

Lena / Aldan

îles

Bancs sableux

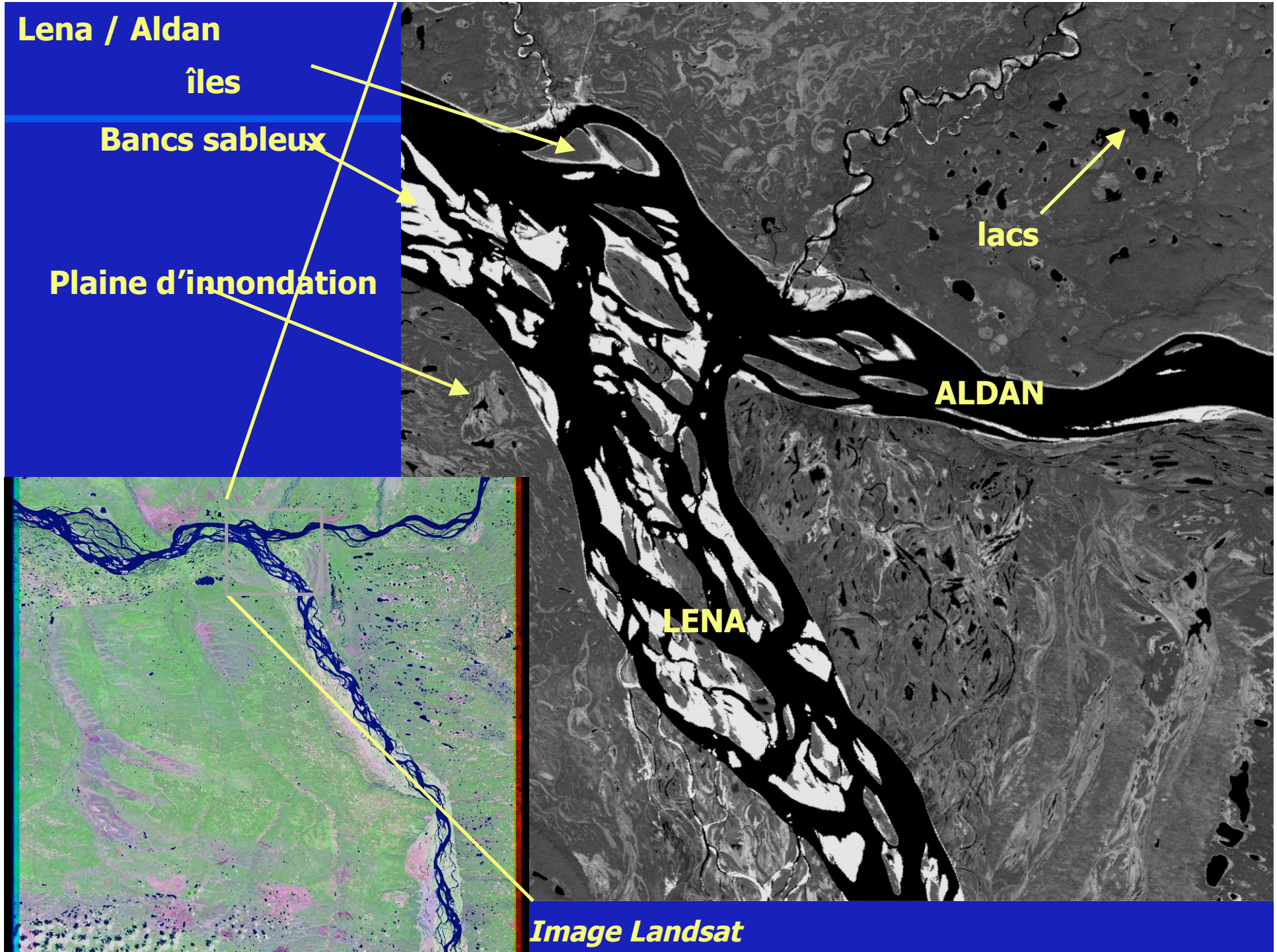
Plaine d'inondation

