

# L'improbable histoire de l'**Observatoire McDonald**

+

•

○



# Sommaire

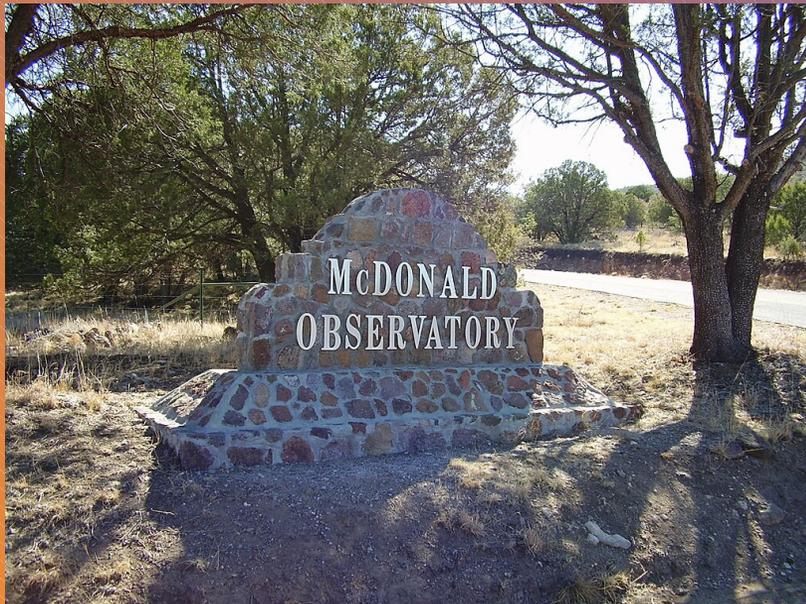
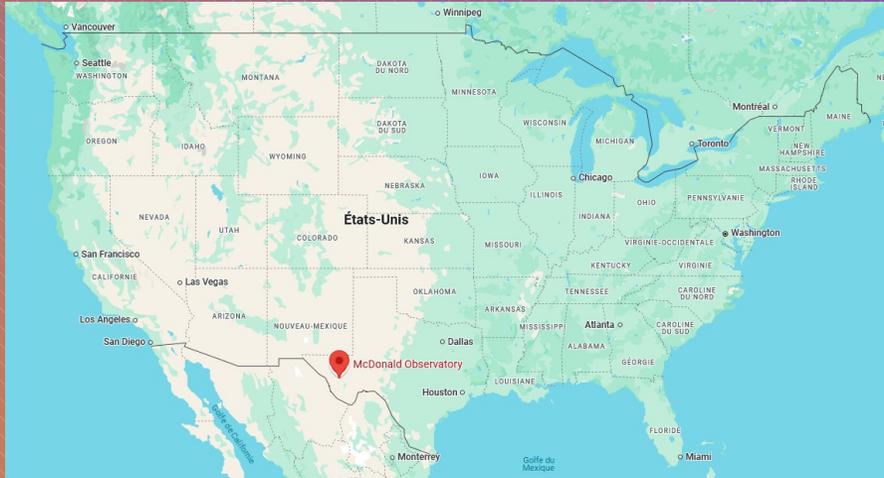
+

•



Création de l'observatoire  
téléscope Harlan J. Smith  
Incident  
s découvertes

# Création



- Fondé grâce au don par testament du banquier William Johnson McDonald (800 000 \$ de 1926 soit 13,6 millions de \$ en 2024), après une longue bataille judiciaire avec les héritiers
- Début des travaux en 1933

