



# Mission SAN

*semaine 43  
du 17 au 25 octobre 2015*



# L'équipe

■ Anne €€ MANACH 8,50



■ Pascalou



■ Jean-François HELAS



Première montée

■ Dominique RABU



Première montée

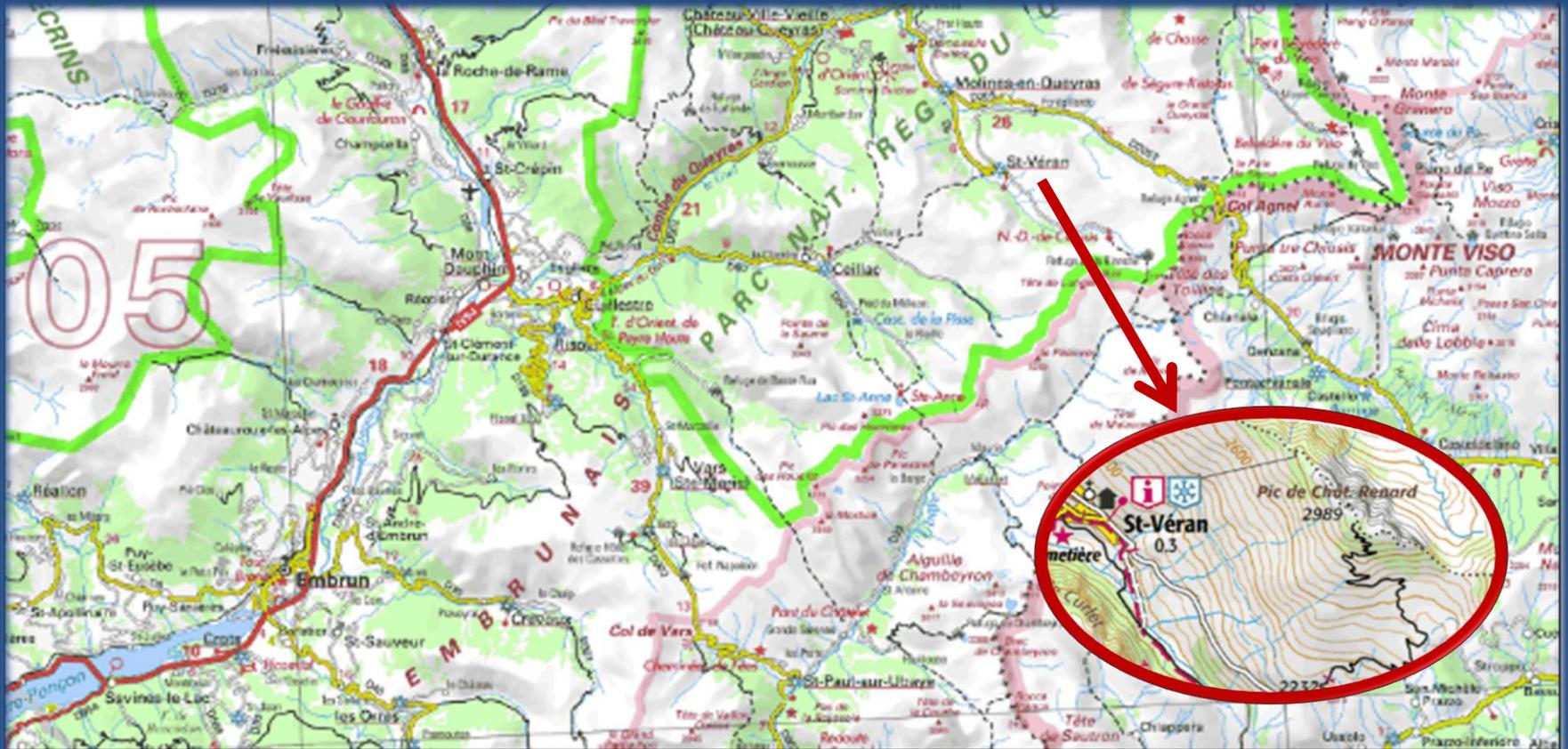
■ Pierre VALEAU



*Malgré les efforts,  
0% de perte en fin de mission !*



# Un observatoire à 3000 m au cœur des Alpes



5 km

©IGN