lacs

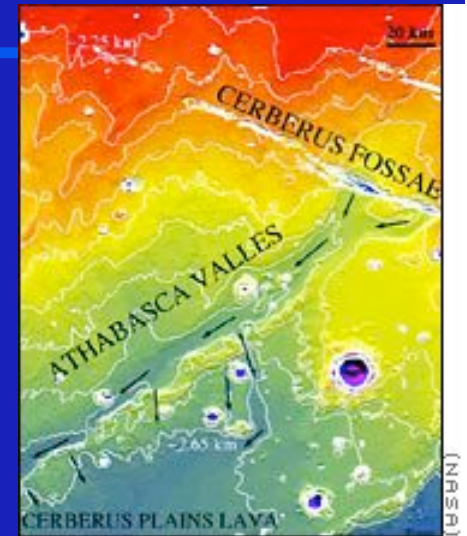
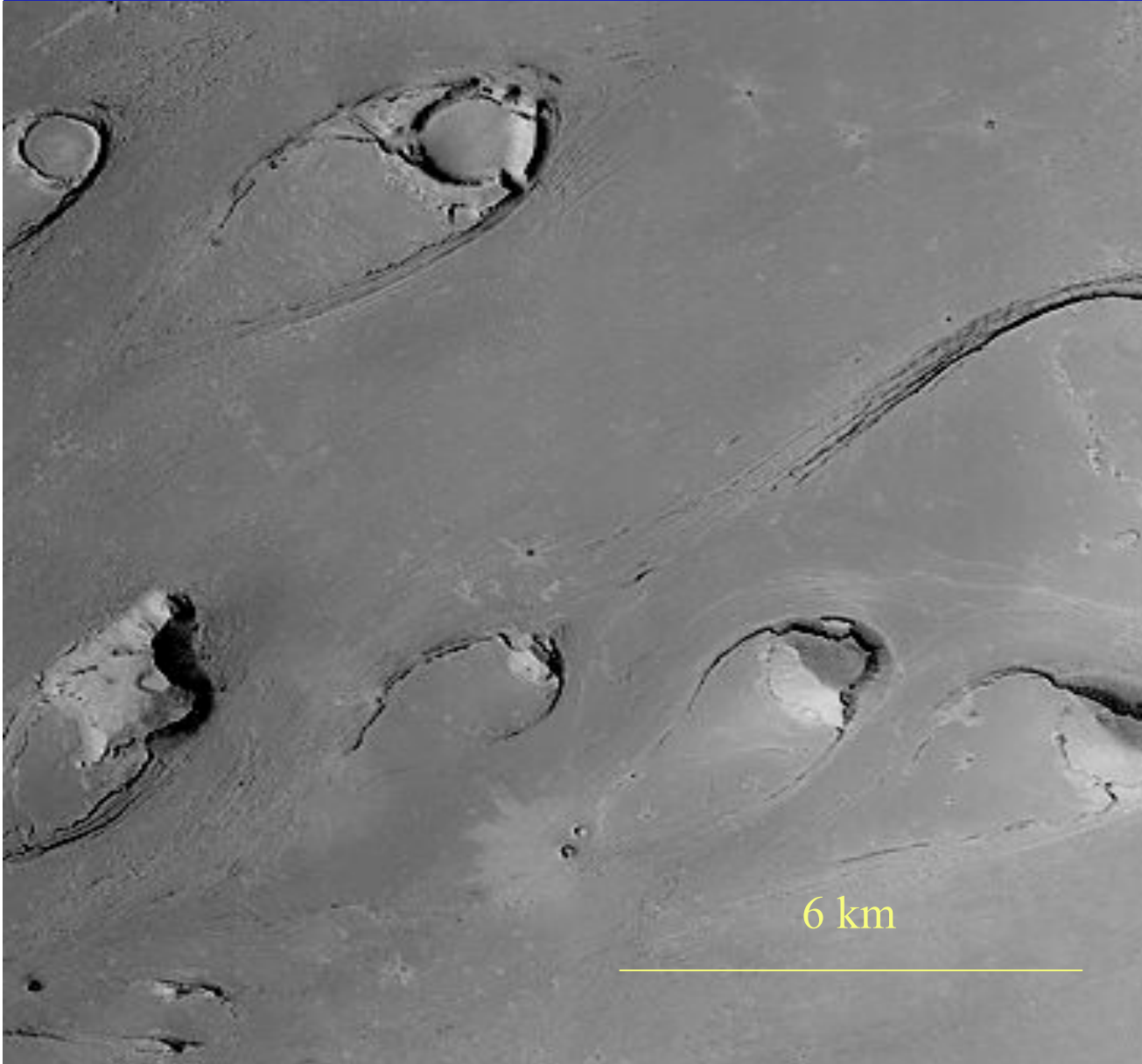
ALDAN

