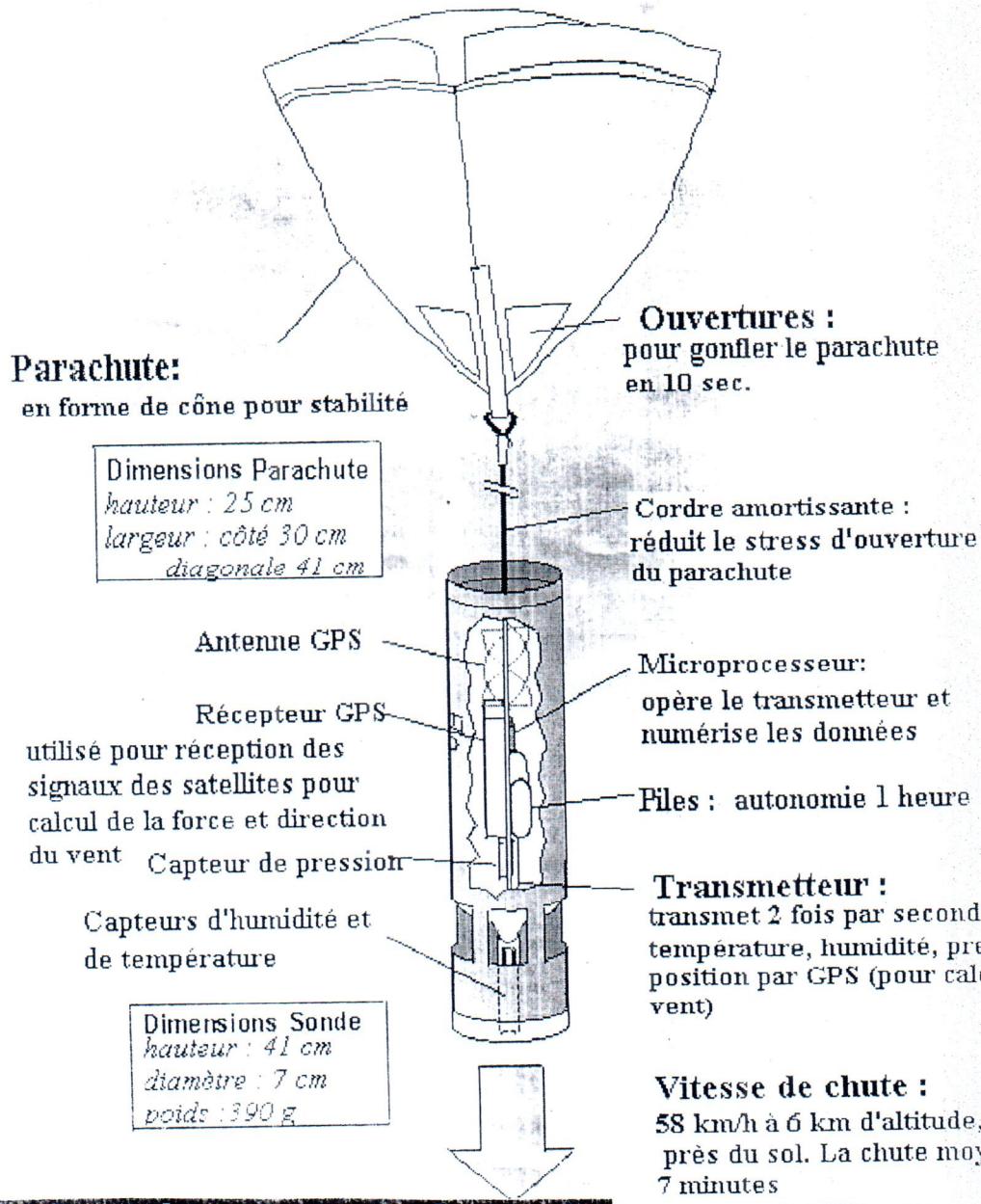


CATASONDE À GPS de NCAR

(Géo-Positionnement
par Satellite)



Qu'est ce qu'une catasonde ou dropsonde ?