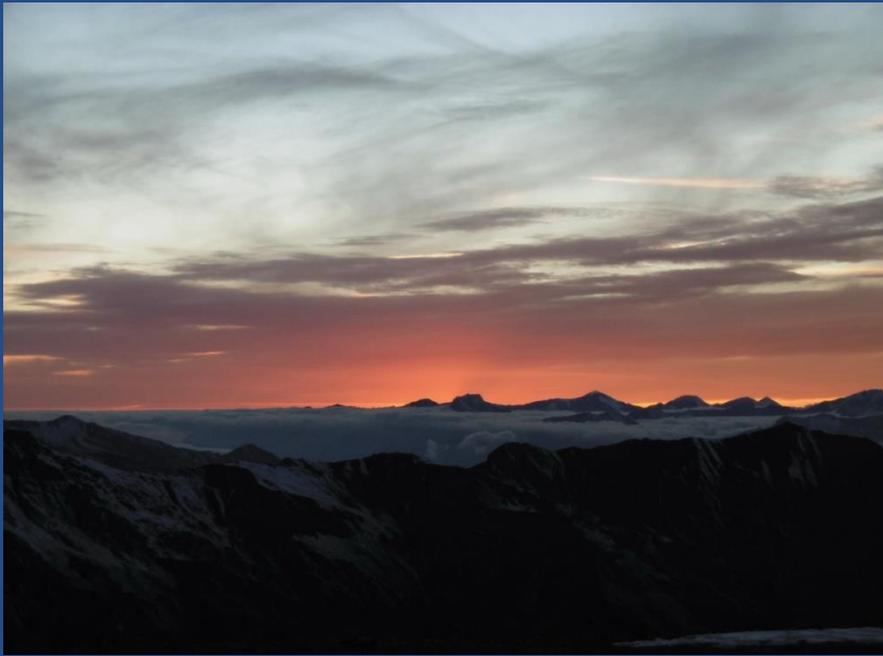
*La vie à 3 000, c'est....*

OBSERVATOIRE  
DE SAINT-VÉРАН



*... un paysage magique...*





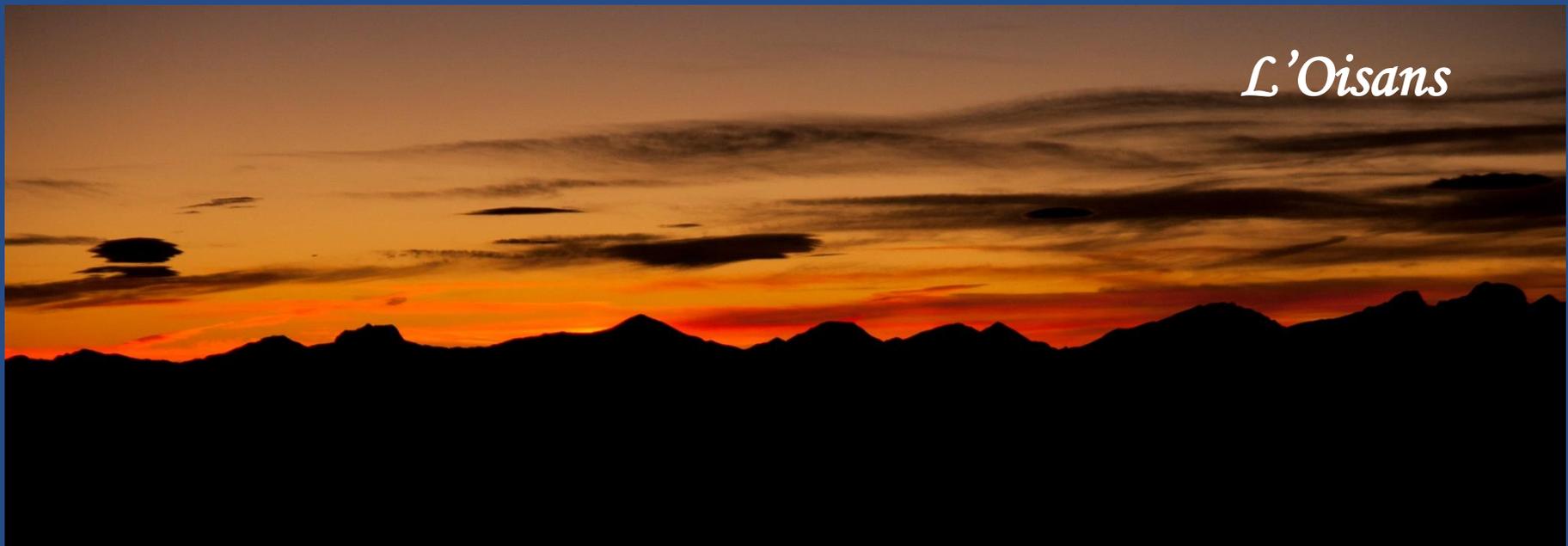
*Le Massif des Ecrins*



*Le Pelvoux*



*L'Oisans*



*Et du beau sur 360° !*



# ... la convivialité ...



*... une faune et une flore*

*très présentes...*



*... et diversifiées...*



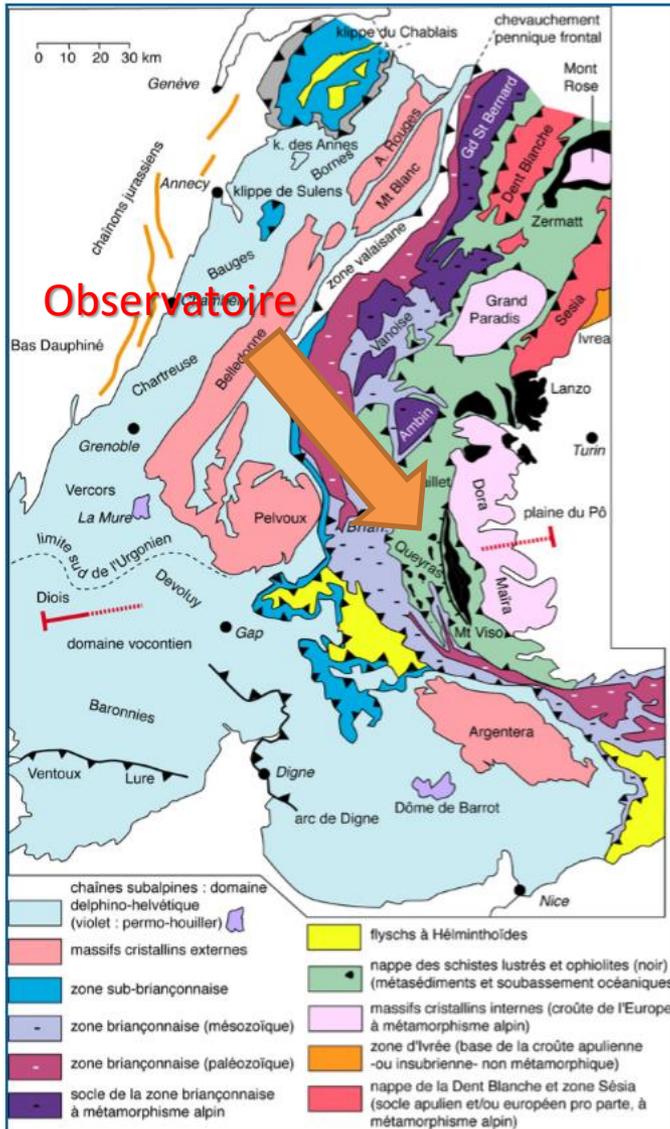
