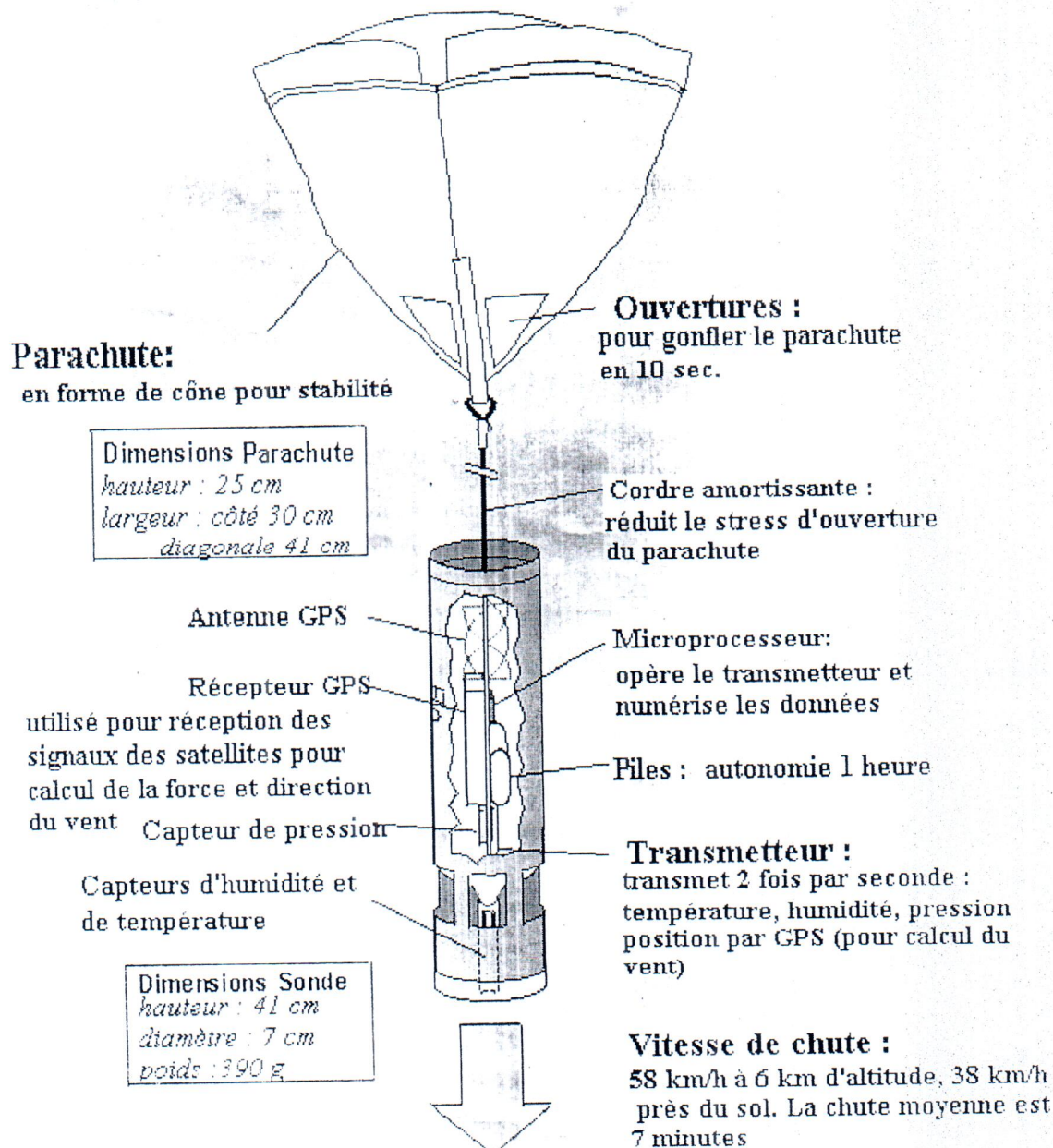




# CATASONDE À GPS

(Géo-Positionnement  
de NCAR 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