LENA

Image Landsat

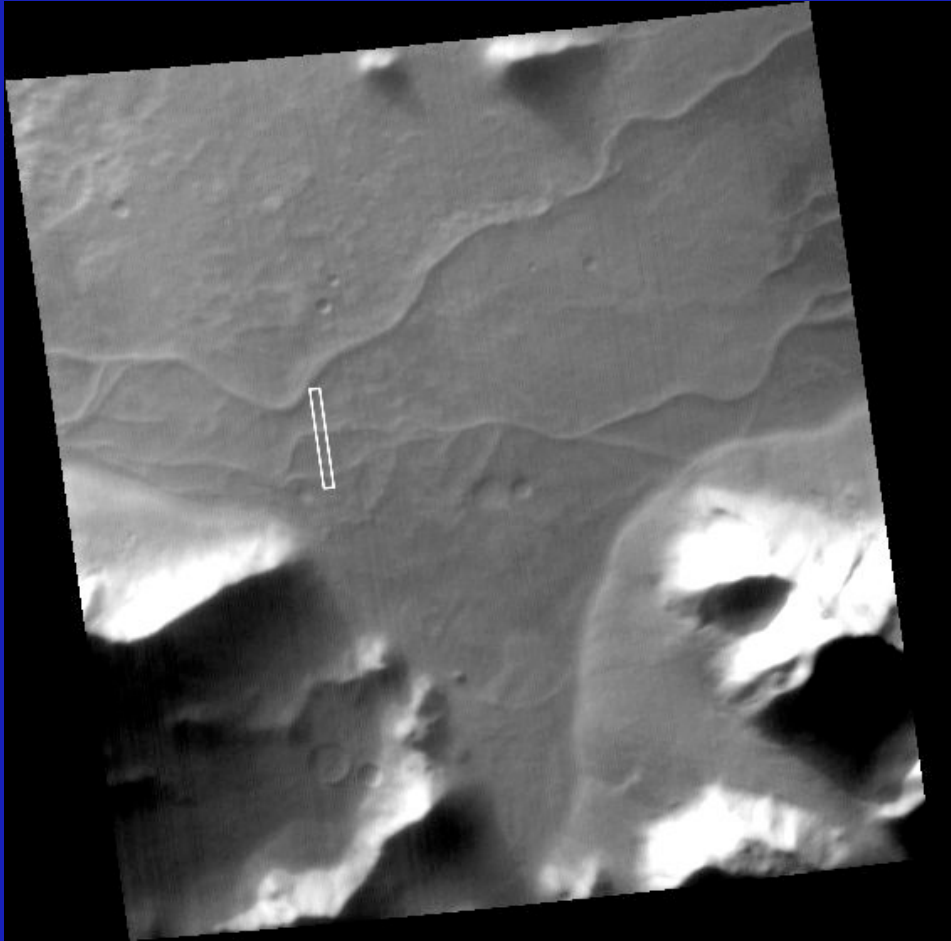


Athabasca Vallis



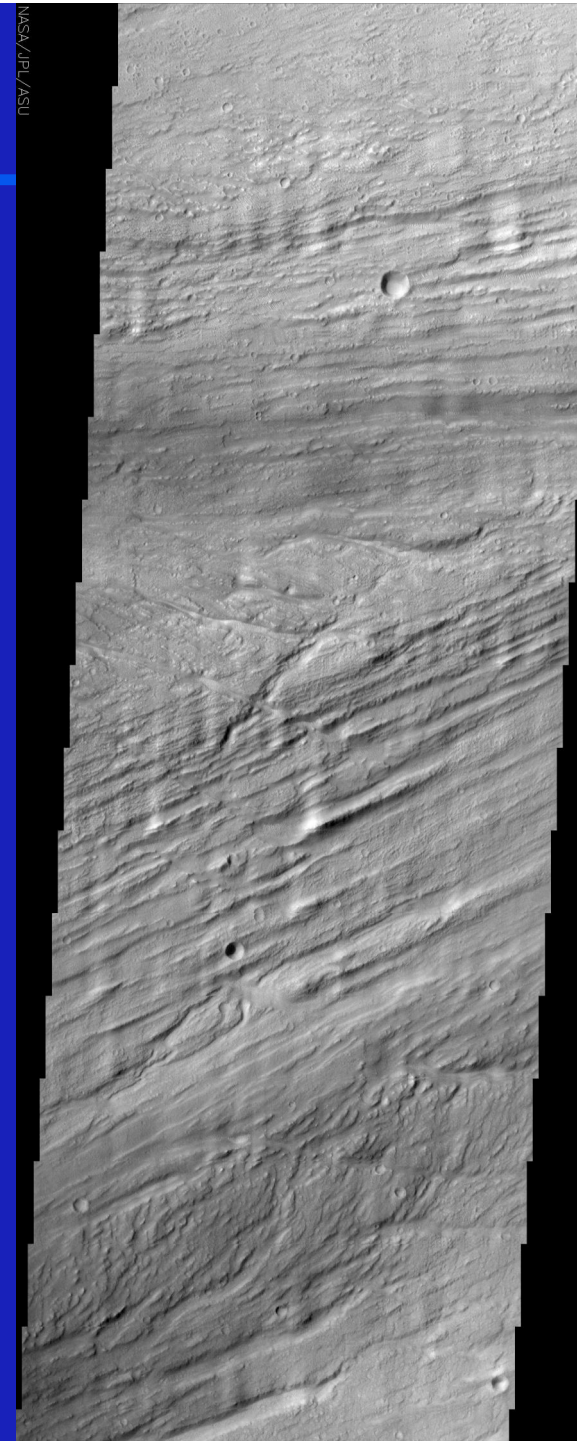
Il y a 10 millions d'années

Les glaciers



Argyre, MOC, MGS

Kasei Valles
MOC
Largeur : 23 km



Deuteronilus Mensae

35° à 55° lat.

