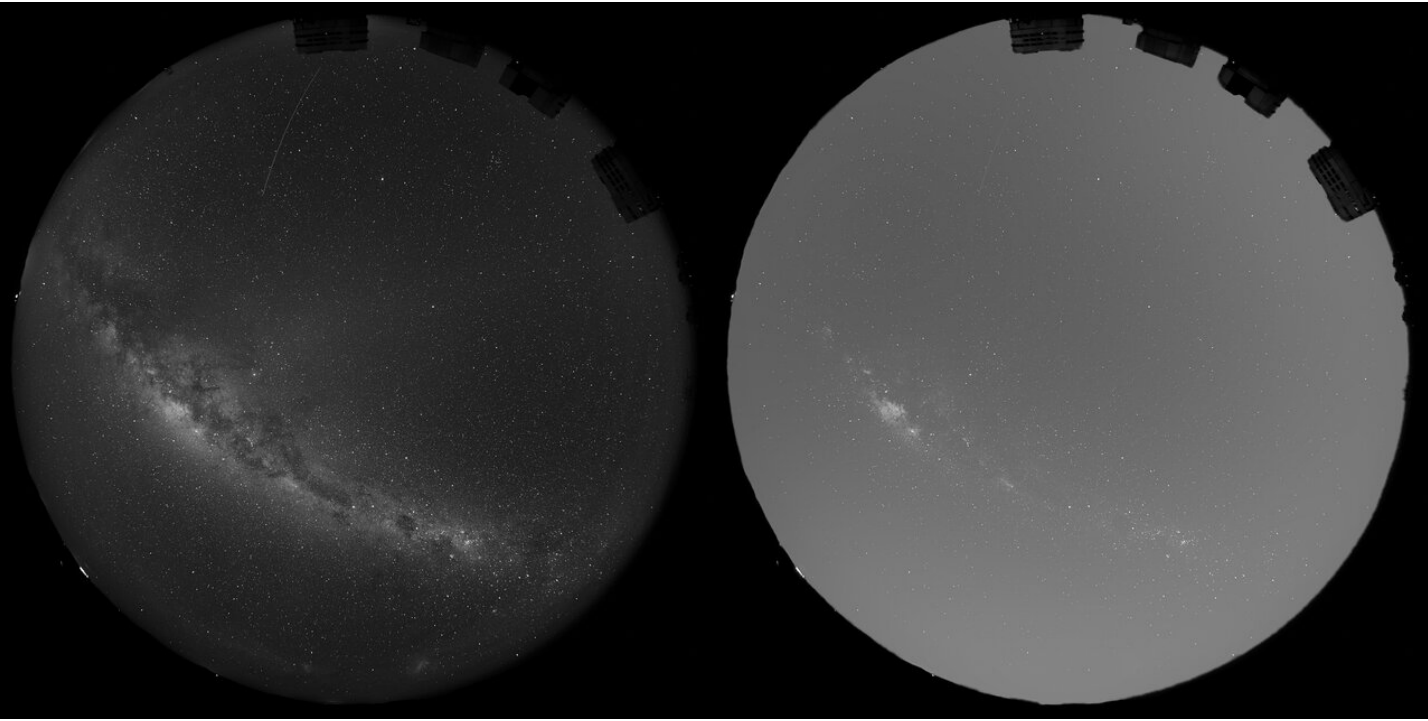


Approbation du projet Reflect Orbital : la nuit en danger

En février dernier, alors que le demande d'approbation du projet *Reflect Orbital* était déposée auprès de la FCC (*Federal Communications Commission*), en charge d'accepter (ou non) les futurs projets de satellites des industriels US du spatial, nous avons alerté sur les effets inhérents et détestables d'un tel projet dans *l'Astronomie* n°203 (pp. 10-11) et sur le [site web de la SAF](#).

Le projet en question consiste à envoyer des miroirs dans l'espace pour réfléchir la lumière sur Terre, et éclairer des zones plongées dans la nuit : à l'horizon 2035, c'est une constellation de 50 000 miroirs spatiaux qui sera contradictoire avec la lutte contre la pollution lumineuse, qui va pouvoir désormais provenir... de l'espace !