Une catasonde est un type particulier de radiosonde

Il s'agit d'un appareil lâché en vol d'un aéronef, avec ou sans parachute, afin de recueillir des données environnementales de l'atmosphère lors de la chute vers le sol

Cette sonde ressemble à un obus ou un cylindre et contient les instruments

Les catasondes ont été développées début des années 1970 par le NCAR américain pour être généralement utilisées par les avions de reconnaissance des ouragans

Un catasonde contient donc divers instruments pour mesurer les variables météorologiques. Ceux-ci doivent être robustes car les conditions d'utilisation sont très rudes. On retrouve :

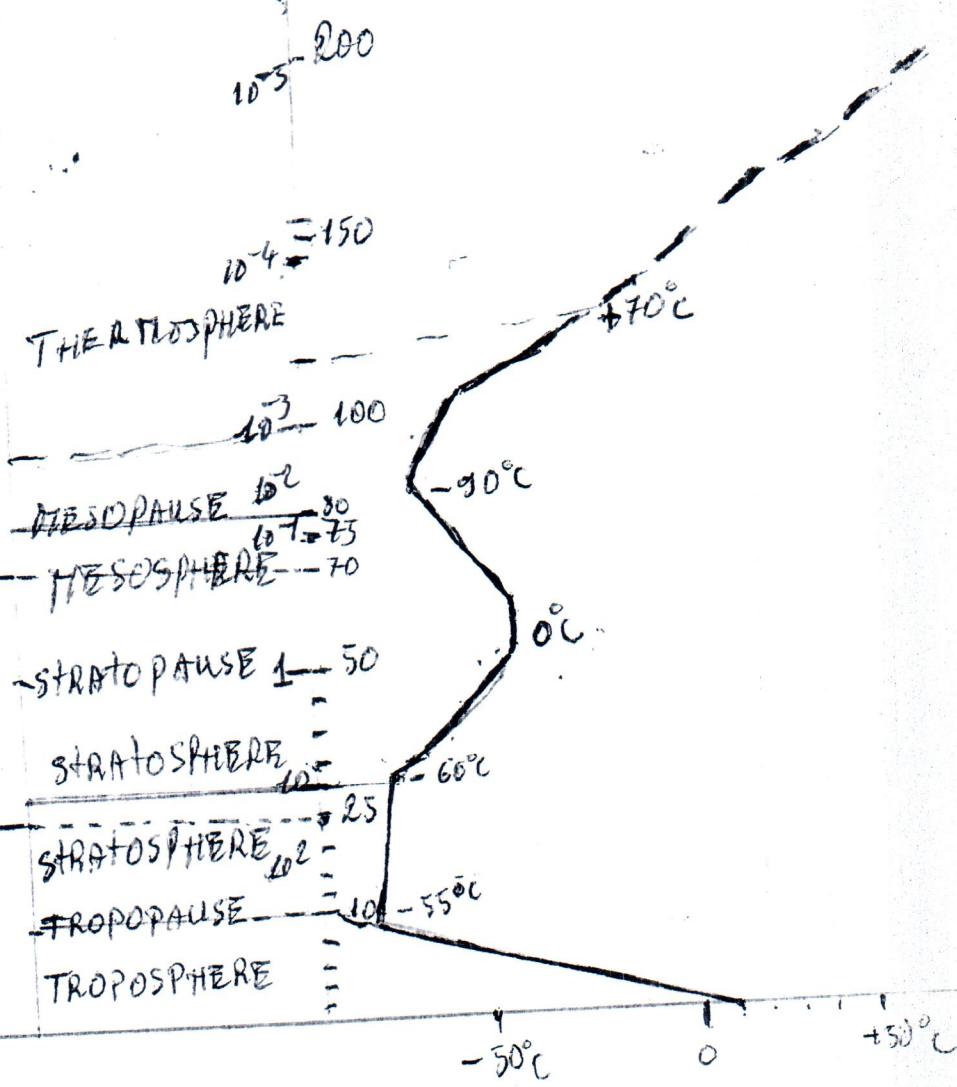
- un **baromètre** pour la pression atmosphérique
- un **thermomètre** ou thermistor pour la température ambiante
- un **hygromètre** pour la mesure de l'humidité relative
- un **récepteur de position par GPS** pour mesurer la direction et la force du vent