# *Une station rénovée très confortable*



*Implantée sur  
un site géologique mythique :*

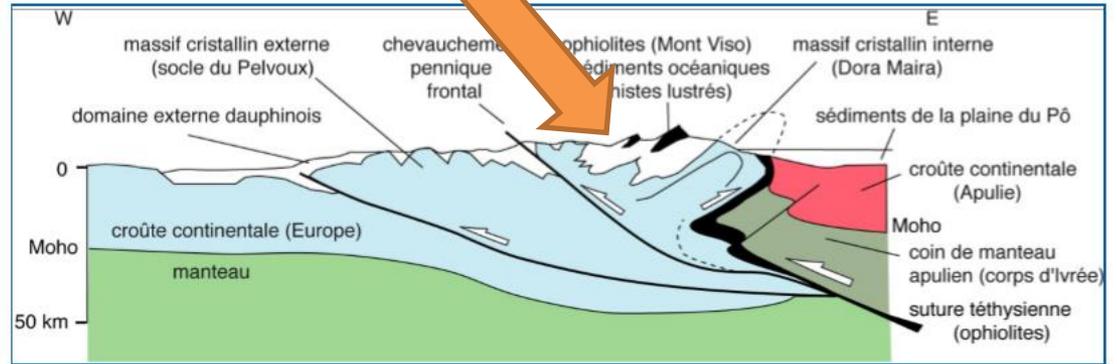
*la ligne d'affrontement des plaques  
africaine et européenne  
lors de la collision alpine !*

# LES ALPES OCCIDENTALES



Les Alpes occidentales, ou franco-italiennes, montrent le long d'une coupe de 150 km la plupart des unités des Alpes.