Simulation de l'éclaircissement du fond de ciel au-dessus du VLT associé à la dispersion de la lumière du Soleil sur les 50 000 miroirs du projet *Reflect Orbital*, même lorsqu'ils ne sont pas dirigés vers le sol (Hainaut, 2026). Crédit : [ESO/O. Hainaut](#)

Dans la continuité de cette mise en garde, et comme 12 200 personnes et organismes depuis plus de 100 pays, la Société astronomique de France (SAF) a signé la lettre ouverte de *DarkSky International*, et avons déposé un commentaire public, aux côtés de 1 800 autres issus d'astronomes, d'institutions scientifiques ou de personnes individuelles.

Malgré tout cela, jeudi 9 juillet, la FCC a officiellement approuvé le projet Reflect Orbital et le lancement de son satellite-test *Earendil-1* (un miroir de 18,3 m de côté, capable d'éclairer une surface terrestre de près de 5 km de diamètre), sous prétexte :

- 1- que leur rôle est uniquement de délivrer l'autorisation de l'utilisation d'une plage du spectre en radiofréquence, et donc qu'elle n'est pas habilitée à juger des impacts d'un miroir spatial,
- 2- que les dommages environnementaux sont « peu probables », car la décision ne concerne qu'un seul satellite, même s'il est la première étape vers une constellation de miroirs bien plus vaste,
- 3- qu'elle n'a pas autorité pour diriger une étude environnementale.

Il est à rappeler que dans la zone illuminée par le miroir, la magnitude visuelle du miroir sera de -14,3, soit 4 fois plus brillant que la Pleine Lune. En dehors de cette zone, la magnitude prédite serait d'environ -4,3 soit équivalent à la magnitude de Vénus lorsqu'elle est au maximum de sa brillance. Avec une constellation de ces 50 000 miroirs spatiaux, la brillance du ciel augmentera de 300 % à cause de la lumière diffusée par l'atmosphère (en plus de la trace du satellite en elle-même) !

Une pétition demandant une réelle étude d'impact environnemental avant toute nouvelle autorisation de mise en orbite de miroir spatial a été déposée par *Earthjustice*, *Public Employees for Environmental Responsibility*, *Environmental America* et *DarkSky International* a été déposée auprès de la FCC le 8 juillet 2026.

En attendant, le lancement d'*Earendil-1* est prévu avant la fin de l'année 2026.

Si vous souhaitez d'avantages d'informations à ce sujet, n'hésitez pas à contacter ou rejoindre le [groupe de travail pour la Sauvegarde du Ciel Astronomique](#).

Karl Antier et le groupe de Sauvegarde du Ciel Astronomique de la SAF

Bibliographie

Site web du projet : <https://www.reflectorbital.com/>

Communiqué de presse de l'European South Observatory (ESO), 1er juillet 2026 : « Au delà de la limite » : un million de satellites et de miroirs dans l'espace constituent une grave menace pour le ciel nocturne : <https://www.eso.org/public/france/news/eso2607/>

Hainaut, O. R., 2026. Large or bright satellite constellations. Effects on observation, including background sky brightness. *Astronomy & Astrophysics*, June 29, 2026 : <http://eso.org/public/archives/releases/sciencepapers/eso2607/eso2607a.pdf>

Groupe de travail de la SAF pour la Sauvegarde du Ciel Astronomique : <https://saf-astronomie.fr/sauvegarde-du-ciel-astronomique/>

Journées de l'European Astronomical Society (03/07/2026). Présentation SS42c : Challenges ahead: how to deal with interference from satellite constellations : <https://eas2026programme.kuoni-congress.info/view/1>

Société astronomique de France

Présentation

Contact

Adhérer

S'abonner à l'Astronomie

Faire un don

Nos autres sites

[l'Astronomie](#)

[Site Camille Flammarion](#)

[l'Astronomie Afrique](#)

[ICAY](#)

[API ProAm Gemini](#)

[\(Observatoire de Paris – SF2A – SAF\)](#)

...

Rechercher...

Q

- Observatoires

Conférences
- Réseau de correspondants

Cours
- Younivers

Sauvegarde du ciel astronomique
- AstroCiel

Bibliothèque
- Commissions

Sciences dures
- Atelier d'optique

Maquettes
- Publications

Fondée en 1887 par Camille Flammarion. Association reconnue d'utilité publique en 1897.
Agrée association nationale de jeunesse et d'éducation populaire.

Mentions légales

Utilisation des cookies