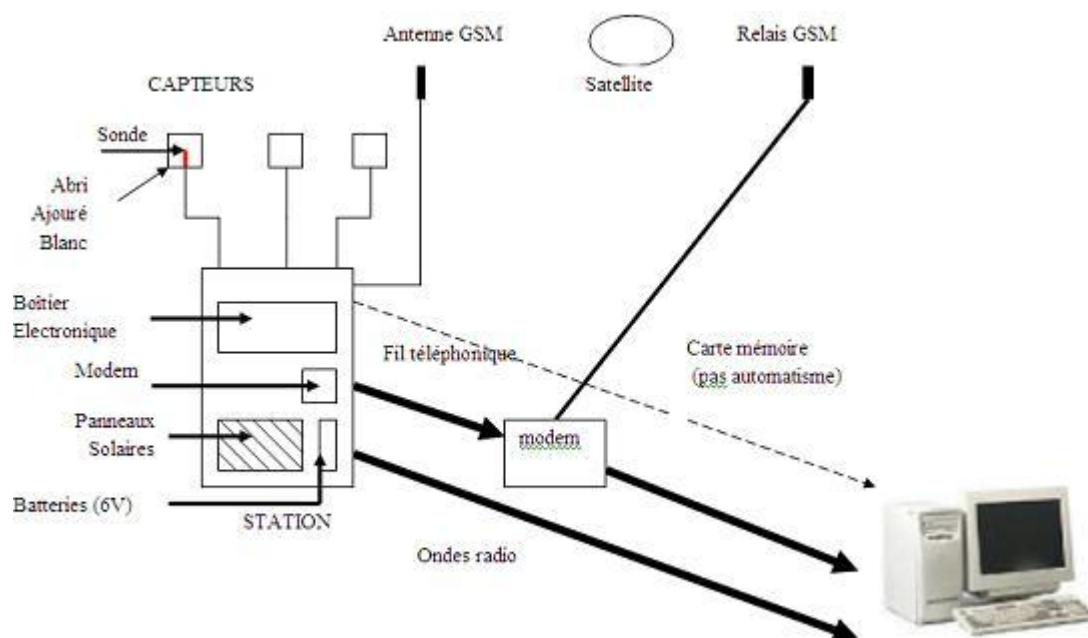


AGROMETEO


CHAPITRE 1 : LA STATION METEO


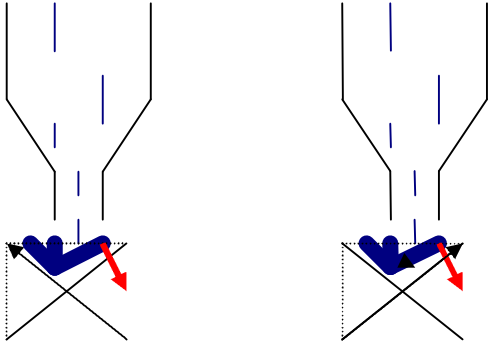

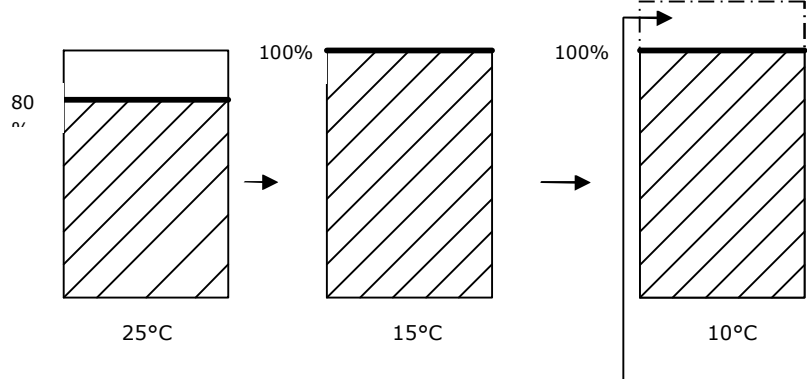





1.1. Principe de Fonctionnement



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.

	<p>Pluviométrie</p>	<p>Mesure la pluviométrie en mm.</p>  <p>SYSTEME à augets basculeurs Précision 0,2 mm</p>
	<p>Hygrométrie</p>	<p>Mesure l'humidité Relative (HR) : En % Correspond à :</p> $\frac{\text{Vapeur d'eau dans l'air}}{\text{Vapeur d'eau maxi permise à la } t^{\circ} \text{ de l'air}} \times 100$  <p>Excès de vapeur d'eau → Condensation → Gouttelettes → Brouillard, rosée</p>
	<p>Anémométrie</p>	<p>Mesure de la vitesse du vent</p>
	<p>Pyranométrie</p>	<p>Mesure du rayonnement solaire</p>
	<p>Girouette</p>	<p>Mesure la direction du vent</p>

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