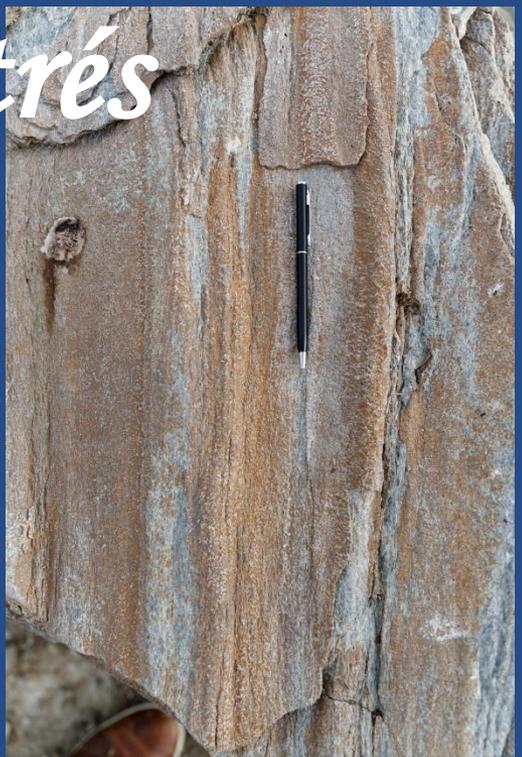
## Observatoire



Le **chevauchement pennique frontal**, au milieu de la chaîne, sépare la **zone externe** à l'Ouest, qui a enregistré exclusivement la collision alpine dès l'Eocène, de la **zone interne** qui a tout d'abord enregistré la subduction alpine du Crétacé supérieur à l'Eocène inférieur puis la subduction continentale à l'Eocène moyen et supérieur et, enfin, la collision.



# *Des Schistes lustrés*





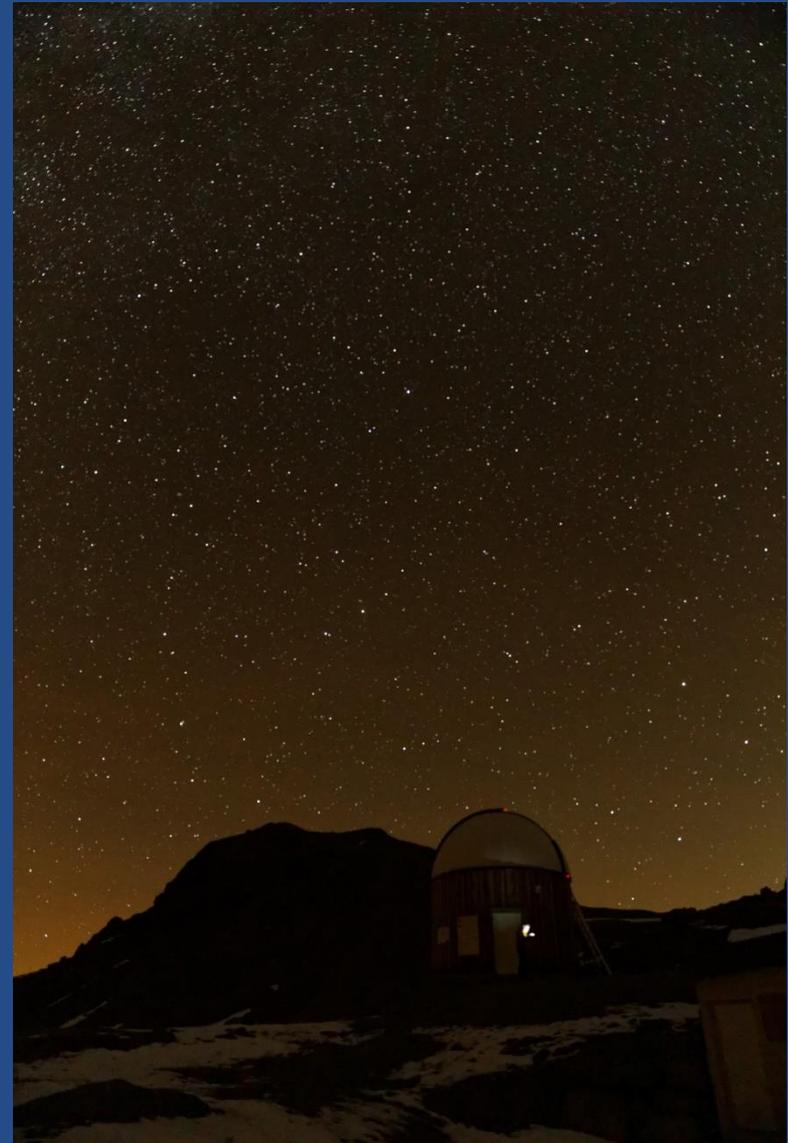
*Une série ophiolitique qui marque  
la suture téthysienne (fermeture de la Téthys lors de la collision)  
Cuivre natif et sulfures de cuivre, fer et zinc (Mine de Saint-Véran)  
1ères travaux datés de 3760 BP  
Travaux nombreux fin XIX et début XXème  
Fermeture en 1957*

