

## Éclipse solaire partielle du 20 mars 2015

---

Strassen, le 17.03.2015

Une éclipse solaire partielle pourra être observée durant la matinée du 20 mars 2015. Au Luxembourg l'éclipse débutera à 9h27, atteindra son apogée à 10h34 et se terminera à 11h45. Au Luxembourg, la lune n'obscurcira le soleil qu'à hauteur de 76 %. Le phénomène sera visible sur toute l'Europe et l'éclipse sera totale sur une partie de l'Atlantique du Nord.

Etant donné que la capacité de production d'électricité des installations photovoltaïques a aujourd'hui déjà atteint quelques 90.000 MW en Europe, l'ENTSO-E, l'association européenne des gestionnaires de réseaux de transport d'électricité, estime que par ciel clair, l'éclipse solaire partielle du 20 mars pourra entraîner un arrêt graduel de l'injection d'électricité produite par les installations photovoltaïques de 35.000 MW (ce qui représente l'équivalent de presque 100 unités de centrales de production d'électricité comme Twinerg) pour ensuite reprendre successivement la production. Le tout dans un espace de 2 heures pendant une journée de travail normale.

Gérer cet événement au niveau du plus grand réseau interconnecté du monde est une première pour les gestionnaires de réseaux européens. Bien sûr, des éclipses solaires se sont déjà produites auparavant, la dernière le 11 août 1999, à la grande différence que la capacité de production installée des panneaux photovoltaïques était négligeable à l'époque.

Les gestionnaires de réseaux européens ont relevé le défi et se sont préparés à l'avènement de l'éclipse solaire partielle du 20 mars 2015 en intensifiant leur coordination et en mobilisant toutes les réserves de production.

Il va sans dire que par temps couvert la journée va plutôt être calme dans les dispatchings des gestionnaires de réseaux européens.

De plus amples informations sont disponibles sur le site web de l'ENTSO-E :

[www.entsoe.eu](http://www.entsoe.eu)

Mots-clé : solar eclipse

**I. - Total Eclipse of the Sun**

**2015 March 20**



©HM1 Astronomical Almanac Office

ΔT = +6988  
Globe centered on E 8° and N 115°2

Circumstances	Time (UT)	Longitude	Latitude
⊕ Eclipse begins; first contact with Earth	7 <sup>h</sup> 40.8 <sup>m</sup>	W 23° 12.4'	N 20° 13.9'
Beginning of southern limit of penumbra	8 11.5	W 30 56.6	N 6 19.3
Beginning of southern limit of umbra	9 09.6	W 45 13.0	N 51 49.7
Beginning of centre line; central eclipse begins	9 12.7	W 45 57.7	N 53 37.5
Beginning of northern limit of umbra	9 16.1	W 46 47.4	N 55 36.5
End of northern limit of umbra	10 14.8	W 53 15.5	N 88 35.8
Central eclipse at local apparent noon	10 17.1	E 27 37.7	N 85 06.2
End of centre line; central eclipse ends	10 18.2	E 97 49.9	N 89 22.7
End of southern limit of umbra	10 21.2	E 111 36.8	N 87 37.1
End of southern limit of penumbra	11 19.5	E 101 49.6	N 42 16.1
⊙ Eclipse ends; last contact with Earth	11 50.2	E 94 04.3	N 56 06.1

**Animation pour le Luxembourg**

<http://astro.ukho.gov.uk/eclipse/0112015/index.html>

###

**Contact concernant ce dossier**

*Carlo Bartocci*  
Head of Dispatching Department  
Creos Luxembourg S.A.  
T: +(352) 2624-5100  
E: [carlo.bartocci@creos.net](mailto:carlo.bartocci@creos.net)

**Contact presse**

*Christophe Mathgen*  
Communication Grid  
Creos Luxembourg S.A.  
T: +(352) 2624-8071  
E: [christophe.mathgen@creos.net](mailto:christophe.mathgen@creos.net)

Creos Luxembourg S.A.  
2, rue Thomas Edison  
L-1445 Strassen  
Adresse postale:  
L-2084 Luxembourg

T +(352) 2624-1  
F +(352) 2624-5100  
[info@creos.net](mailto:info@creos.net)  
[creos.net](http://creos.net)