

[Create new user account](#)

AvantGo channel discontinued, please [click here](#) for details

Satellites

10 day predictions for: [ISS](#) | [X-37B](#) | [Genesis-1 / 2](#) | [Envisat](#)

Daily predictions for all satellites brighter than magnitude: (brightest) [3.5](#) | [4.0](#) | [4.5](#) (dimmiest)

NEW! All passes of the ISS - including daylight and invisible passes.

Iridium Flares

[next 24 hrs](#) | [next 7 days](#) | [previous 48 hrs](#)

[Daytime flares for 7 days](#) - see satellites in broad daylight!

[Spacecraft escaping the Solar System](#) - where are they now?

[Radio amateur satellites](#) - 24 hour predictions (all passes)

[Select a satellite from the database](#)

[Height of the ISS](#) - how does it vary with time

Astronomy

Comets currently brighter than mag. 12

[2P Encke](#) | [10P Tempel 2](#) | [C/2009 R1 McNaught](#)

Minor planets currently brighter than mag. 10

[4 Vesta](#) | [1 Ceres](#) | [6 Hebe](#) | [8 Flora](#) | [7 Iris](#) | [15 Eunomia](#) | [2 Pallas](#) | [39 Laetitia](#)

[Whole sky chart](#)

[Sun and Moon data for today](#)

[Planet summary data](#)

[Planet details](#) (under construction)

Heavens-Above, vous donne vos coordonnées. Vous n'avez plus qu'à cliquer sur Iridium Flares «**next 7 days**»

Il vous est aussi possible de vous enregistrer sur le site, afin de définir une seule fois votre position, (ou plusieurs positions), afin de vous éviter de passer par la phase «select from map».

Vous recevez toutes les informations vous permettant de voir un flare.

Date, Local Time: c'est l'heure à votre montre, pas de soucis d'heure d'été/hivers ou autre. Le phénomène dur à peine plus d'une seconde, ayez une montre précise à la seconde!

Intensity: C'est l'intensité lumineuse du flash, une valeur de -8 est très lumineux, une valeur de 0 est à peine visible.

Azimuth, c'est l'angle au sol, 0 en direction du Nord, 90 Est, 180 Sud et 270 Ouest.

Alt, c'est l'angle entre l'horizon, et le flare (en hauteur). 0 est à l'horizon (impossible à voir à cause du relief, montagne) et 90 droit au dessus de votre tête.

Distance to flare centre: c'est la distance, à vol d'oiseau, de l'emplacement idéal pour voir le flare. Ce n'est pas vraiment utile de vous déplacer à cet endroit.

Pour bien me préparer, c'est le plus important, j'utilise les cartes de maps.google.com. Je rentre les coordonnées que m'a donné heavens-Above et avec un programme ou un rapporteur, je prend mes repaires au sol.

Voilà, il ne vous reste plus qu'à être à l'heure, pour voir le Flash. En vous souhaitant un ciel bien dégagé.

Quelques conseils: Choisissez un emplacement sans lumière, prenez le temps de vous habituer à l'obscurité. Pour la photo, faites des essais avant le Flare!, utilisez une pause de 20 à 30 secondes. (moitié avant et après l'heure du Flare).

Le site Heavens-Above, vous permet aussi de prévoir les passages visibles à l'oeil nu de la station ISS en cliquant sur «10 days predictions for ISS».

Clicking on the time of the flare will load another page with more details, including a map showing the track of the flare along the ground, and the location of the nearest point of maximum intensity.

Search Period Start: 10:17, Wednesday, 11 August, 2010

Search Period End: 11:17, Wednesday, 18 August, 2010

Observer's Location: Unspecified (46.1649°N, 6.0562°E)

Local Time: Central European Summer Time (GMT + 2:00)

Date	Local Time	Intensity (Mag)	Alt.	Azimuth	Distance to flare centre	Intensity at flare centre (Mag.)	Satellite
12 Aug	00:17:23	-7	23°	241° (WSW)	6.4 km (E)	-7	Iridium 19
13 Aug	00:20:18	-1	19°	243° (WSW)	75.5 km (W)	-7	Iridium 5
13 Aug	04:57:01	-1	53°	260° (W)	36.4 km (W)	-8	Iridium 68
13 Aug	21:29:33	-5	28°	348° (NNW)	9.1 km (E)	-7	Iridium 55
14 Aug	00:14:21	-7	20°	245° (WSW)	1.0 km (W)	-7	Iridium 8
14 Aug	04:50:57	-8	54°	261° (W)	1.9 km (E)	-8	Iridium 75
14 Aug	21:19:51	-2	31°	347° (NNW)	19.4 km (W)	-7	Iridium 94
14 Aug	21:23:21	-6	30°	348° (NNW)	6.8 km (E)	-7	Iridium 31
15 Aug	00:08:25	-1	20°	246° (WSW)	92.4 km (E)	-7	Iridium 61
15 Aug	00:17:17	-2	16°	247° (WSW)	73.0 km (W)	-7	Iridium 19
15 Aug	04:44:49	-1	54°	262° (W)	36.8 km (E)	-8	Iridium 63
15 Aug	06:30:39	-2	69°	195° (SSW)	18.0 km (W)	-8	Iridium 46
15 Aug	21:17:09	-3	32°	348° (NNW)	17.3 km (E)	-7	Iridium 90
16 Aug	00:20:16	-1	13°	249° (WSW)	116.4 km (W)	-6	Iridium 5

