



Observatoire de Fontcaude

Thierry Garrel

gabalou@gmail.com



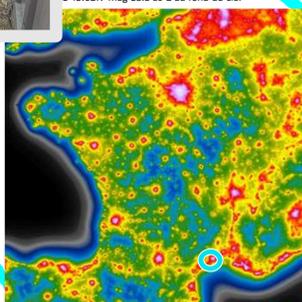
Description de la station d'observation

Observatoire de Fontcaude
34990 Juvignac (Hérault) France
3.803610 E 43.626660 N 76m
Code MPC/UAI D27

Observatoire en milieu péri urbain,
composé de deux abris. 4 instruments
sur deux montures équatoriales
allemandes
Tout horizons dégagés, une zone
climatique privilégié
Site internet <http://www.gabalou.com/>



E 43.62N mag 18.3 as-2 du fond de ciel



photométrie mag 18.4 pour une minute de pose sans filtre
Spectro mag 10 à snr 10, mais peut aller à des Mag 12+ pour des
spectres avec des raies en émission (continuum invisible)

Bref un ciel suburbain (4 à 5 sur l'échelle de Bortle)

Caractéristiques et données sur votre équipement

Télescope Newton Cassegrain 350 mm, fd 3.6 et 15
camera ZWO2600m, champs 64'x43'
magnitude limite sans filtre pour 1 minute de pose 18.4 (snr 10)
spectroscopie eshel, R=10000, pour 1h de pose magnitude limite 10 (snr 10)
dans la région de h alpha

Télescope CN212, fd 3.9 et 12.4
Camera ATIK 464ex, champs 52'x41'
magnitude limite sans filtre pour 1 minute de pose 17.6 (snr 10)
Spectroscopie LhiresIII R=15000, pour 1h de pose magnitude limite 10 (snr 10)
dans la région de h alpha

Lunettes de 125 et 80 mm servant à l'observation solaire équipées de
spectro-héliographes maisons et d'un filtre étalon Daystar

Vos sujets favoris en astro et expériences

Spectroscopie stellaire (Be, RR lyr, variables cataclysmiques, ..) collaboration
Bess, eps Aur, RR Lyr, ARAS. Observation en support de Chara, Hubble,
Chandra, XMM newton.

Astrométrie d'astéroïdes et comètes, utilisation du logiciel de tracking
synthétique Tycho Tracker. Participation à la campagne d'observation de
l'impact de Didymos. Envois des données au MPC.

Spectrohéliographie et observation à haute cadence et haute résolution du Soleil
en support des missions Parker Solar Probe et Solar Orbiter durant les
périhélies

Participation au programme de détection de flash d'impact dans les
atmosphères des géantes gazeuses (Marc Delcroix)

Vos projets futurs sur votre station

Observations en Bande G, photométrie et astrométrie (RAPAS)
Participation à Kilonova catcher
Observation des étoiles doubles (SAF)
Les observations à hautes cadences, détection de np

Une vingtaine d'articles publiés dans le top 3 des revues internationales
<https://www.researchgate.net/profile/Thierry-Garrel>
Ma grande fierté, FF Cam, une binaire semi détachée découverte dans le
catalogue Bess <https://arxiv.org/abs/1305.1393>
Mais rien de grand ne peut être accompli seul !