Couche C | Couche D | Couche F₁ | Couche F₂

OZONEOSPHERE

VERS L'EXOSPHERE

therm. KIT
mb altitude



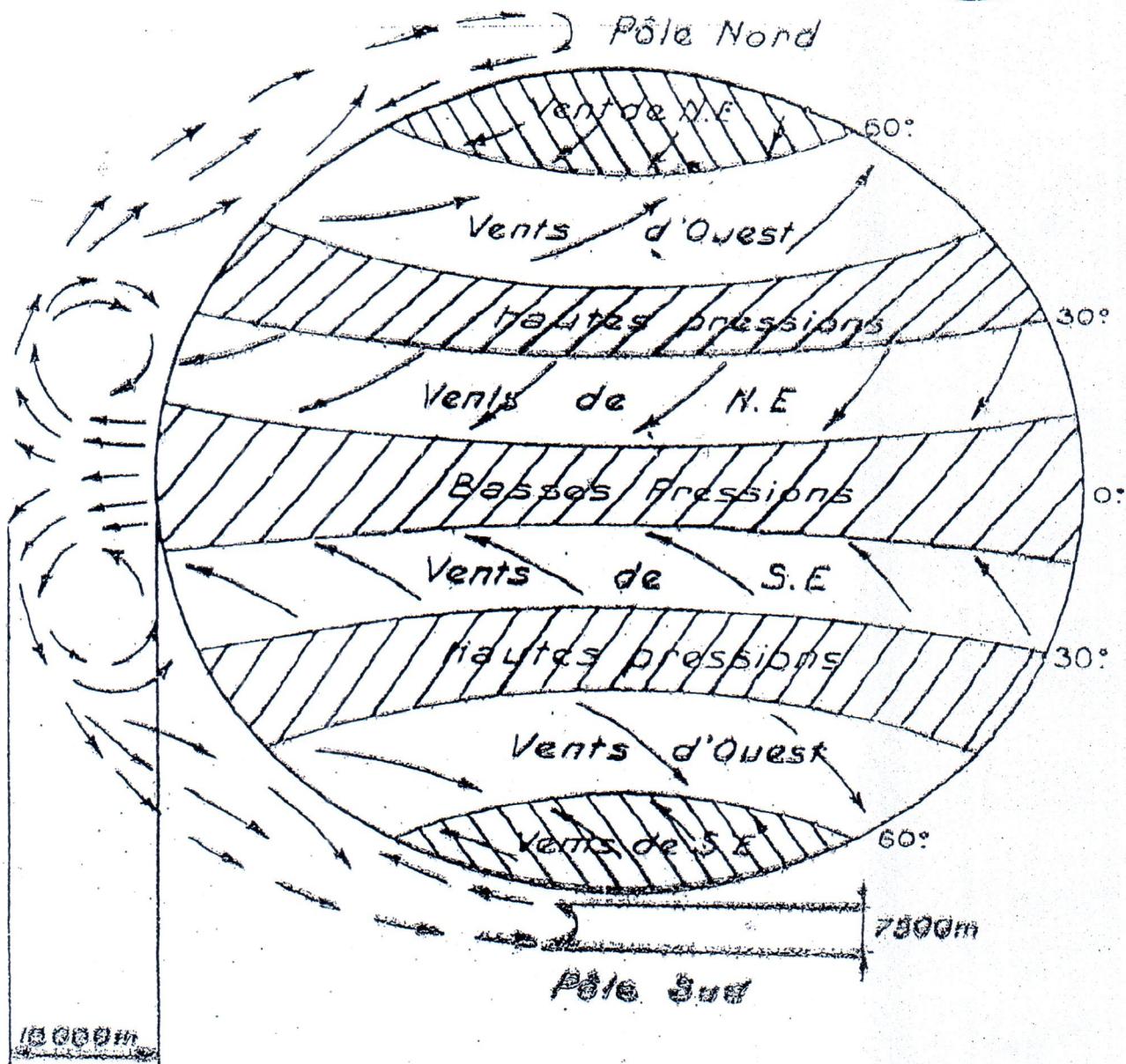
nuages nocturnes
luminieux

réflexion des ondes
sonores et radio

nuages
macrêts

tempête





La circulation générale en surface et en altitude

