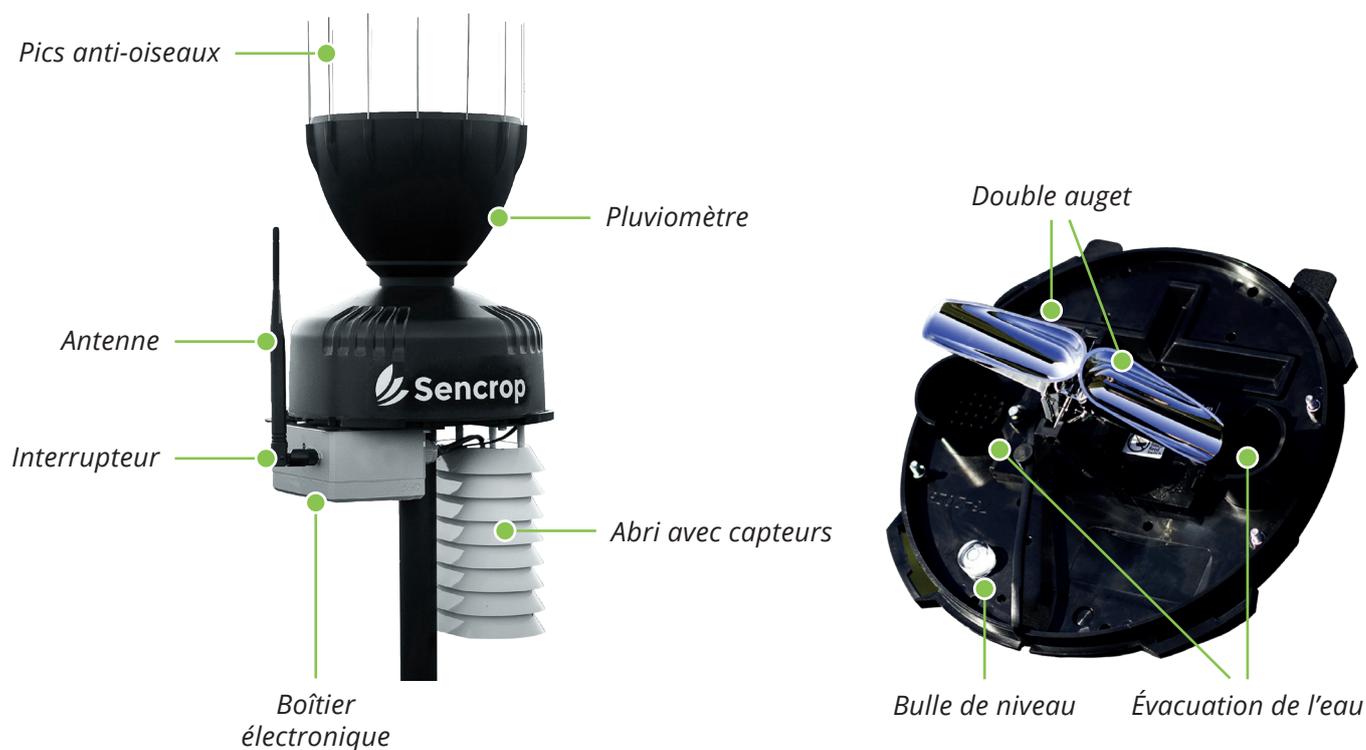


Raincrop

Le pluviomètre connecté



Le pluviomètre

Le pluviomètre Sencrop est à double auget basculant, garantissant une fiabilité lors de la prise de mesure, même en cas de très forte averse. La forme aérodynamique de son entonnoir permet de limiter l'influence du vent sur la pluviométrie. Un système anti-bouchage est inclus dans l'entonnoir et facilite l'entretien.

La mesure de température et d'humidité relative

Trois capteurs sont utilisés afin de fiabiliser les mesures de température et d'hygrométrie et de prévenir la dérive des mesures dans le temps. Ceci permet d'augmenter la durée de vie du produit et de réaliser une maintenance prédictive.



Caractéristiques techniques

Support	
Matériau	Acier avec traitement polyzinc
Dimensions	Longueur 210 cm ; diamètre 30 mm
Poids	3 kg
Pluviomètre	
Mécanisme	Double auget basculant
Plage de température de fonctionnement	0 – +85 °C
Plage de mesures	0 – 1039 mm/h
Précision	±4 % à 50 mm/h
Résolution	0,254 mm
Surface réceptrice	214 cm ²
Matériau	ABS résistant aux UV
Capteurs numériques d'humidité et de température	
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à +125 °C
Plage d'humidité relative de fonctionnement	0 % à 100 %
Mesure de température	
Précision	± 0,2 °C typ. / ± 0,3 °C max. (-40 °C à +90 °C)
Principe de mesure	PTAT (proportionnelle à la température absolue)
Mesure d'humidité relative	
Précision	±2 % typ. / ±3 % max. de 0 °C à 80 °C (0 % HR à 100 % HR)
Principe de mesure	Capteur polymère capacitif
Accéléromètre	
Seuil de détection de mouvement	0,3 g
GPS	
Intégré	Géolocalisation automatique
Batterie	
Pile	Lithium-Chlorure de Thionyle – 3,6 V – 19 Ah
Communication	
Réseau	Sigfox (Ultra Narrow Band)
Bande de fréquences	Bande ISM à 868 MHz
Période de transmission des données	15 minutes
Durée de transmission des données	6 secondes (rapport cyclique < 1 %)
Accès aux données	
Smartphone, tablette, ordinateur	app.sencrop.com