Long : 10 à 30 km

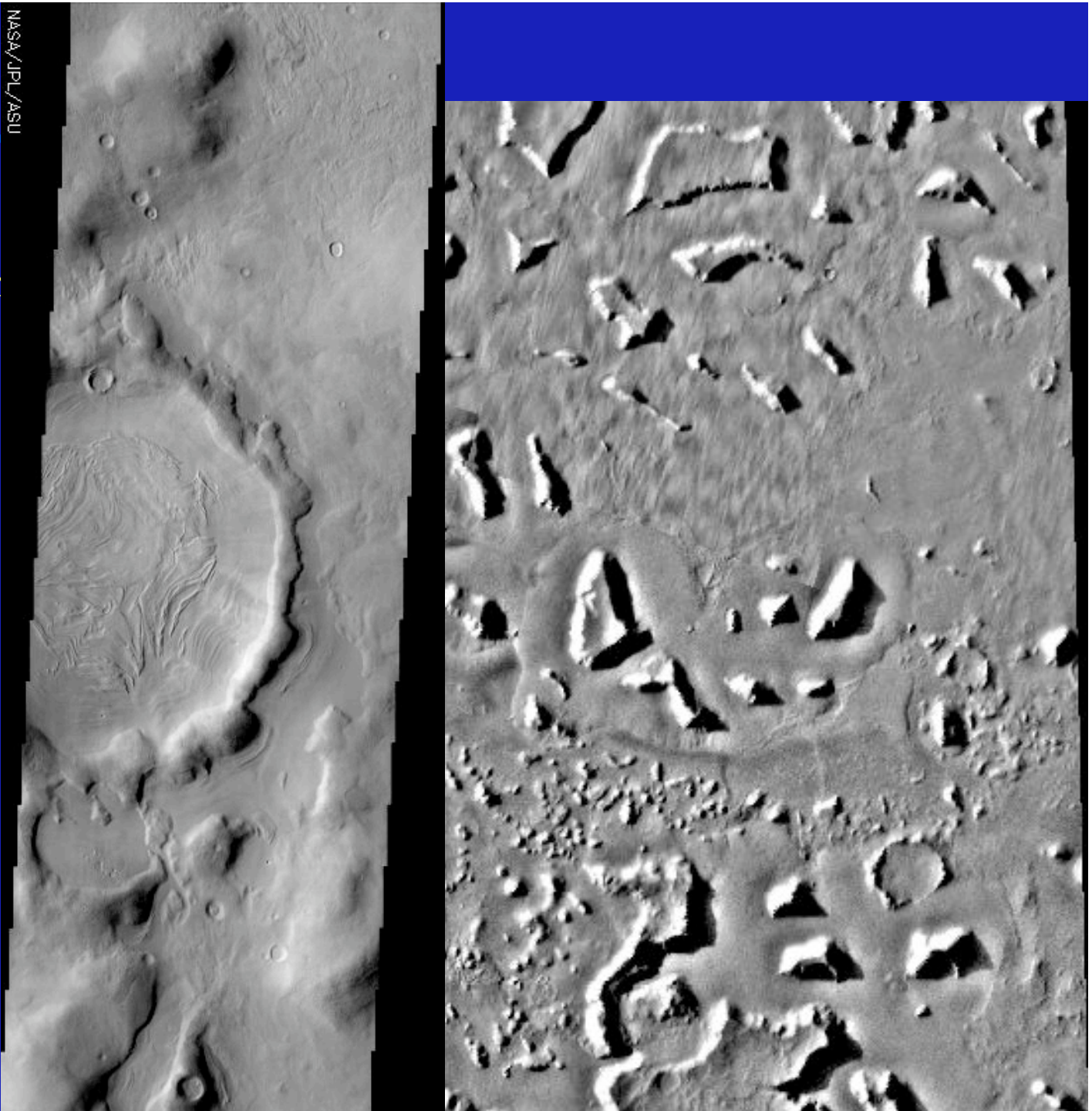
Epaisseur: 300 à 600 m

Pente: 22°

Themis

57 km x 28 km

NASA/JPL/ASU

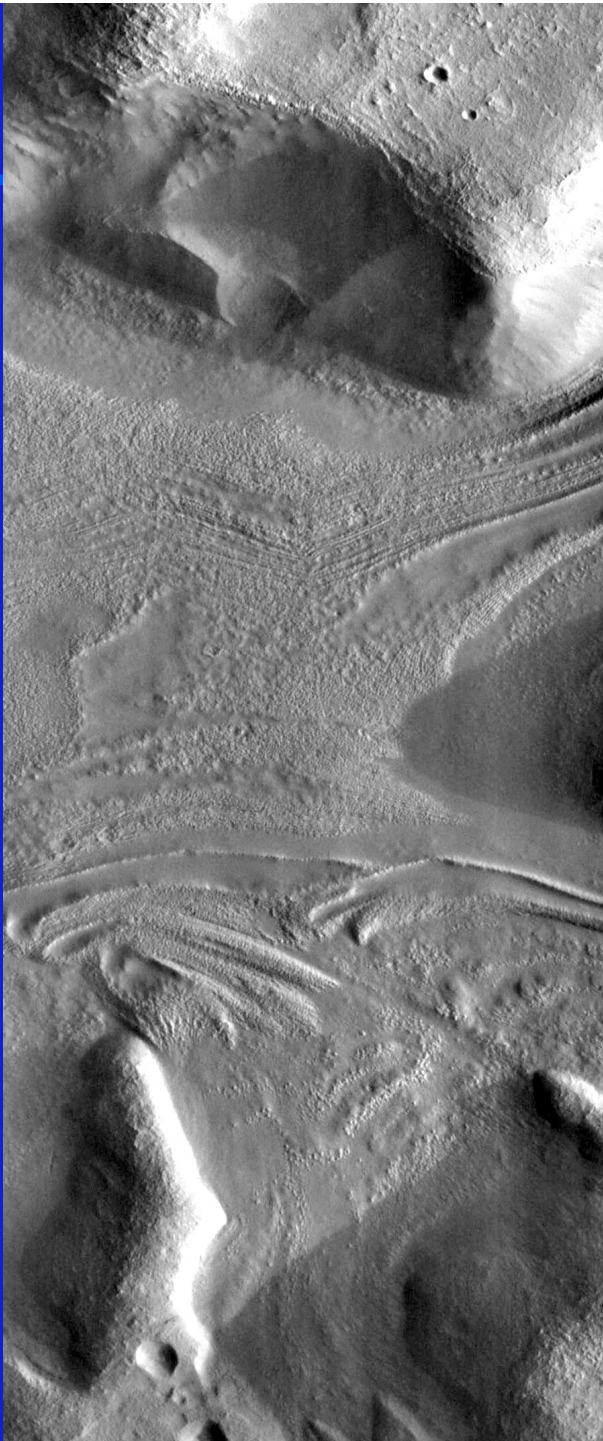


Les glaciers de Mars

Localisation : contact Plateau cratérisé/ Plaines HN

Largeur : 5 to 10 km

Profondeur : 1 km



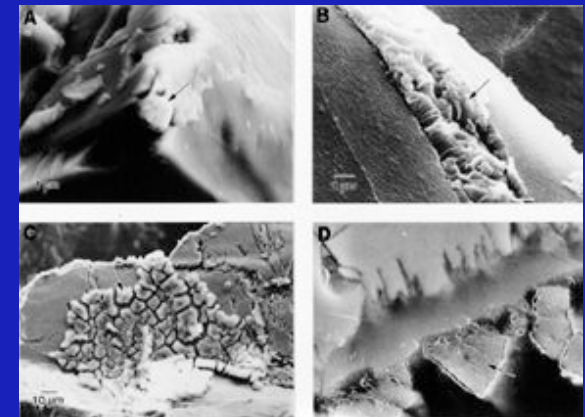
MOC

Susitna glacier, Alaska

Evidences de la presence d'eau liquide dans un passe géologiquement récent