# Création



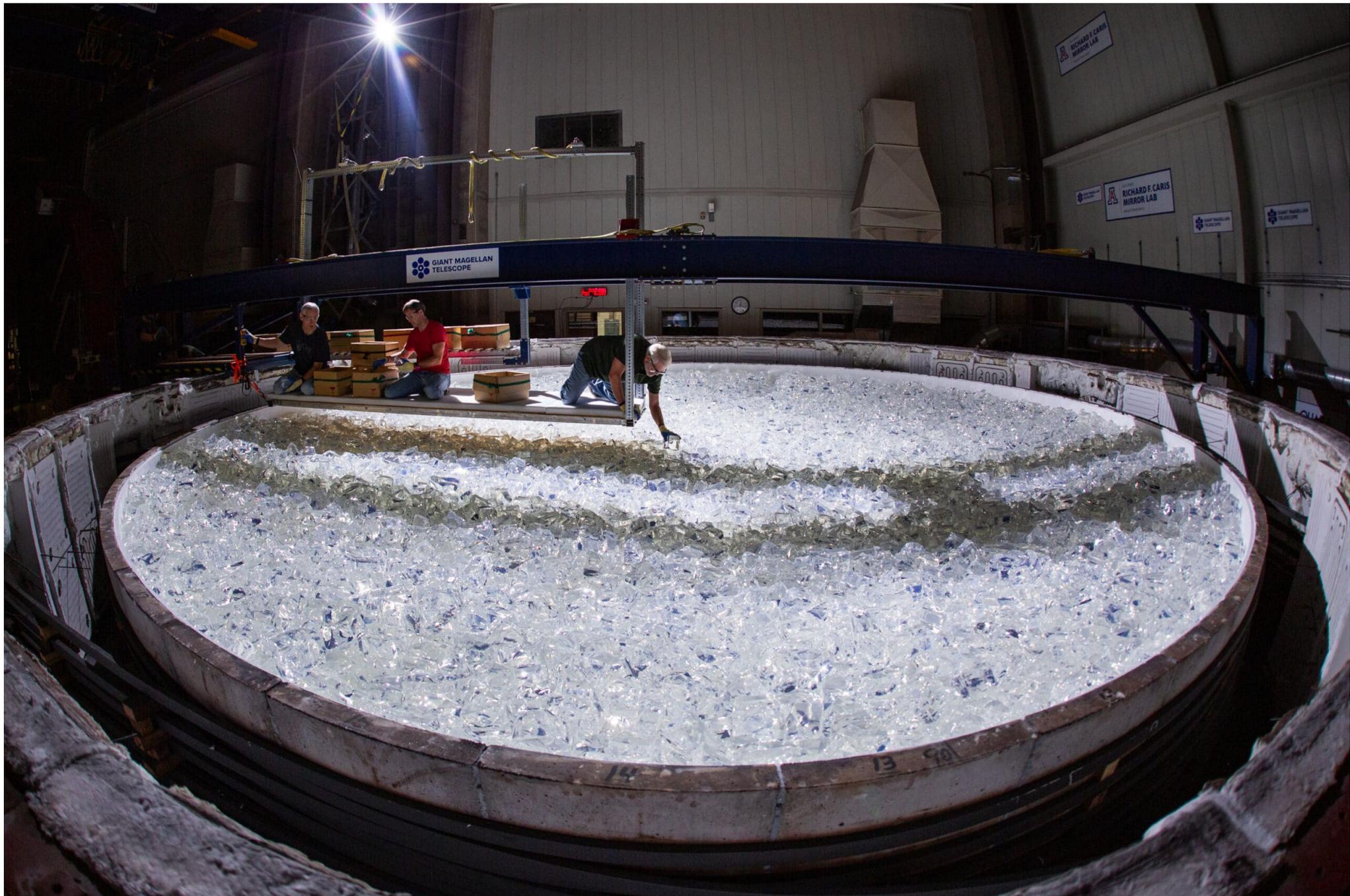
- Premier télescope inauguré le 5 mai 1939.
- Initialement sans nom, nommé Otto Struve en honneur au premier directeur de l'observatoire
- Le second plus grand télescope du monde à son époque (82 pouces/208cm de diamètre)



# Le télescope Harlan J. Smith

- Début de la fabrication en 1964. Complété en 1968. 5 millions \$.
- 3ème plus large télescope du monde à son inauguration (107 pouces/270 cm). 160 tonnes
- Le miroir :
  - Fabriqué en verre de quartz, extrêmement résistant

Cliquez ici pour ajouter une image.



# L'incident

Cliquez ici pour ajouter une image.

- Jack Hyde
  - Technicien du télescope expérimenté
  - Observatoire extrêmement isolé
  - Eloignement de sa famille
  - Condition de travail difficile
  - Problèmes stabilité mentale
  - Alcoolisé