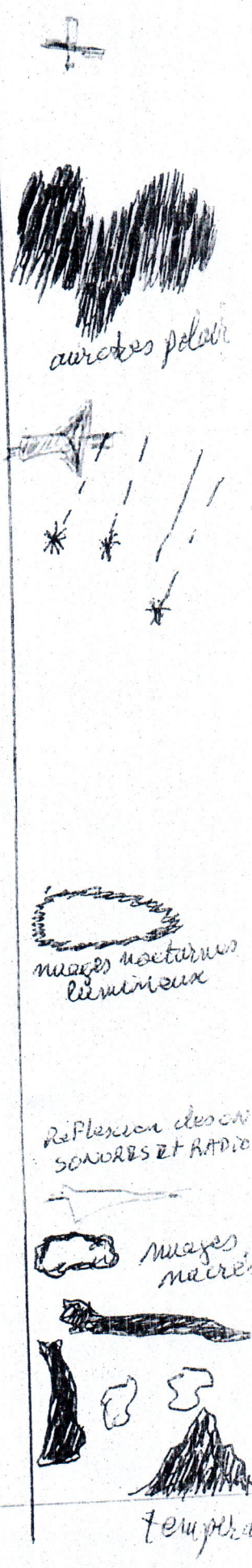
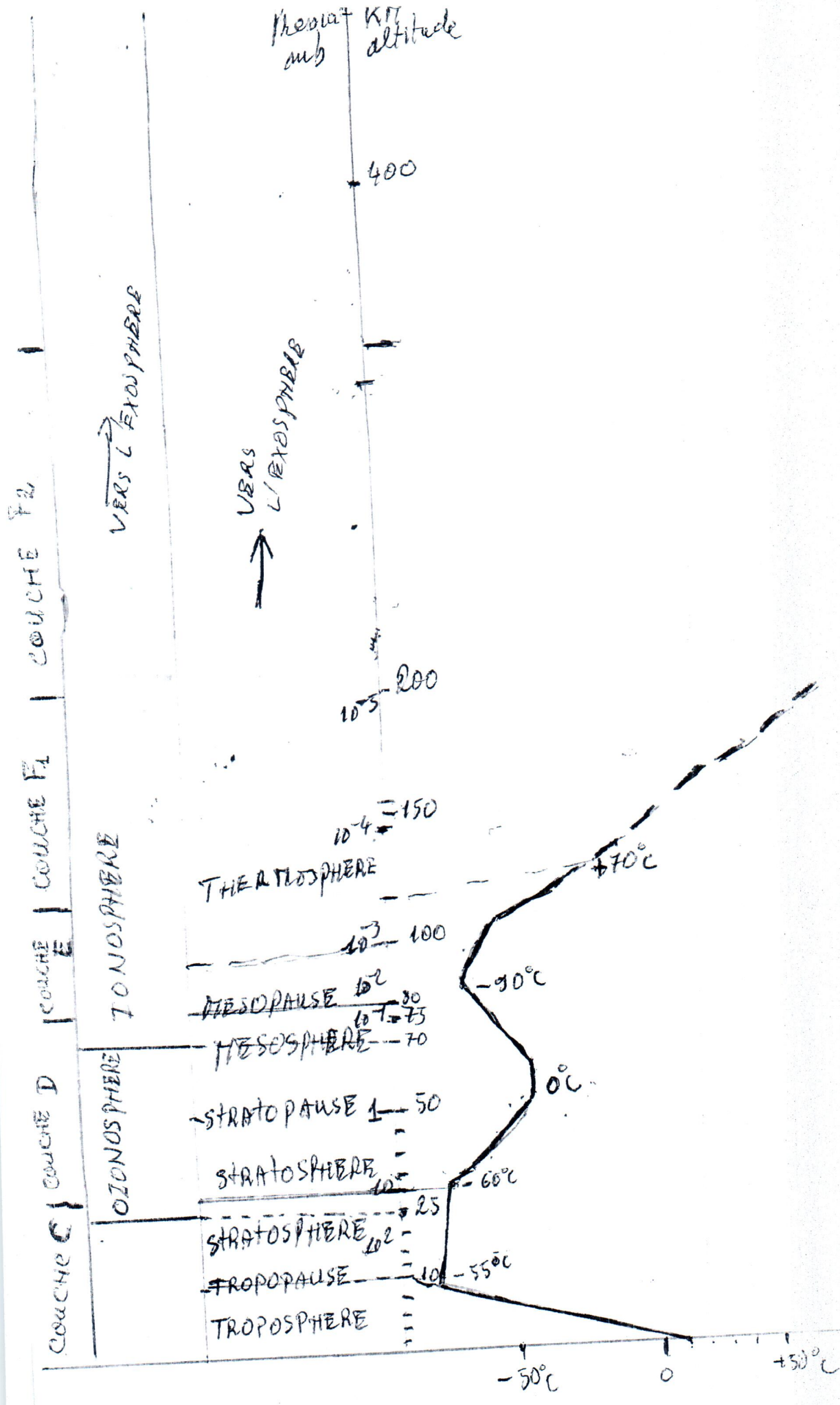
Les catasondes ont été développées début des années 1970 par le NCAR américain pour être généralement utilisées par les **avions de reconnaissance des ouragans** afin de connaître leur structure