# *Oups !*

*C'est aussi un super site pour  
les observations Astros...*

*Avec le ciel le plus pur  
d'Europe*

*et un équipement d'enfer.*



*Superbement équipée avec :*

*3 coupoles*

*Des salles de travail*

*Des salles de repos*

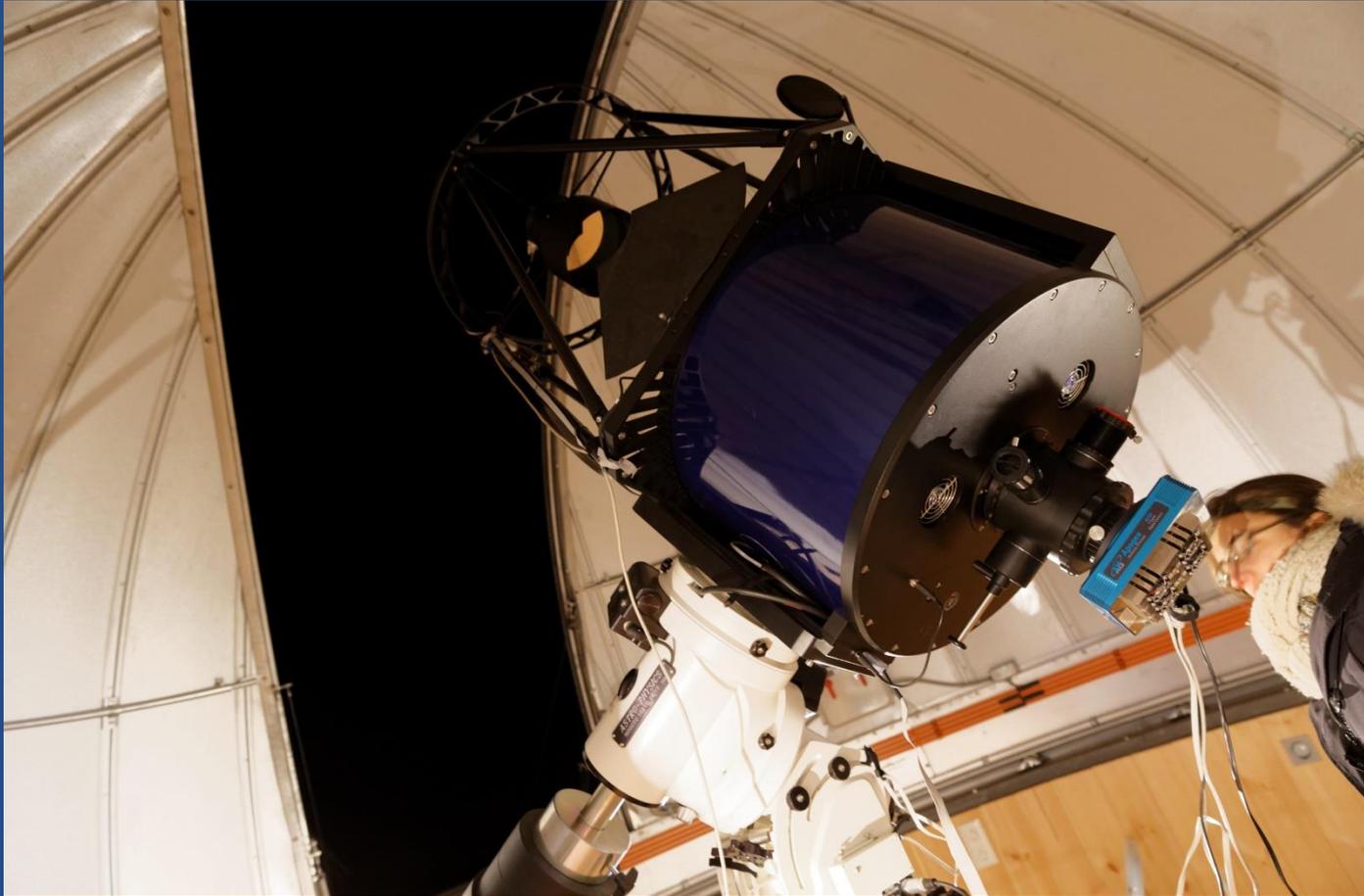
*Télescope Cassegrain de 620 mm à F15, soit 9 m de focale,  
sous coupole de 7.5m*