couche C | couche D | couche F₁ | couche F₂

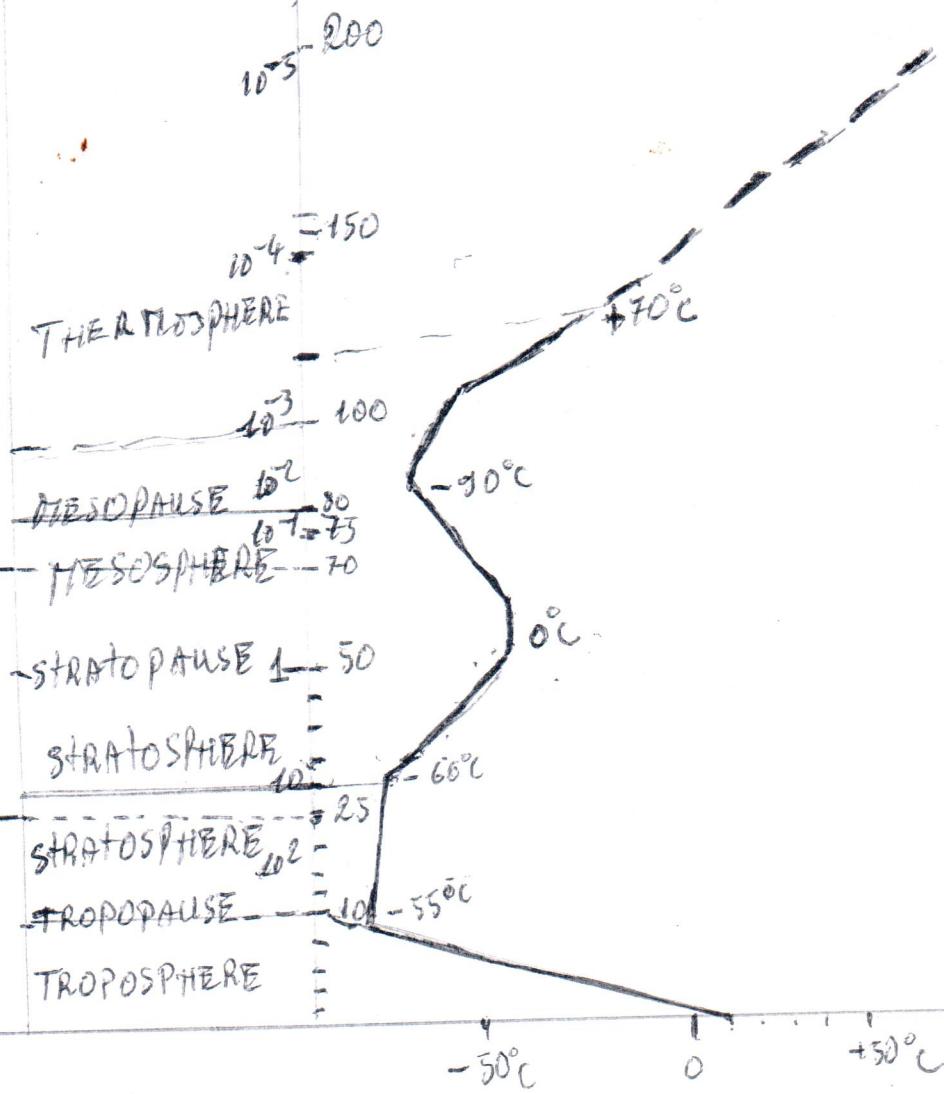
VERS L'EXOSPHÈRE

vers l'atmosphère

Pression KPa
mb altitude

400

OZONOSPHERE TONOSPHERE



nuages nocturnes lumineux

réflexion des ondes sonores et radio

nuages macro

température

temperature

temperature