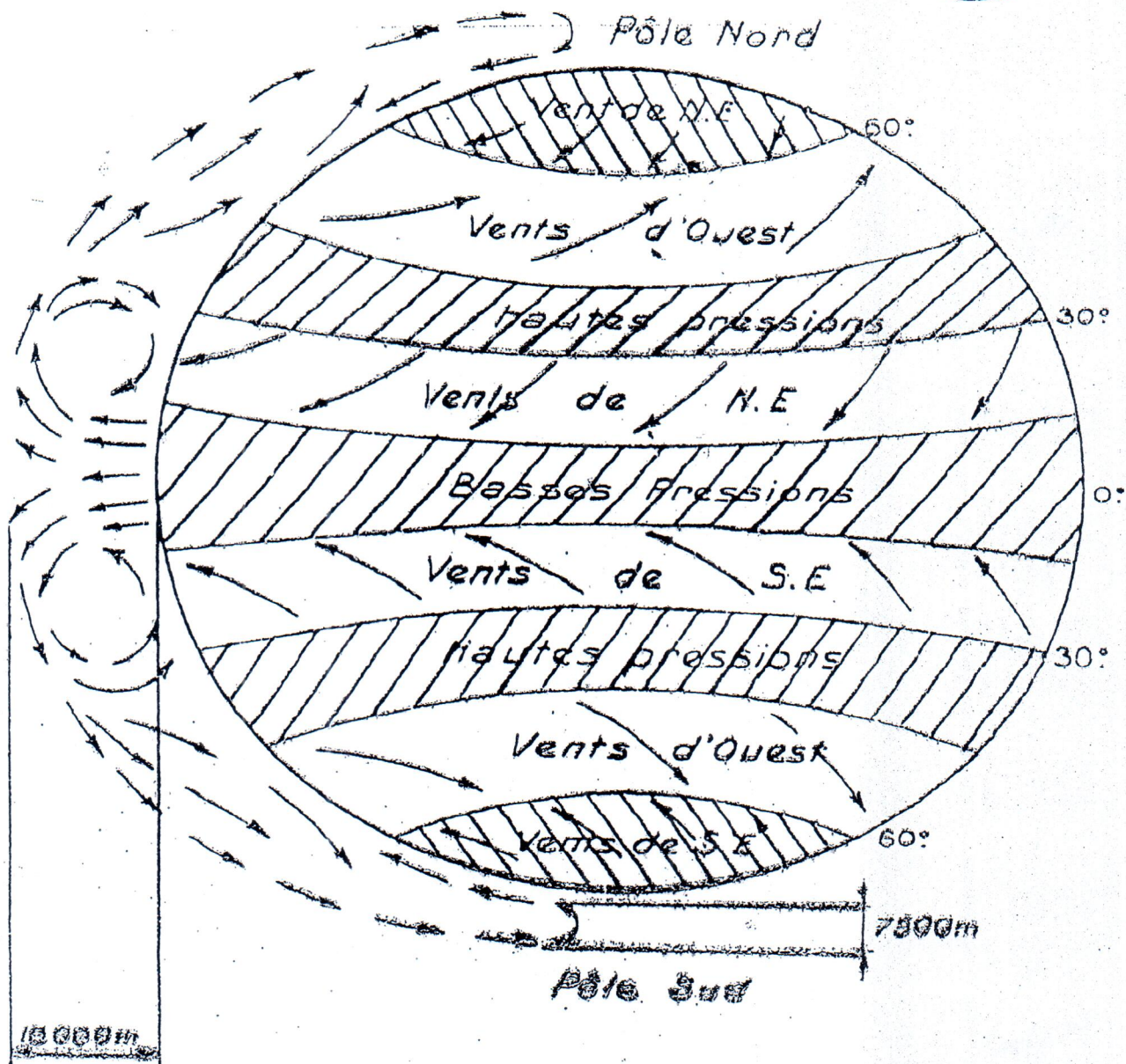
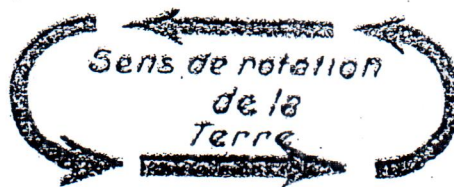
Un catasonde contient donc divers instruments pour mesurer les variables météorologiques. Ceux-ci doivent être robustes car les conditions d'utilisation sont très rudes

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







La circulation générale en surface et en altitude