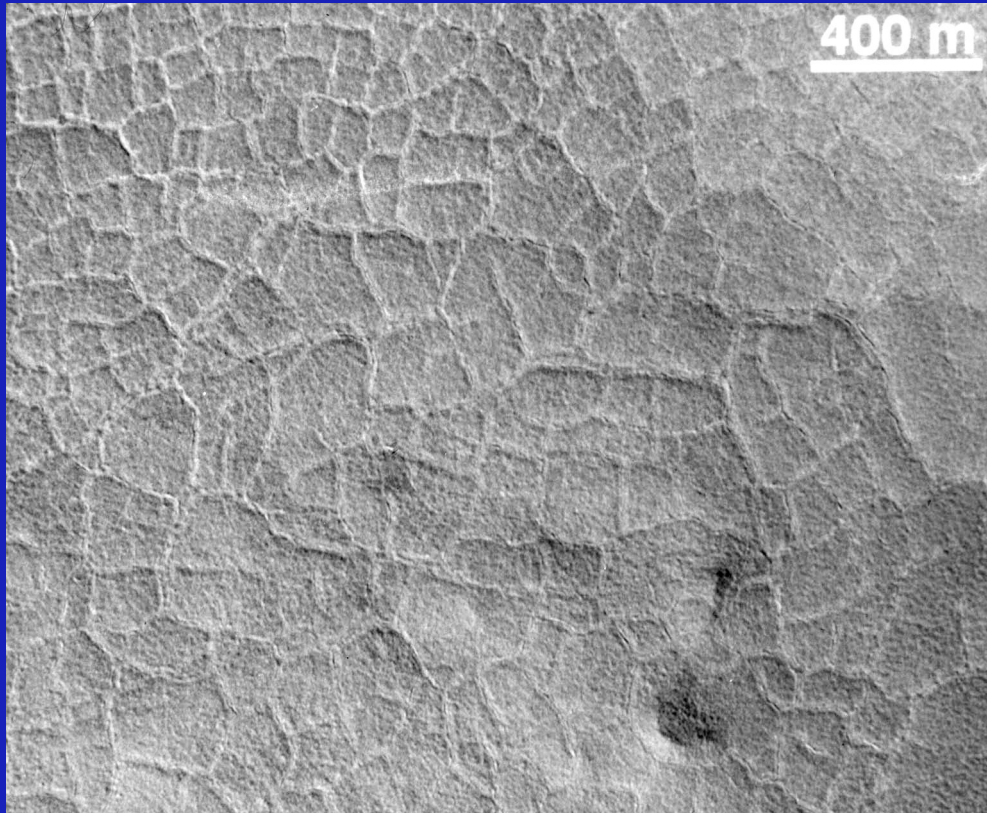
- 1300 My Nakhlite: évaporites (minéraux provenant d'eau salée)
- 670 My Nakhlite Lafayette : minéraux altérés par l'eau
- 10-200 My Marte Vallis: récente vallées de débâcle
- 6 My : traces de ruissellement récent sur certains versants

ALH 84001: micro globules de carbonates:
→ nano bactéries ?
Molécules organiques ?
magnétites



