

Etude de cas « Supervision d'espaces verts »

Solution **RFID d'identification et de mesure** par radiofréquence active pour le suivi de températures et du taux d'humidité de l'air et du sol



Contrôlez l'état de vos espaces verts de manière simple, automatique, et autonome.



Le système utilise des capteurs de température sans fil permettant de :

- 🕒 Récupérer de manière automatique des mesures de **température, de taux d'humidité au sol et de l'air,**
- 🕒 Implanter et gérer **un réseau de multiples capteurs sur des longues portées (jusqu'à 150 mètres)**
- 🕒 Collecter et interfacer ces données avec votre système de supervision via **nos différents lecteurs SCIEL Reader (RS232, RS485, USB, Wifi, Ethernet)**
- 🕒 Offrir une exploitation simple et autonome, **grâce à des autonomies des capteurs de plusieurs années et une information automatique de faible niveau de batterie**

L'héritage d'une technologie RFID ELA Innovation brevetée

ELA Innovation a développé des capteurs environnements RFID :

- ④ Capteur de Température intégré étanche
- ④ Distance de détection élevée (>50m)
- ④ Très faible encombrement
- ④ Ultra faible consommation (ULPW)
- ④ Durée de vie élevée
- ④ Très faible niveau d'émission électromagnétique
- ④ Respect des normes : CE, IETS 300-220
- ④ COFRAC NF12830

Les Tags RFID Active ELA INNOVATION pour cette application sont :

- ④ Avec capteur intégré de température : COIN_T
- ④ Avec capteur externe de température : ITEMS_TD
- ④ Avec capteur intégré d'hygrométrie relative : COIN_RH
- ④ Avec capteur externe de taux d'humidité au sol : ITEMS_H2O

Et présentent les propriétés suivantes :

Tag RFID	
Portée de lecture en champ libre	60 à 80 m
Plage de Température	-30° C à + 60° C (COIN T, ITEMS TD)
Plage d'Humidité	0 à 100% (COIN RH, ITEMS H2O)
Boitier	Étanche (IP65 ITEMS & COIN RH, IP68 pour COIN T)
Autonomie	2 à 5 ans
Normes	C.E. et IETS 300-220