# L'incident

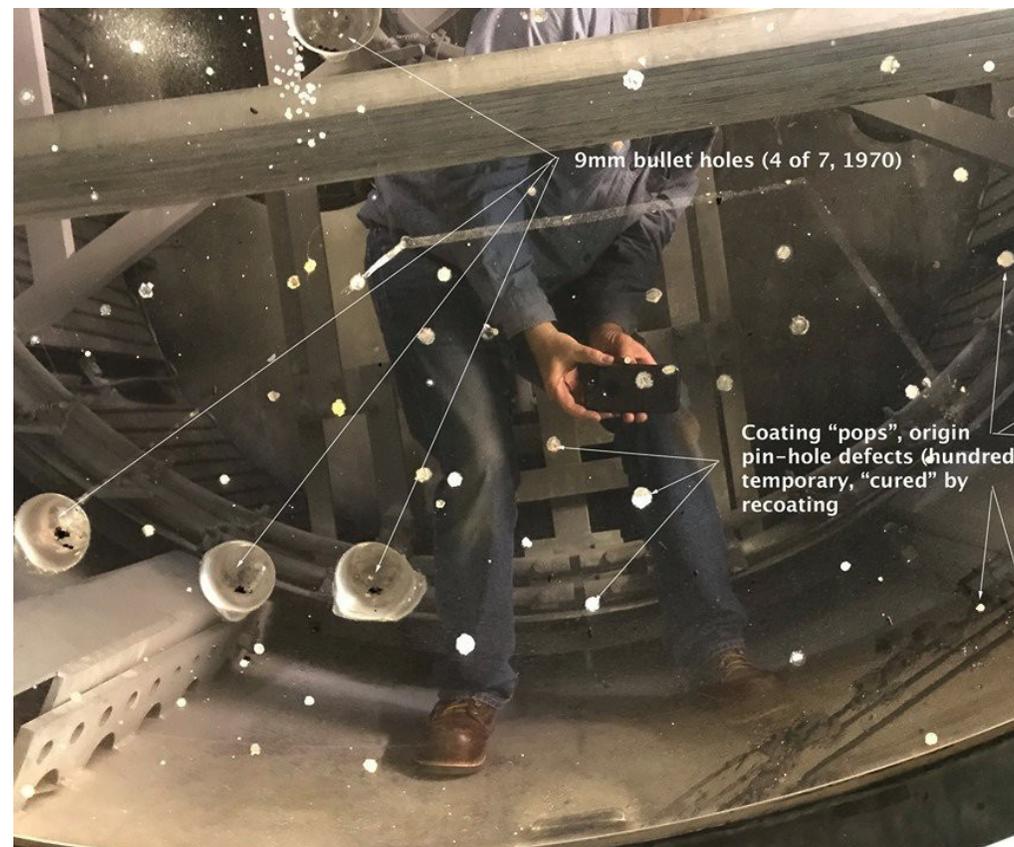
Cliquez ici pour ajouter une image.

- La nuit du 5 Février 1970 (moins d'un mois après son arrivée !)
- Armée d'un pistolet et d'un marteau, il s'introduit dans le bâtiment (où il travaillait)
- Tire sur le superviseur, sans le blesser miraculeusement

# L'incident

- Frappe le miroir avec le marteau mais... seul un petit bout se casse !
- Vide les 7 dernières balles de son pistolet sur le miroir