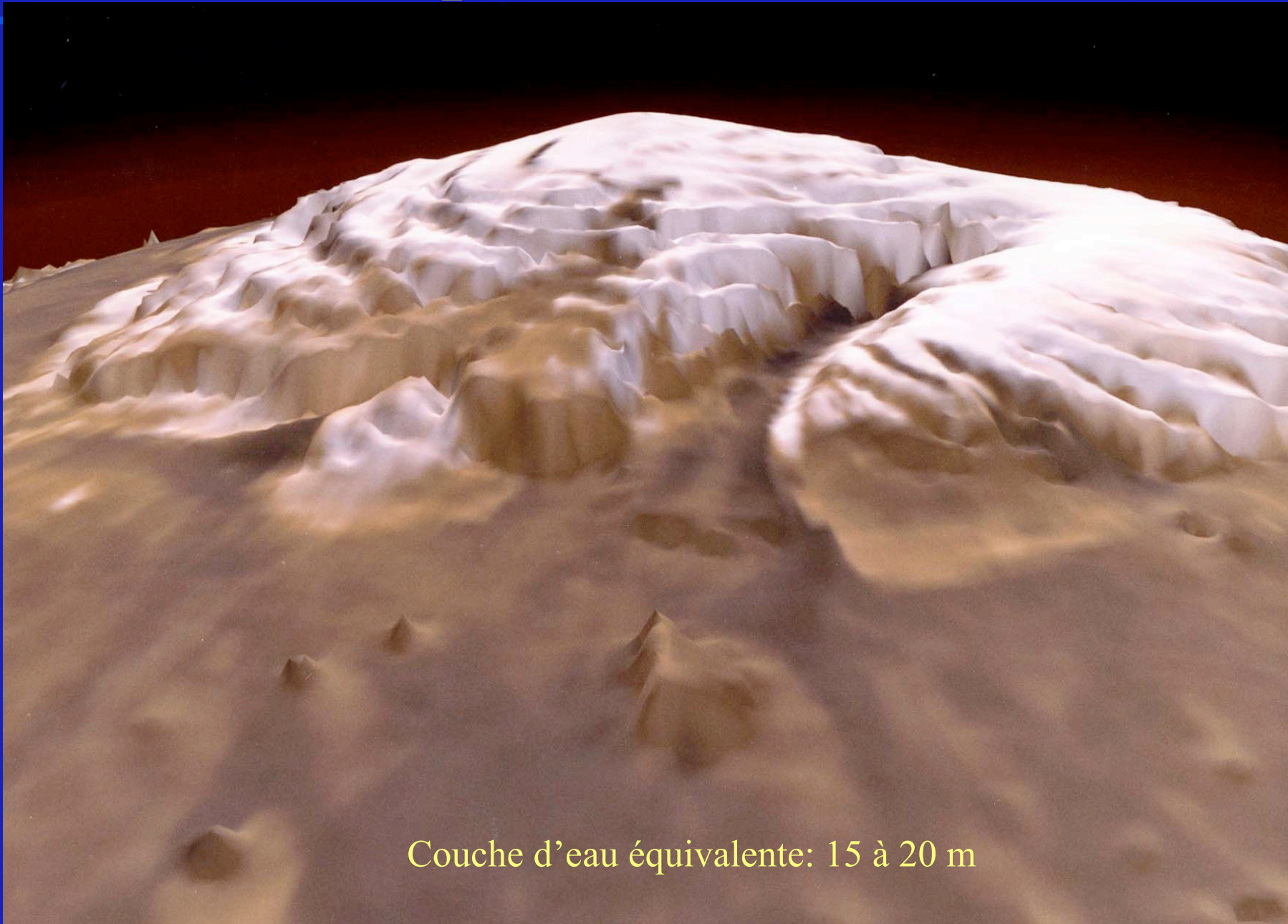
Minéraux hydratés dans Nakhla: argiles, hydroxides, et sulfates

