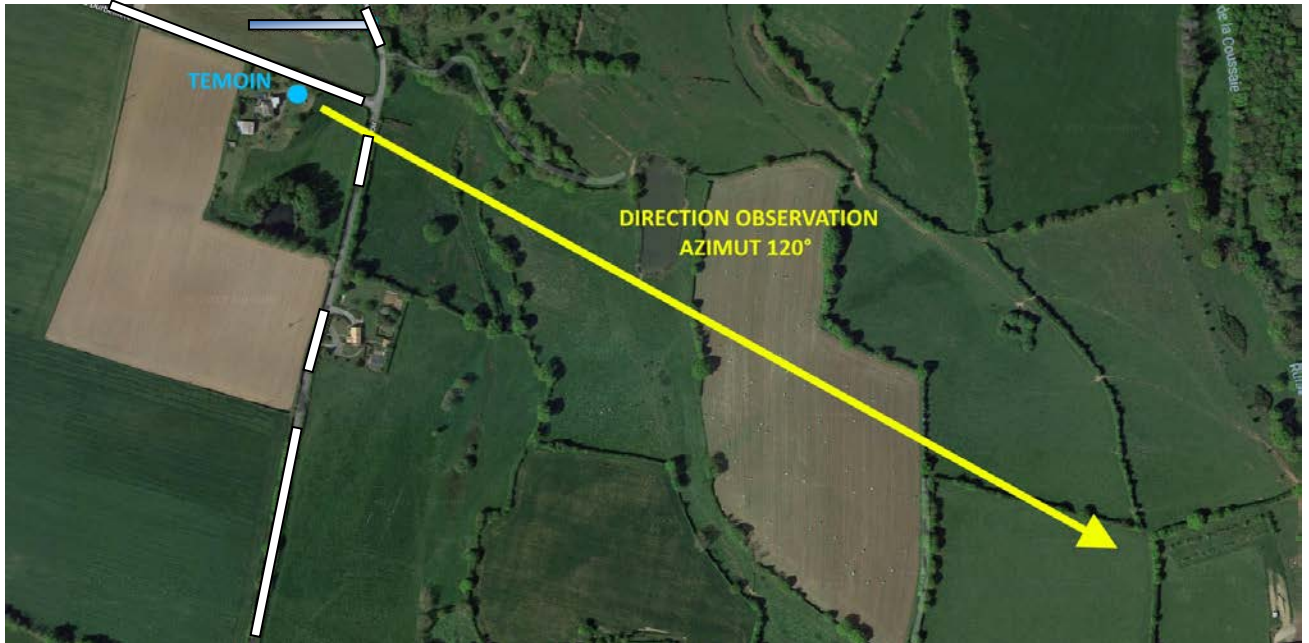


# NOTES D'ENQUETE

## TOUTLEMONDE (49) 31.10.2017

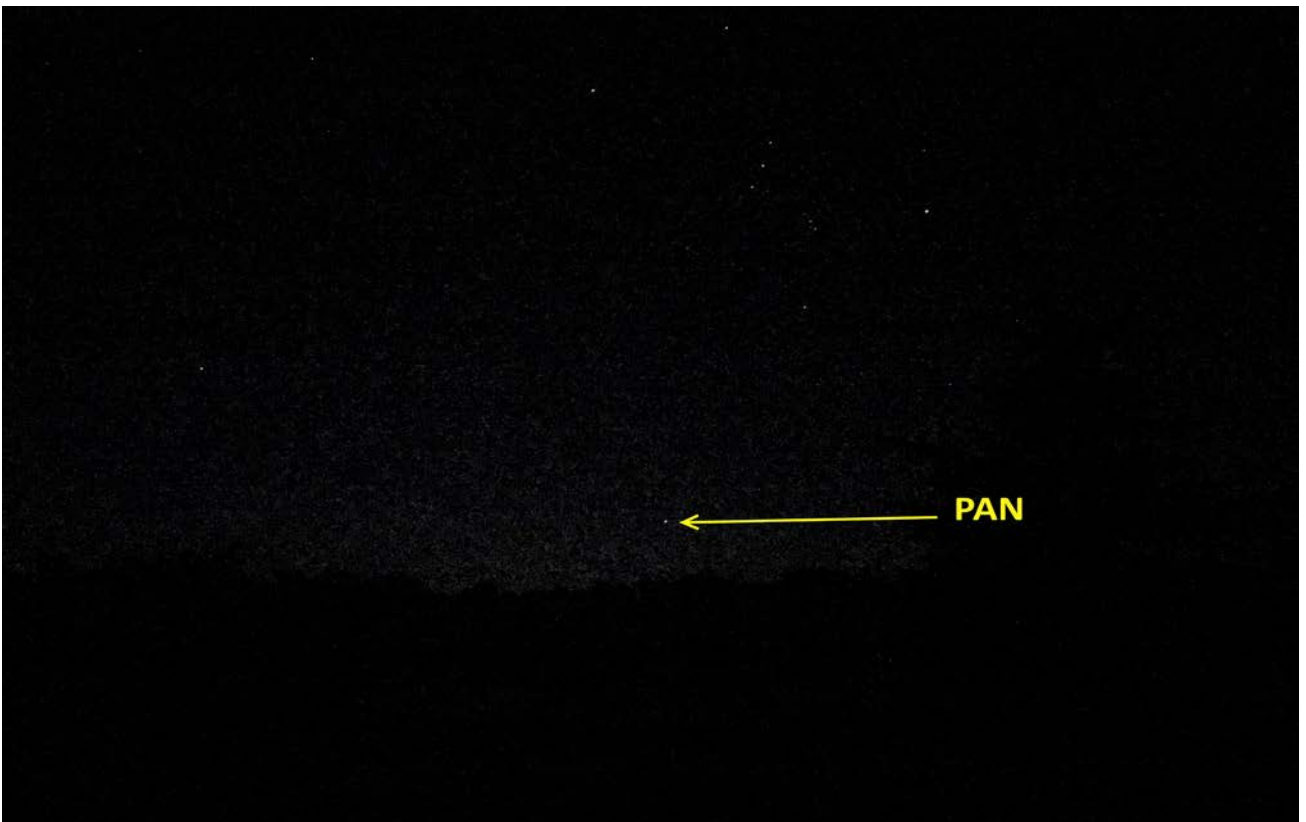
Situation astronomique : Sirius est présent à l'Est Sud-Est à l'azimut  $120^\circ$  (hauteur  $4^\circ$ ) à 0 h 55 et  $123^\circ$  (hauteur  $6^\circ$ ) à 1 h 10.

Situation géographique :



Source : Google maps

Photo du témoin :



Source : stellarium

## Comparaison photo du témoin et carte du ciel à la même heure :



Caractéristiques de Sirius : Sirius est l'étoile la plus brillante du ciel (après le soleil) avec une magnitude visuelle de -1,46. Elle fait partie de la constellation du Grand Chien. C'est également une étoile très proche de nous à seulement 8,6 années-lumière.

Quant à son « clignotement », il est principalement dû au fait que sous nos latitudes, Sirius ne s'élève jamais très haut sur l'horizon. La scintillation et le changement de couleur s'expliquent par les variations de température et de pressions provoquées par les turbulences de l'atmosphère et les différences de densité entre les différentes couches atmosphériques.

Autocinétique : L'effet autocinétique se manifeste lorsqu'il n'y a pas de point de repère prégnant autour du point lumineux. Il fonctionne donc mieux dans l'obscurité complète. L'effet résulte du fait que notre cerveau interprète mal un mouvement de l'œil. L'image de l'étoile se meut sur notre rétine à cause de la dérive oculaire, et le cortex visuel interprète cela non comme un mouvement de l'œil, mais comme un mouvement de l'étoile.

Sources : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sirius>  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Scintillation\\_\(%C3%A9toile\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Scintillation_(%C3%A9toile))  
<http://www.scilogs.fr/raisonetpsychologie/leffet-autocinetique/#TZXoAKEX1GS86Q0F.99>