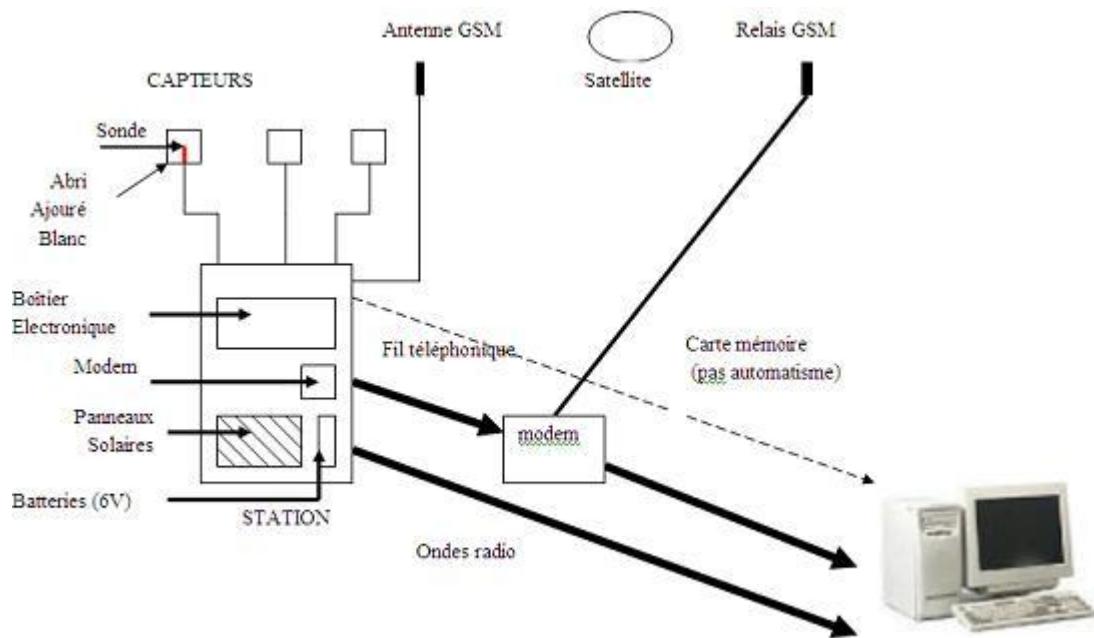


AGROMETEO

CHAPITRE 1 : LA STATION METEO

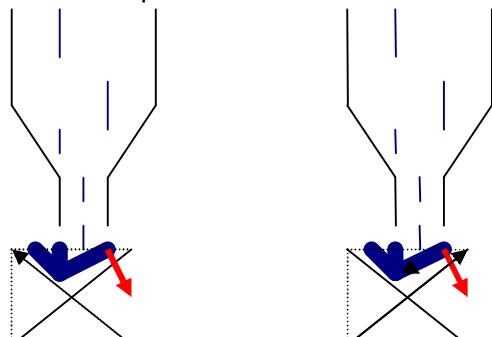
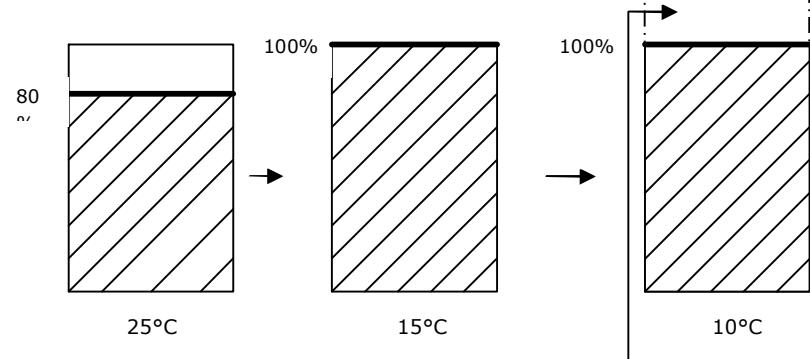


1.1. Principe de Fonctionnement



1.2. Les capteurs

| PHOTO | Nom du capteur | Principe |
|-------|----------------|---|
| | Température | Mesure la température à 2 mètres du sol. Applications agricoles : à 50cm, à 10cm, dans la terre à -10cm. |

| | | |
|---|--------------|---|
|  | Pluviométrie | <p>Mesure la pluviométrie en mm.</p>  <p>SYSTEME à augets basculeurs Précision 0,2 mm</p> |
|  | Hygrométrie | <p>Mesure l'humidité Relative (HR) : En % Correspond à :</p> <p>Vapeur d'eau dans l'air</p> <hr/> <p>Vapeur d'eau maxi permise à la t° de l'air</p>  <p>Excès de vapeur d'eau → Condensation → Gouttelettes → Brouillard, rosée</p> |
|  | Anémométrie | Mesure de la vitesse du vent |
|  | Pyrométrie | Mesure du rayonnement solaire |
|  | Girouette | Mesure la direction du vent |

1.3. Avantages / Inconvénients

1.3.1. Avantages

- Interrogation à distance → pas de déplacement
- Autonome énergiquement
- Mesures en temps réel

1.3.2. Inconvénients

Coût → 3 000 à 5 000 €

Source des photographies : www.cimel.fr