# L'incident

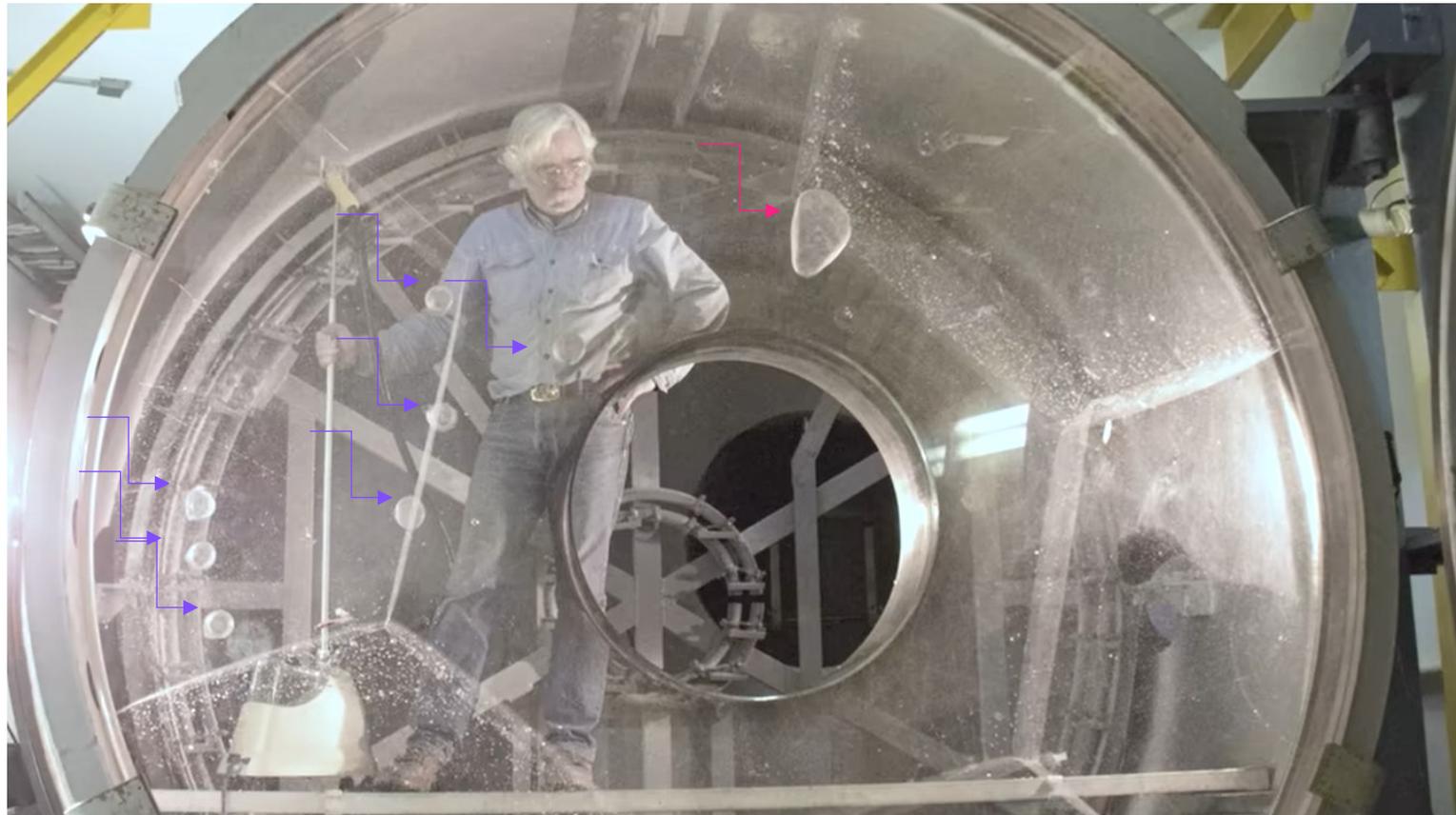


# L'incident



- Hyde est arrêté
- Le policier venu faire le constant à cru que le miroir était complétement détruit à cause du grand trou au centre et est reporté ainsi par les journaux
- Communication rassurante du directeur de l'observatoire : les impacts ne sont pas sur des parties critiques du miroir
- Irréparable !

# L'incident

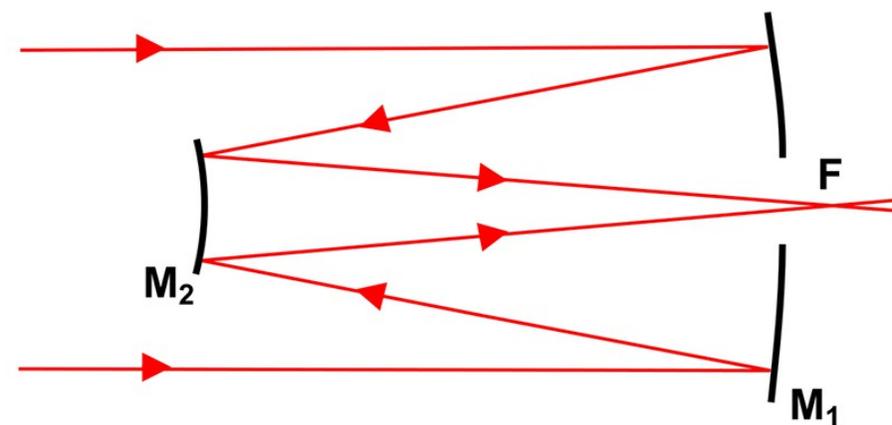


# L'incident

- Miroir démonté, balles retirée et bord des trous poncés pour éviter des potentielles fissures
- Seulement 3 trous sont problématiques et réduisent les performances du télescope (équivalent 106 pouces au lieu de 107)

Cliquez ici pour ajouter une image.

# L'incident



Ritchey-Chretien



# Les découvertes

- Participation à la préparation des missions Voyager
- Mesure précise de la distance Terre-Lune
- Découvertes d'exoplanètes
- Découvertes d'étoiles
- Découvertes de trous noirs supermassifs
- Etude de la composition des

