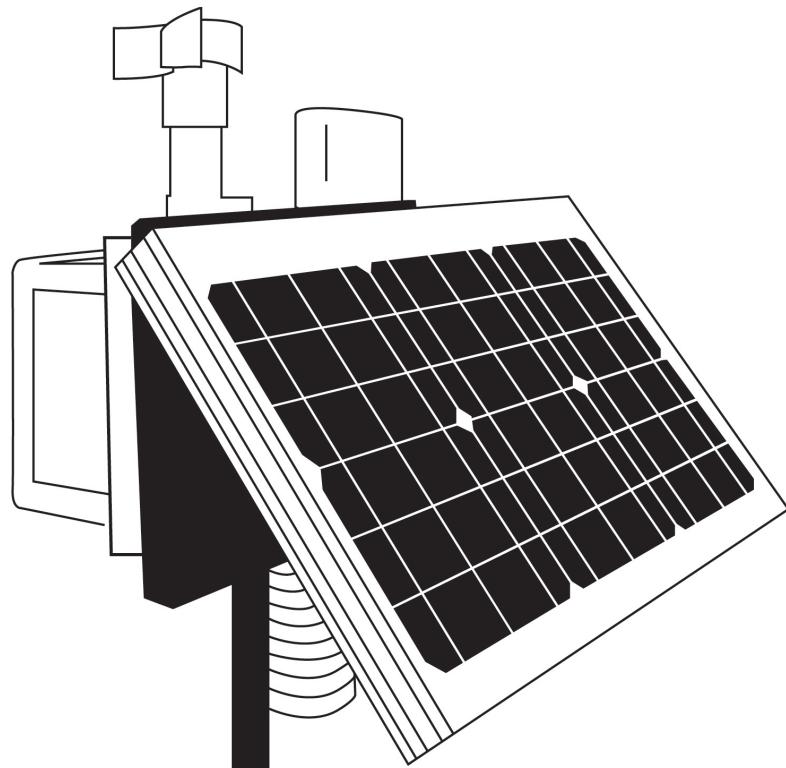




**SOLEM**

L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE



# STATION D'IRRIGATION CONNECTÉE

 **Bluetooth®**  **LoRa™** **3G/4G**

**GUIDE  
D'INSTALLATION  
RAPIDE**

## Sommaire

1 -Consignes et Rappels Importants	p3
2- Présentation Générale	p4
3- Contenu de l'emballage	p4
4- Caractéristiques de la Station d'Irrigation Connectée	p4
5- Précautions d'utilisation	p4
6- Installation et mise en service	p5
A/ Téléchargement de l'application MySOLEM	p5
B/ Création de votre compte sur l'application	p5
C/ Mise en service	p6
D/ Montage de la Station sur le mat	p8
7- Informations	p8
8- Caractéristiques techniques	p9

# 1 - Consignes et rappels importants

## ACCES AU MANUEL UTILISATEUR

Le manuel utilisateur est accessible dans l'application en cliquant sur l'icône  situé en haut à droite en début d'installation ou dans la page réglages une fois la Station d'Irrigation installée.

1. Avant l'installation et la mise en service du produit, merci de lire attentivement l'ensemble des instructions de ce manuel. Le non-respect de ces instructions peut engendrer la détérioration des matériels ou des risques sur les personnes. Les consignes de sécurité présentées dans ce manuel ne sauraient être exhaustives. Aussi, l'utilisateur est appelé à faire preuve de précaution et de bon sens lors de l'installation.
2. En cas de défaillance, la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée au-delà de la réparation ou au remplacement du produit dans le cadre de sa garantie légale. Les opérations d'entretien restent sous la pleine responsabilité de l'utilisateur. Toute détérioration du produit liée à une erreur de manipulation ne saurait être imputable à une défaillance des matériels.
3. Nous vous conseillons d'être deux pour l'installation de la Station d'Irrigation Connectée. Des gants sont nécessaires pour éviter les coupures ainsi que de l'outillage approprié pour la partie mécanique de l'installation.

## 2 - Présentation générale

La Station d'Irrigation Connectée permet, à l'aide de ces 4 capteurs intégrés, de mesurer et enregistrer des données météo ainsi que de créer un réseau d'irrigation connecté en LoRa avec des programmateurs additionnels à pile 9V type LR-.... des modules acquisition type LR-MS et programmateur 24V type LR-IS & LR-OL.