# *Télescope Ritchey Chrétien de 500 mm à F8*



*Télescope de 760 mm à F4 équipé d'une chambre à grand champ*



# *Des salles de travail*



*Des salles de repos*



*On a tout essayé !*

*Même le secours en haute montagne ,  
ses gendarmes,  
son hélico,  
et les urgences de Briançon...*



*Mais, au fait,  
ASTROQUEYRAS,  
c'est quoi ?*

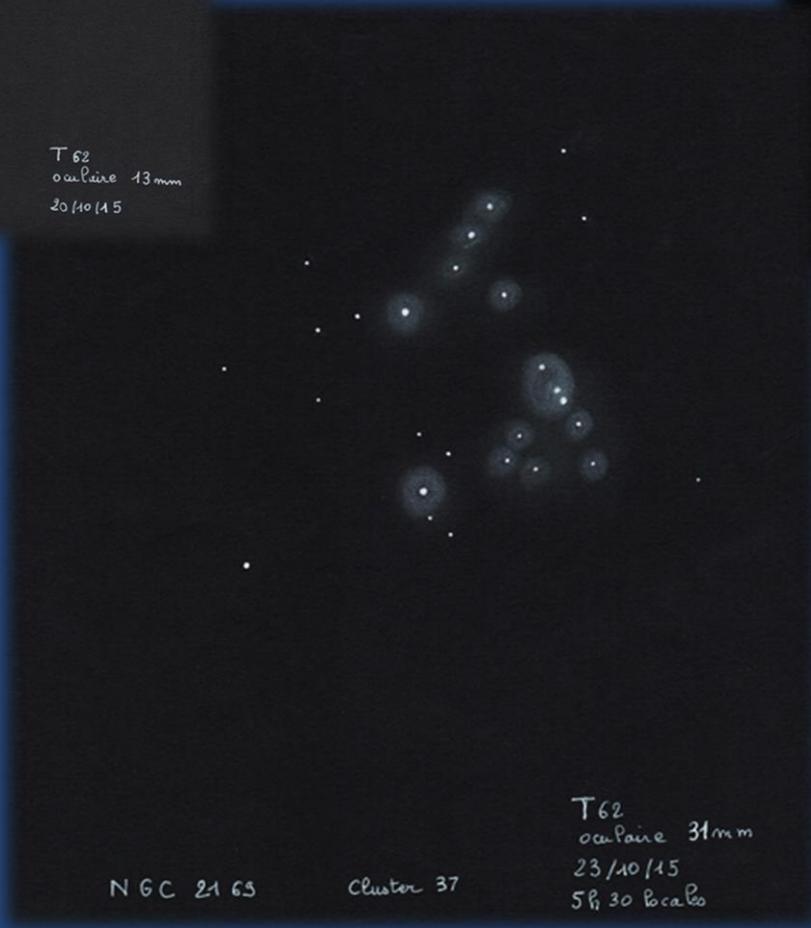
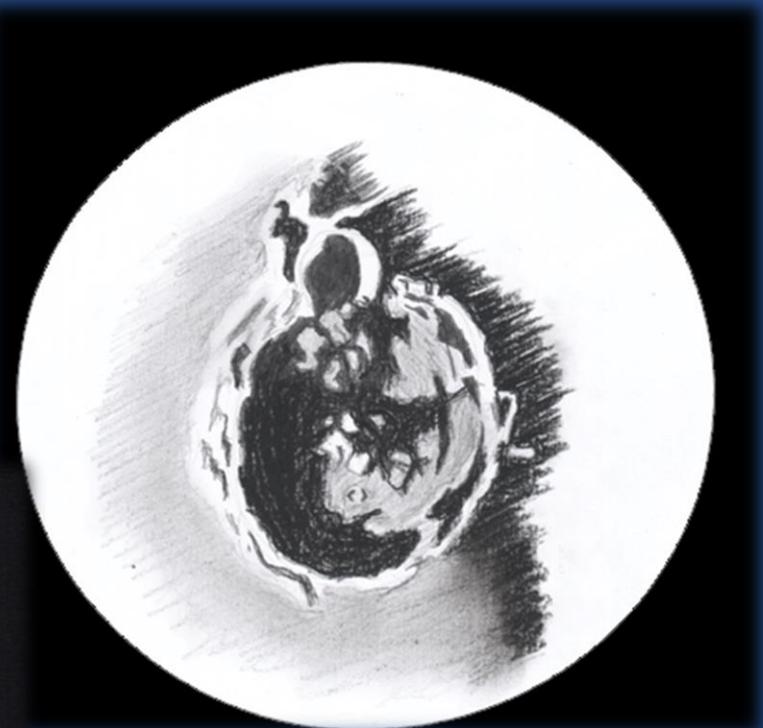
*Bilan de la mission*