Polygones



Québec

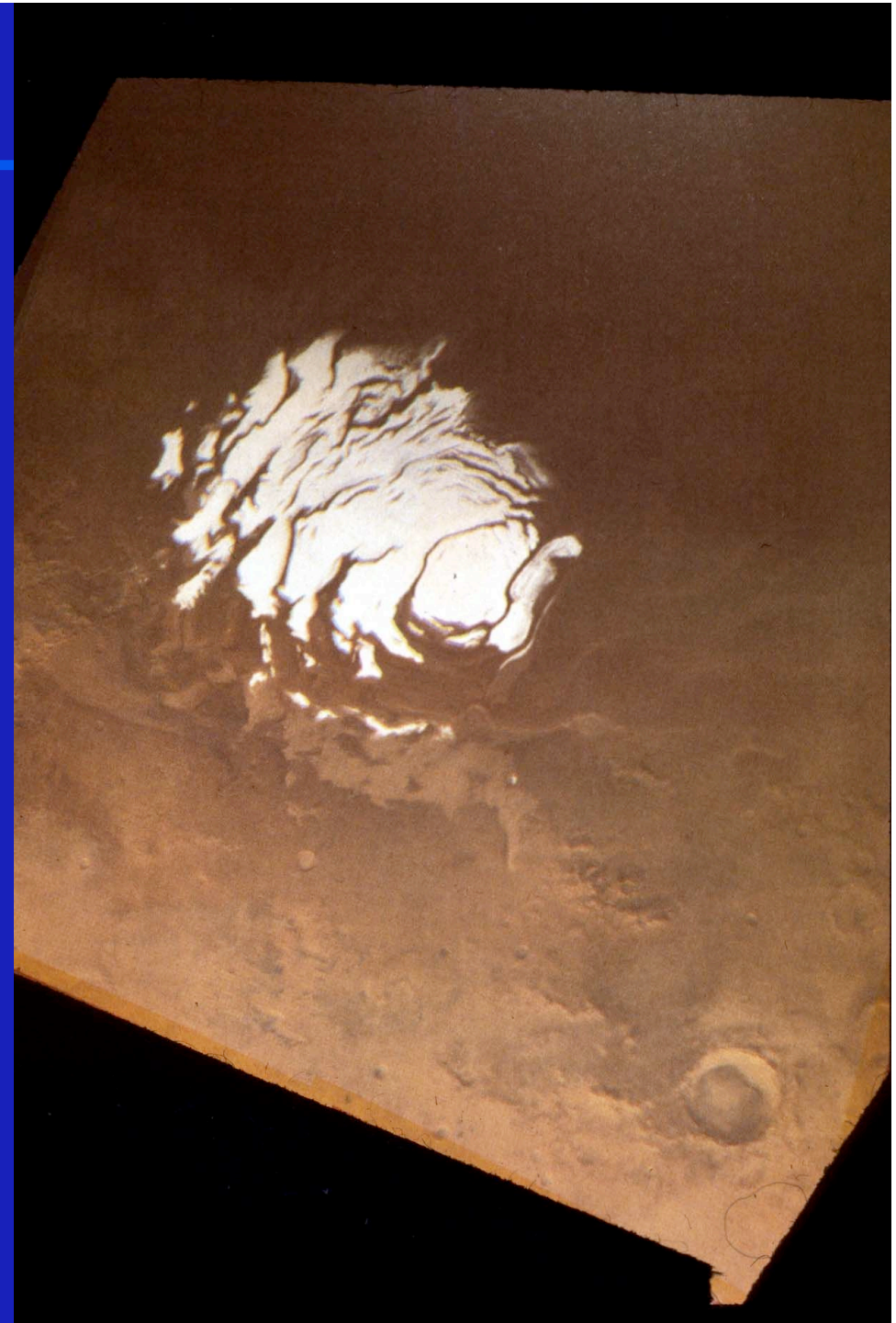
Calotte polaire Nord (D : 1200 km)



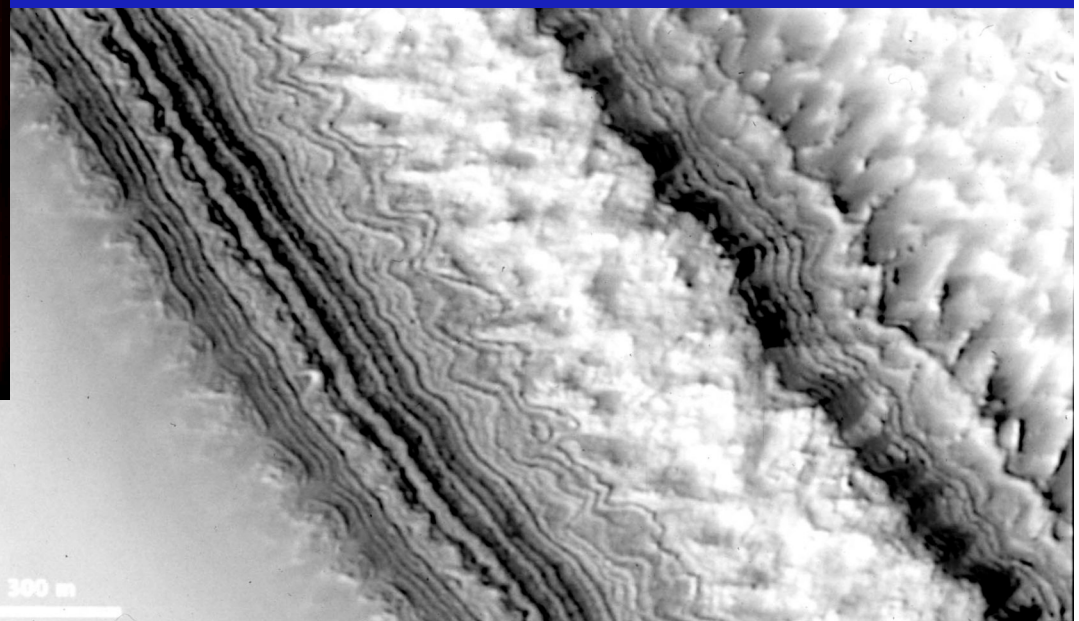
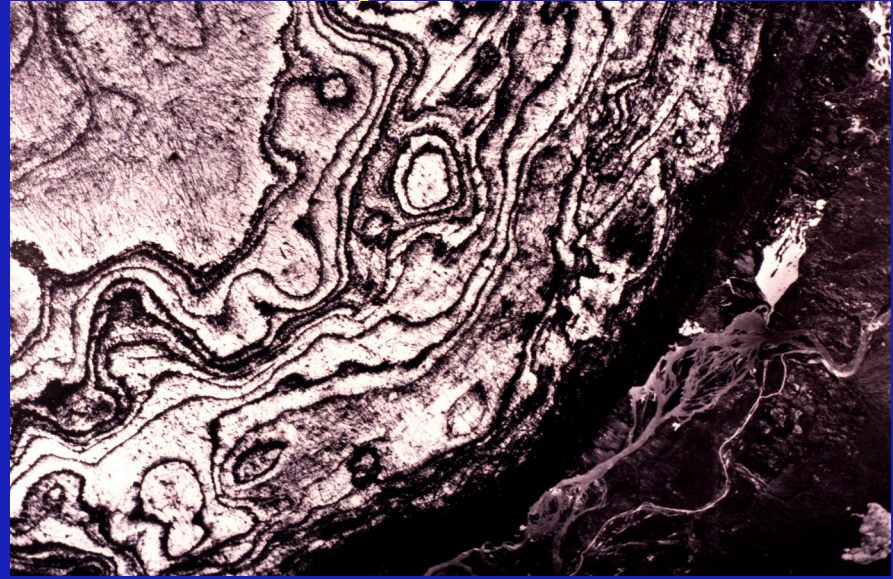
Couche d'eau équivalente: 15 à 20 m