## 3 - Contenu de l'emballage

- 1 Station équipée câblée de 4 capteurs et d'un panneau solaire montée sur tube.
- 1 pied de Mat diamètre 50 longueur 1M avec platine de fixation
- 1 tube de Mat diamètre 50 longueur 1M
- 1 bouchon de tube
- 1 kit d'haubanage
- 1 notice

## 4 - Caractéristiques de la Station d'Irrigation Connectée

La Station d'Irrigation Connectée assure les fonctionnalités suivantes :

- Mesure de température
- Mesure de l'hygrométrie
- Mesure de la pluviométrie
- Mesure de la vitesse moyenne du vent.

Le pilotage et l'analyse des données mesurées par la Station peuvent être réalisés à partir d'un smartphone ou d'une tablette grâce à l'application MySOLEM disponible gratuitement sur App Store et Google Play, ou encore à partir d'un PC en se connectant sur la plateforme [www.mysolem.com](http://www.mysolem.com).

## 5 - Précautions d'utilisation

- Nettoyez régulièrement le panneau Solaire.
- Vérifiez régulièrement si le pluviomètre n'est pas bouché.
- Contrôlez régulièrement la tension des câbles d'haubanages.

## 6 - Installation et mise en service

### A/ Téléchargement de l'application MySOLEM

*Vérifiez que le Bluetooth est activé avant de commencer la mise en service*

1. Sur votre smartphone et/ou tablette, rendez-vous votre store



2. Téléchargez l'application MySOLEM



### B/ Crédation de votre compte sur l'application MySOLEM

*Il est nécessaire de créer un compte pour pouvoir utiliser la Station d'irrigation connectée.*

4. Lancez l'application sur votre smartphone/tablette.

#### IMPORTANT

Pendant le processus d'installation, il est impératif que le téléphone/tablette soit connecté à internet

5. Créez un compte en renseignant une adresse email et un mot de passe
6. Allez sur l'onglet «Mon compte» en appuyant sur l'icône .
7. Suivez les étapes décrites sur l'application.