# Les dessins



NGC 6543 oeil de chat

T62  
oculaire 13mm  
20/10/15



NGC 2163 Cluster 37

T62  
oculaire 31mm  
23/10/15  
5h 30 localo

IC 418

néb. du spirographe

T50  
oculaire 6mm  
24/10/15  
5h locales

NGC 1535

œil de Cléopâtre

T50  
oculaire 6mm  
24/10/15  
4h30 locales

NGC 2165

Cluster 37

T62  
oculaire 31mm  
23/10/15  
5h30 locales

M82

T62  
oculaire 31mm  
20/10/15  
4h30 locales

# *La vidéo*



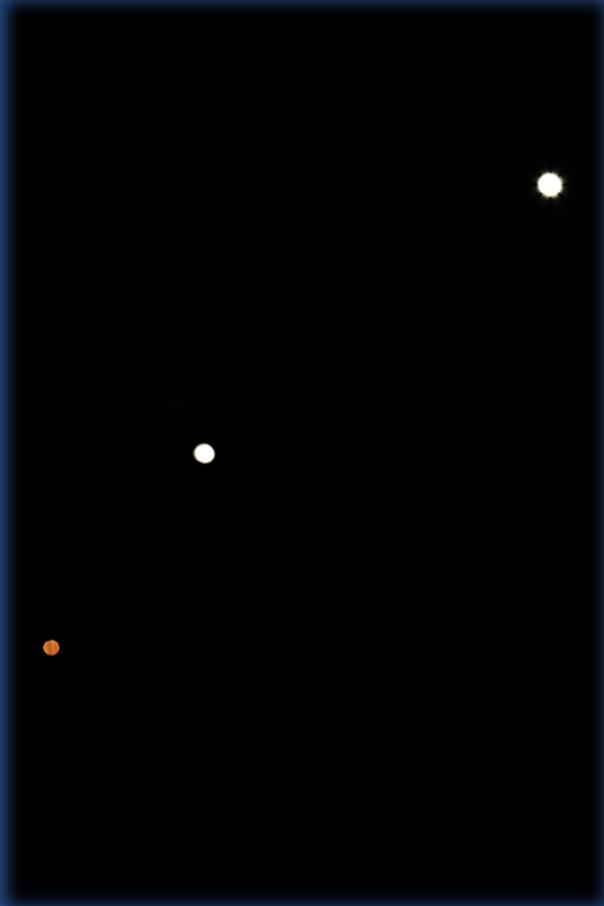
# *L'astéroïde (54) Alexandra*



*6h30 de suivi*

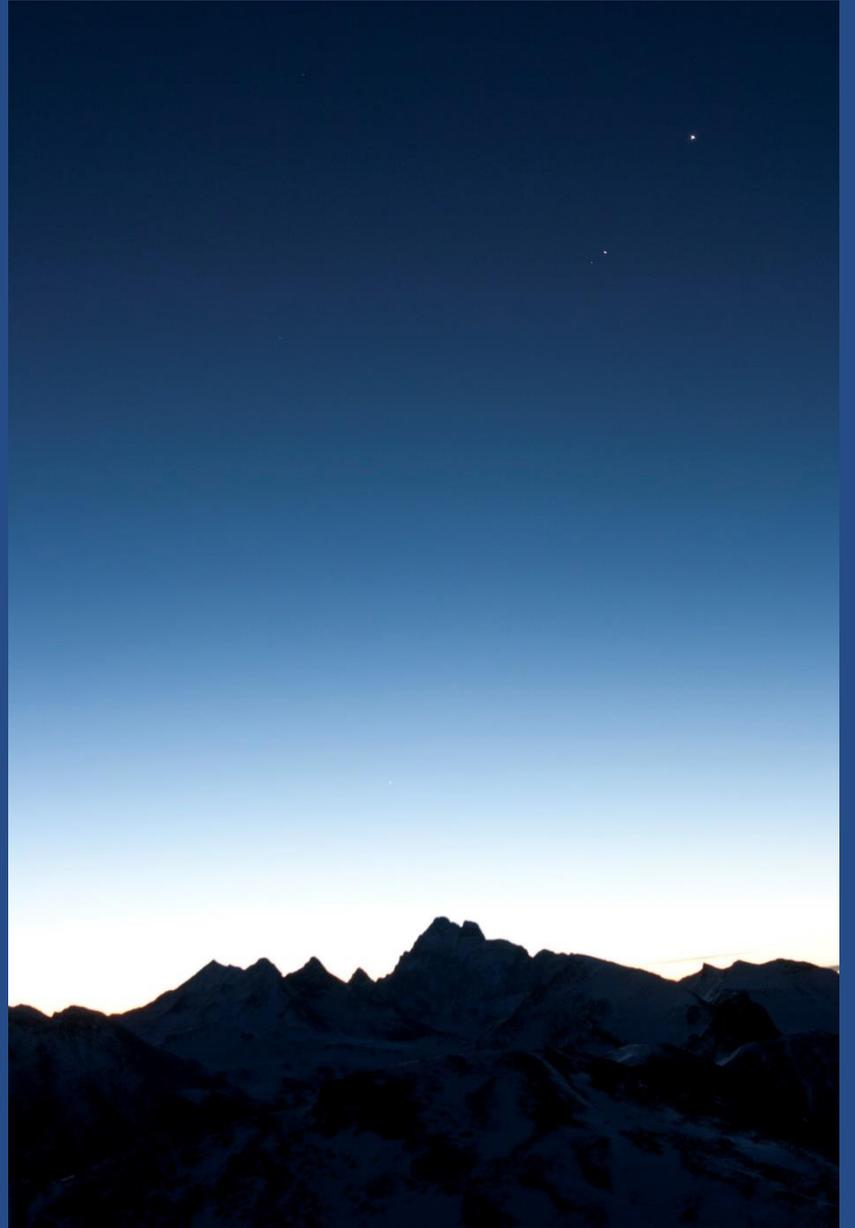
*En cours de traitement...*

# Les photographies



Rapprochement : Mars – Jupiter – Vénus









*M 1*

- **Flatfield**
- **QSI 640wsg**
- **Filtre H $\alpha$**
- **11 poses de 10'**
- **TOTAL 1h50'**



## *IC 405*

- **Flatfield**
- **QSI 640wsg**
- **Filtre H $\alpha$**
- **7 poses de 10'**
- **TOTAL 1h10'**



## *M 42*

- **Flatfield**
- **Apogee U16M**
- **Filtre H $\alpha$**
- **8x5' + 8x10'**
- **TOTAL 2h**



*NGC 2175*

- **Flatfield**
- **QSI 640wsg**
- **H $\alpha$  b1 : 30x10'**
- **SII b2 : 7x10'**
- **OIII b2 : 7x10'**
- **TOTAL 7h20'**

26 membres de la SAN



Une équipe  
à l'échelle de la station !

Etes-vous prêts pour  
la prochaine mission ?