

---

# Terre de l'homme

## Un phénomène saisi par Nicolas Ecurat

### SIORAC-en-PÉRIGORD

Notre ami Nicolas Ecurat est un adepte du ciel. Il sait prendre au meilleur moment des vues qui échappent à la quasi-totalité de la population.

<https://www.facebook.com/nicolas.escurat>



Dans la nuit du 11 au 12 novembre, une situation orageuse en Espagne a permis de générer ces quelques phénomènes lumineux transitoires (sprites et elve). Depuis le temps que je voulais essayer d'en prendre au dessus de Belvès... C'est chose faite, mais il n'y a pas eu la méga tempête de sprites tant espérée 😊

La distance de cet orage était d'environ 400 km.

En bonus, vous pouvez voir un "elve" dont j'ai estimé sa taille apparente à presque 300 km de diamètre !

C'est la sorte de donut rouge... ouuh pinaise 😊

Voici l'explication de ce phénomène pour les curieux :

(extrait d'un article fait pour Lachal Astronomie)

ELVES (acronyme tiré par les cheveux de Emissions of light and very low frequency perturbations from electromagnetic pulse sources) :

Ils apparaissent dans la partie inférieure de la ionosphère entre 90 et 100 km d'altitude. Ces elves sont provoqués par des impulsions électromagnétiques déclenchées par de très puissants éclairs d'orage. Ces impulsions se propagent alors dans toutes les directions et forment une sphère en accélérant les électrons.

Lorsque cette sphère atteint la ionosphère qui présente des caractéristiques particulières, les molécules de gaz d'azote s'illuminent à la suite de leur collision avec les électrons accélérés. La formation de ce spectaculaire disque rouge est extrêmement rapide (1/1000 sec). On est très proche de la vitesse de la lumière ! Il ne faut pas cligner de l'oeil sous peine de ne pas les voir sur nos écrans d'apn... N'essayez même pas de les voir à l'oeil nu, malgré leur taille apparente, ces anneaux rouges faiblement lumineux de 300 à 500 km de diamètre sont invisibles pour nos yeux...

**Nicolas Ecurat**

20/11/2022