

## Communiqué OUCA 15/10/2022

### Les télescopes de l'Observatoire de l'Oukaimeden captent un sursaut gamma de puissance encore jamais enregistrée!

L'Observatoire de l'Oukaimeden, relevant de l'Université Cadi Ayyad, vient de participer, à une **nouvelle découverte historique**. Un sursaut record de rayons gamma (Gamma Ray Burst en anglais) l'explosion la plus puissante, jamais enregistrée à ce jour, vient d'être observé par plusieurs télescopes professionnels et amateurs, dont ceux de l'Oukaimeden, suite à une alerte envoyé par le télescope SWIFT de la NASA.

Le flash de lumière en question, le plus brillant jamais observé, a été émis à une distance estimée de 2,4 milliards d'années-lumière de la Terre et a probablement été provoqué par la naissance d'un trou noir.

Le phénomène a été détecté pour la première fois le matin du **9 octobre** par des télescopes spatiaux à rayons X et à rayons gamma, notamment le télescope spatial à rayons gamma **Fermi de la NASA**, l'observatoire Neil Gehrels **Swift** et le vaisseau spatial **Wind**.

Les télescopes **MOSS** et **HAO** de l'Observatoire de l'Oukaimeden on observé le phénomène dans le cadre d'une coopération avec le consortium **GRANDMA**.

Les investigations sont toujours en cours pour en savoir plus sur ce phénomène qui fera l'objet d'une prochaine circulaire du réseau GRANDMA.

Pour en savoir plus sur MOSS : <http://moss-observatory.org/>

Pour en savoir plus sur HAO : <https://astromaroc.com/>

Pour en Savoir plus sur GRANDMA : <https://grandma.lal.in2p3.fr/>

Voir aussi, le communiqué de février 2022 de l'observatoire, intitulé : « *Grande première pour l'observatoire de l'Oukaimeden : Détection d'une rémanence de sursaut Gamma* ». (en fichier joint)

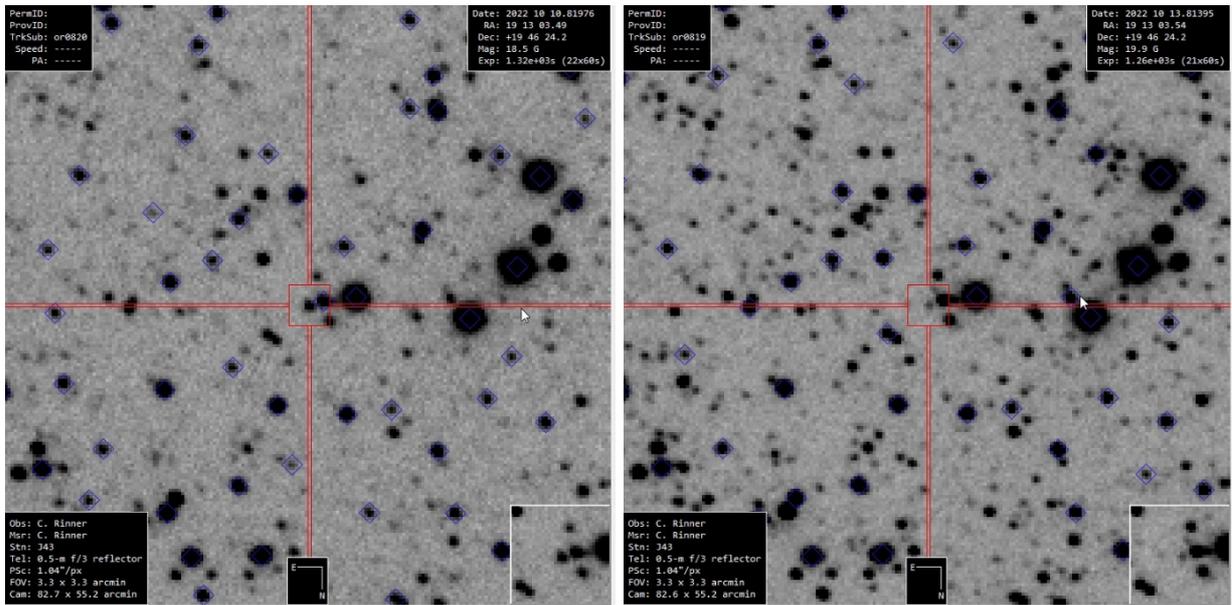
Quelques liens qui relatent le phénomène :

#### En Anglais :

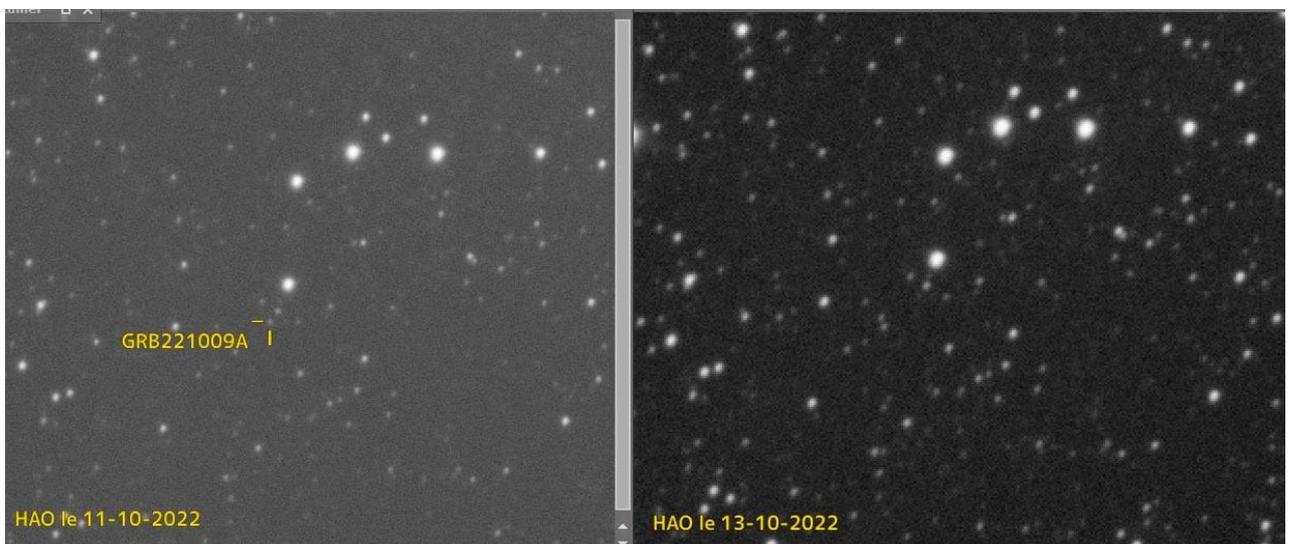
<https://noirlab.edu/public/news/noirlab2224/?lang>

#### En Français :

<https://www.msn.com/fr-fr/actualite/technologie-et-sciences/des-astronomes-fascin%C3%A9s-par-le-flash-de-lumi%C3%A8re-spatiale-le-plus-brillant-jamais-observ%C3%A9/ar-AA12YI8n?ocid=UP97DHP&pc=UP97&cvid=83c5ece89be2452bb43118142baacb97>



GRB221009A observé par **MOSS** : à gauche le 10 octobre, et à droite le 13 octobre. On constate la forte diminution de luminosité.



GRB221009A observé par **HAO** : à gauche le 11 octobre, et à droite le 13 octobre. Nette diminution de luminosité.