Calotte polaire Sud

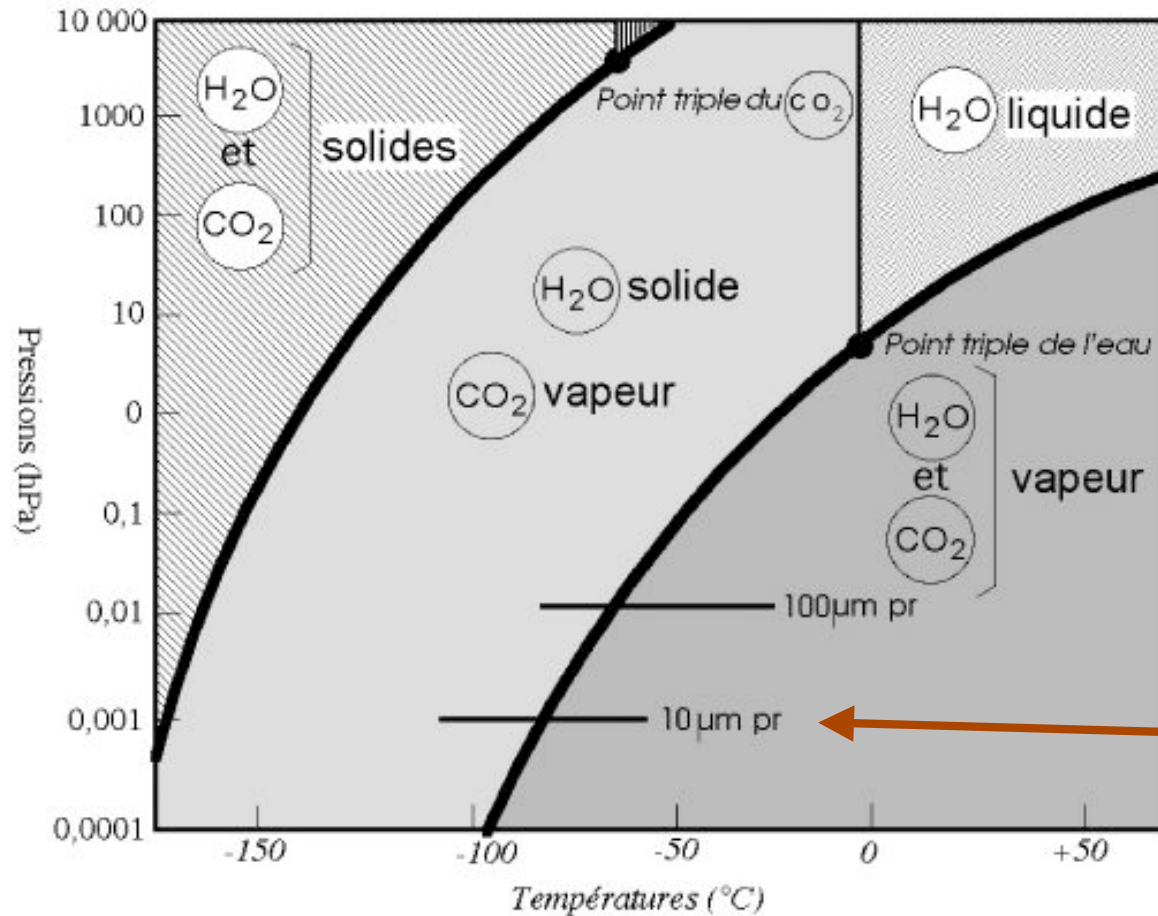
D: 350 km



Dépôts stratifiés circumpolaires



Stabilité de l'eau sur Mars



Pression de
vapeur d'eau

Quantité de vapeur d'eau : 12 pr μm → point de congélation = -75°C

Eau et glace de surface...

Glace d'eau Pas de glace Glace carbonique



Glace d'eau Pas de glace Glace carbonique

