



Spark Irrigation System
Smart Farme

SPARK
STATION
METEO
Module

2023
**Spark
Irrigation
System**

DE N'IMPORTE OÙ ET EN TOUTE SÉCURITÉ À L'AIDE DE VOTRE SMART PHONE OU DE VOTRE PC, VOUS POUVEZ CONTRÔLER COMPLÈTEMENT L'IRRIGATION DE VOTRE FERME AVEC LA QUANTITÉ D'EAU, D'ANGRAIS ET D'ÉNERGIE NÉCESSAIRE, ET AVEC UN SUIVI DU PERSONNEL ET DES RESSOURCES.

- ✓ Surveillez et transmettez les fluctuations quotidiennes des données météo sans fil.
- ✓ Modifier automatiquement la programmation de l'irrigation en raison des données météo reçues
- ✓ Configurable via Spark Apps
- ✓ Rapport détaillé

0661691905
0527779676



Rue Oued Baht, Imm 8
N° 9, Agdal, Rabat, Maroc



gharib@wisecom.ma
<http://www.spark.ma>





SPARK STATION MÉTÉO

Objectifs:

Spark Station Météo est un outil efficace pour surveiller les fluctuations quotidiennes de la météo en envoyant les données collectées sans fil (Wi-Fi/Radio) de manière régulière et automatique de la ferme.

Fonctionnalités:

1. Les données de la station météo Spark seront envoyées directement au Spark Manager sans fil.
2. Il existe deux types de collecte de données météorologiques :
 - Le mode régional : il est déjà intégré dans la solution Spark où les données météorologiques de la région entière incluent la ferme
 - Le mode station météo Spark : avec ce matériel, vous serez en mesure d'obtenir des données météorologiques de la ferme locale avec plus de précision.

L'avantage pour ce mode est par exemple en termes de pluie : dans le mode régional, il peut pleuvoir ailleurs, mais pas dans votre ferme.

Par conséquent, avec la station météo Spark, vous allez surmonter ce problème.

3. Les données collectées par la station météo Spark sont les suivantes :
 - Température de l'air
 - Humidité de l'air
 - Vitesse du vent
 - Direction du vent
 - Pression atmosphérique
 - Les précipitations
 - OPTIONS : Rayonnement solaire, ultraviolet, luminance





AVANTAGES :

La surveillance des données météorologiques présente les avantages suivants :

1. Planification de l'irrigation : modifier automatiquement le programme d'irrigation en recevant les données de la station météorologique Spark en temps réel, par exemple, s'il pleut, nous connaissons le nombre de millimètres de pluie donc nous connaissons le nombre de cubes d'eau reçus de la pluie, et par conséquent nous connaissons la quantité d'eau nécessaire pour l'irrigation.
2. Économie des ressources en eau : Connaître les précipitations exactes pour chaque culture permet d'optimiser l'arrosage, évitant ainsi un arrosage excessif qui peut avoir un impact sur la santé des cultures.
3. Une meilleure organisation et gain du temps
4. Facilité de la prise de décision : Mieux anticiper les risques de maladie en fonction des conditions météorologiques.
5. Un suivi des cultures plus efficace et moins d'erreurs humaines
6. Réduction des coûts : réduction des coûts de main-d'œuvre, d'eau, d'énergie et de nutriments pour les cultures

Composants de Spark Station Météo :

1. Matériel:

- Contrôleur Spark Station Météo sans fil (Wi-Fi/Radio)
- Panneau solaire et Pylône
- Batteries
- Accessoires nécessaires

2. Logiciel :

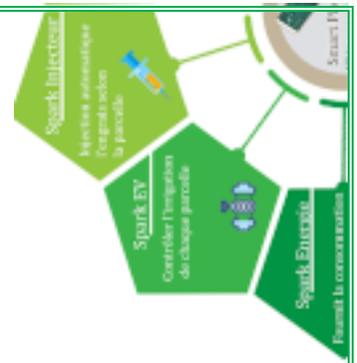
● Spark Manager :

- **Spark Manager** : Service au niveau du Cloud offert dans le pack Spark pour gérer et visualiser votre ferme via l'application Spark (installée sur Smartphone/tablette/PC).
- **Spark Manager Local (option)** : Il s'agit d'un serveur matériel intégré qui sera installé localement dans la ferme où il permettra de gérer complètement votre ferme hors ligne en cas de panne d'Internet. Lorsque la connexion sera rétablie, il sera synchronisé avec le Spark Manager Cloud.

3. Installation de l'application sur votre Smartphone/tablette/PC

4. La formation





Exigences préalables du client :

1. Connexion Internet sans fil (Wi-Fi/Radio) dans la ferme.

Produits connexes:

1. *Spark Eau* : offre la consommation d'eau en temps réel et aide à l'automatisation, par exemple, vous pouvez décider de la quantité d'eau que vous voulez irriguer sur une parcelle/secteur spécifique de votre exploitation
2. *Spark Energie* : indique en temps réel la consommation d'énergie des composants électriques de la salle/chambre de contrôle et de l'ensemble de la ferme.

Produits d'irrigation Spark:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Spark Source | 6. Spark Capteurs |
| 2. Spark Eau | 7. Spark Station météo |
| 3. Spark Energie | 8. Spark Cameras |
| 4. Spark EV | 9. Spark Personnel |
| 5. Spark Injecteur | |