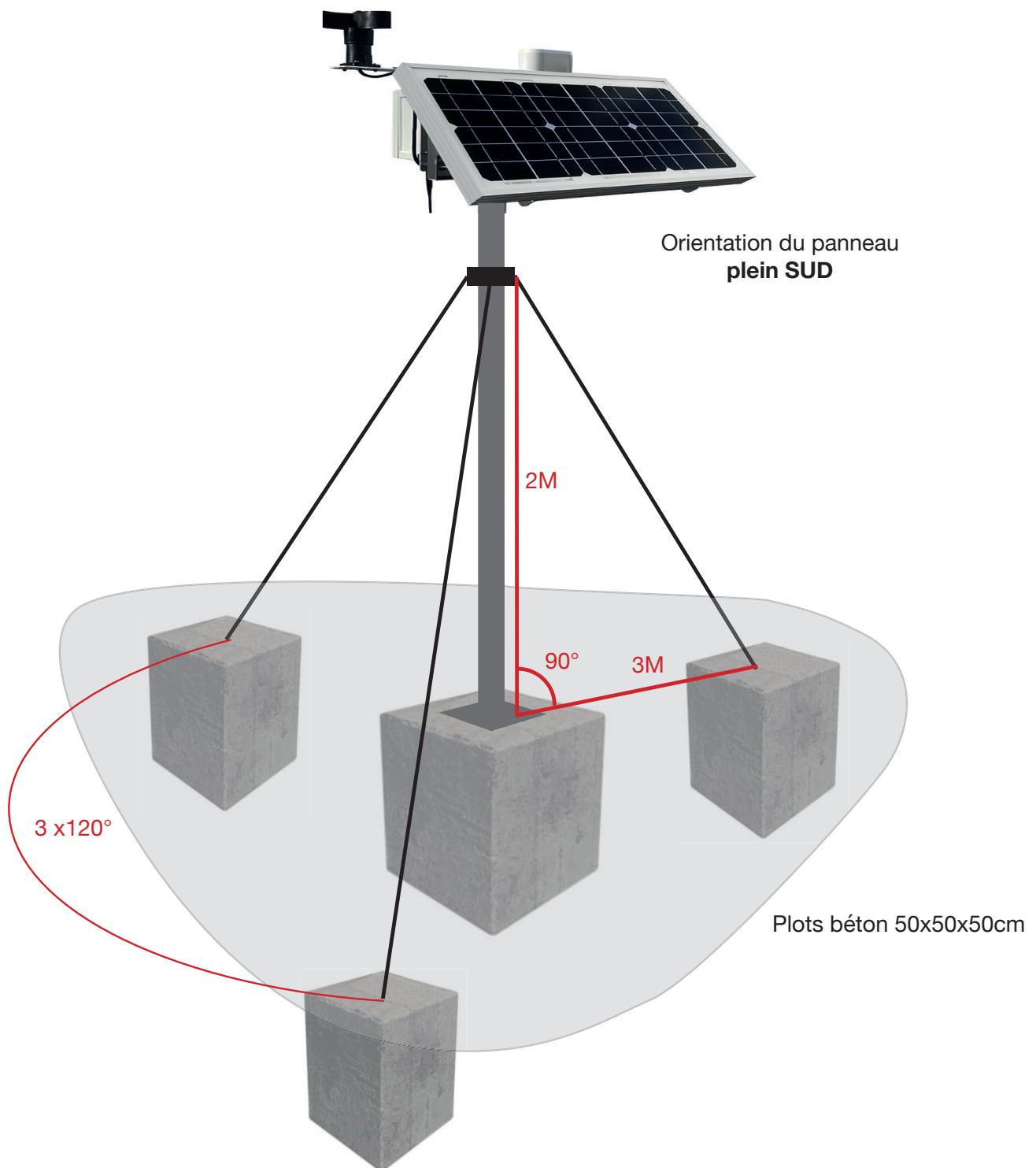
## C/ Mise en service

### IMPORTANT

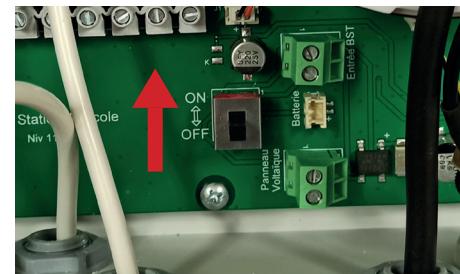
L'éloignement par rapport aux obstacles est essentiel afin d'avoir des mesures représentatives.

Il faut éviter la proximité d'arbres et de murs.

Choisissez un endroit ensoleillé pour le panneau solaire.

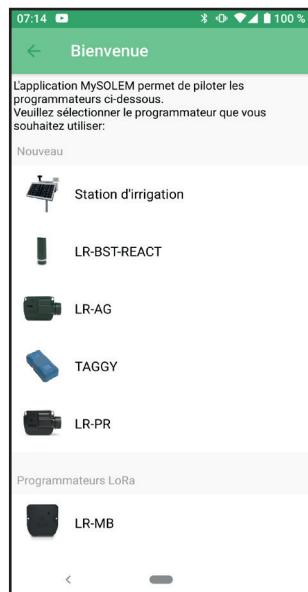


- Ouvrez le coffret principal et mettez l'interrupteur sur ON.



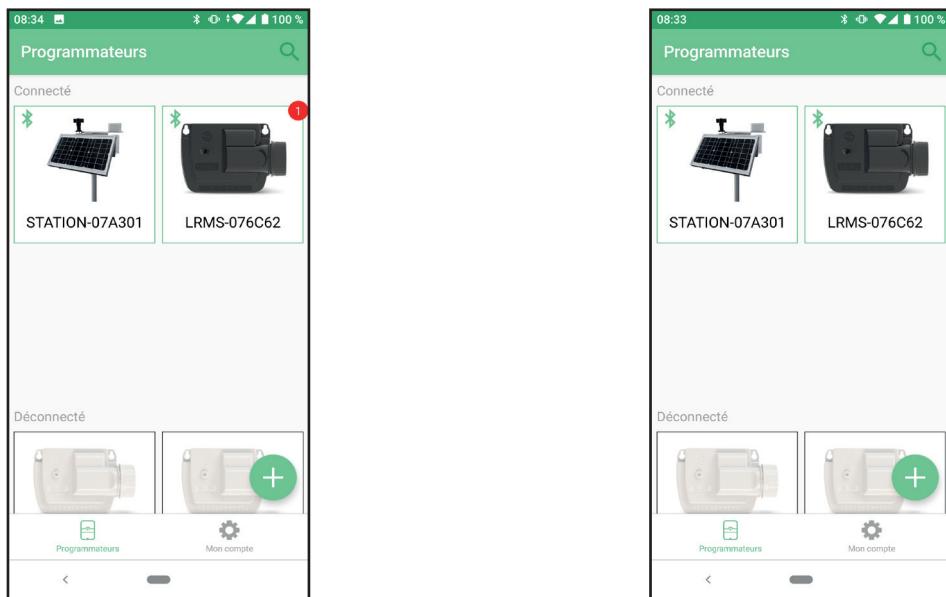
Au démarrage la Station se connecte via le réseau 3G / 4G à la plateforme MySOLEM (dans la mesure où vous avez demandé l'activation de la carte SIM en utilisant le document fourni dans le carton de la Station d'Irrigation Connectée). Des voyants vont clignoter.

- Pendant ce temps, ouvrez l'application MySOLEM, sélectionnez la Station d'Irrigation Connectée, puis scannez le QR code situé au dos du couvercle du boîtier pour associer la Station.



Le mode «Installation Manuelle» permet d'installer la Station en cas de problème avec le scan du QR code

Sur l'écran vous pouvez vérifier que l'installation s'est bien déroulé à partir du moment où vous voyez la station d'irrigation et le point rouge qui a disparu du LR-MS.



## D/ Montage de la Station sur le mat

- 9 . Fermez le boîtier gris.
- 10 . Enfitez le tube restant dans le tube de la Station et mettez l'ensemble sur le pied de mat fixé.
  

**ATTENTION, NE VÉROUILLEZ PAS ENCORE LES TUBES.**

  
- 11 . Orientez le panneau vers le Sud.
- 12 . Une fois fait, verrouillez les tubes en tapant modérément le haut du tube avec une cale en bois.
- 13 . Terminez l'haubanage, voir page 6.

*La Station d'Irrigation Connectée est maintenant opérationnelle.*

## 7 - Informations

### **Périodicité de communication data 3G/4G :**

La Station d'Irrigation Connectée communique de façon périodique avec la plateforme MySOLEM toutes les heures, et se réveille en cas d'alertes capteurs ou de commandes manuelles envoyés depuis l'application mobile.

### **Périodicité de communication en mode LoRa :**

La périodicité de communication en LoRa entre les modules LR et la Station d'Irrigation connectée est de 3 minutes.

## 8 - Caractéristiques techniques

### Utilisation :

Humidité admissible : 90% (humidité relative)  
Température ambiante d'utilisation du produit : -20°C à 60°C  
Garantie : 2 ans

### Dimensions :

Mat diamètre 50mm Longueur 2M50  
Poids de la Station 13kg

### Alimentation :

Panneau solaire : 12V 20W  
Batterie : 3.65V 4Ah

### Bandes de fréquence utilisées :

Bluetooth® : [2400-2483.5]MHz  
LoRaTM : [868-868.6]MHz  
3G/4G : [900-2100]MHz  
Portée LoRa™ : 800m (plage variable en fonction de l'environnement)

### Capteurs :

- Sonde de température PT100 : Température de fonctionnement de -40°C à 105°C
- Sonde d'humidité : Température de fonctionnement de -40°C à 60°C, précision +/- 3%
- Pluviomètre
- Anémomètre : Précision de 3 à 15km/h : 1km/h, de 15 à 180km/h 3%, max 200km/h.

 Ce symbole indique que le produit utilise une radio de technologie 3G/4G

 Ce symbole indique que le produit utilise une radio de technologie LoRa™

 Ce symbole indique que le produit utilise une radio de technologie Bluetooth®

 Le symbole "CE" indique que cet appareil est conforme aux normes Européennes sur la sécurité, la santé, l'environnement et la protection de l'utilisateur. Les appareils avec le symbole "CE" sont destinés pour la vente en Europe.

 Ce symbole indique que ces types d'appareils électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans les pays Européen. Ne jetez pas cet appareil avec vos ordures ménagères. Veuillez utiliser les points de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays lorsque vous n'avez plus besoin de cet appareil.