



« Les Jardins Connectés »



# Tag Tensiométrie

L'eau présente dans le sol est un paramètre essentiel au pilotage de l'arrosage des végétaux. Le suivi en continu de la disponibilité de l'eau dans le sol permet d'avoir un arrosage efficace et efficient.

## Table des matières

Caractéristiques .....	3
Installation .....	4
Mode de fonctionnement .....	7
Application Isis Control .....	8
Guide de dépannage.....	8

# Caractéristiques

- Jusqu'à 3 sondes Watermark par Tag Tensiométrie
- Batterie intégrée : autonomie de 1 an
- Recharge par induction sans contact
- Boîtier IP68 résiné : 86 x 58 x 35 mm
- 1 relevé toutes les 6 heures (4 relevés / jour)
- Connexion au serveur par modem Sigfox
- Installation Plug & Play (raccorder et démarrer, aucune configuration sur site)
- Température de fonctionnement : de – 15°C à 50 °C

# Installation

## Alimentation

La batterie intégrée est déjà connectée à la carte électronique.  
Aucune action est nécessaire.

## Recharge de la batterie

Le Tag Tensiométrie est équipé d'un système de recharge par induction. Pour le recharger, l'utilisateur doit s'équiper d'une borne de recharge sans contact (vendu séparément).

## Préparation des sondes

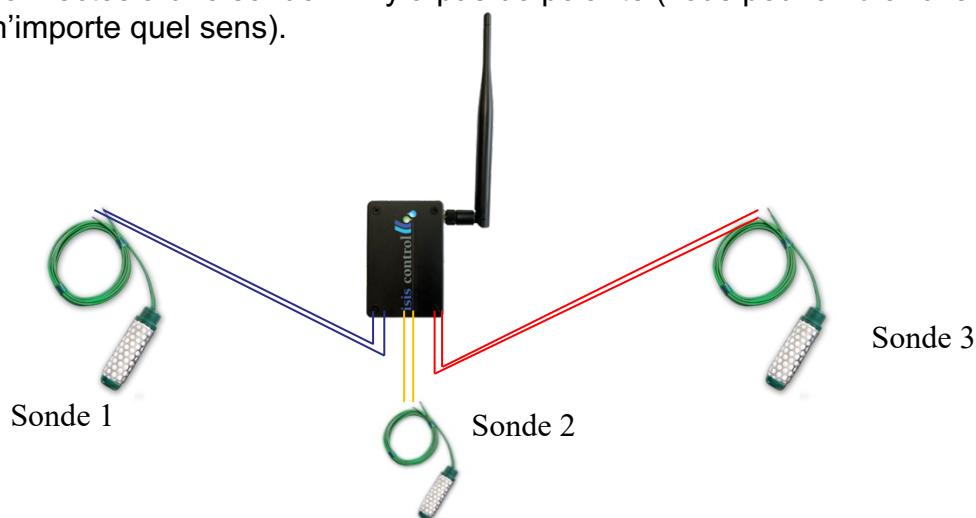
Avant d'installer les sondes dans le sol, il est nécessaire de les immerger complètement dans l'eau pendant trente minutes minimums.

**Une fois la sonde installée dans le sol, arroser abondamment la zone où se situe la sonde.**

## Connecter les sondes

Le Tag Tensiométrie doit être connecté à des sondes de la marque Watermark (vendu séparément). Le Tag Tensiométrie peut connecter jusqu'à 3 sondes.

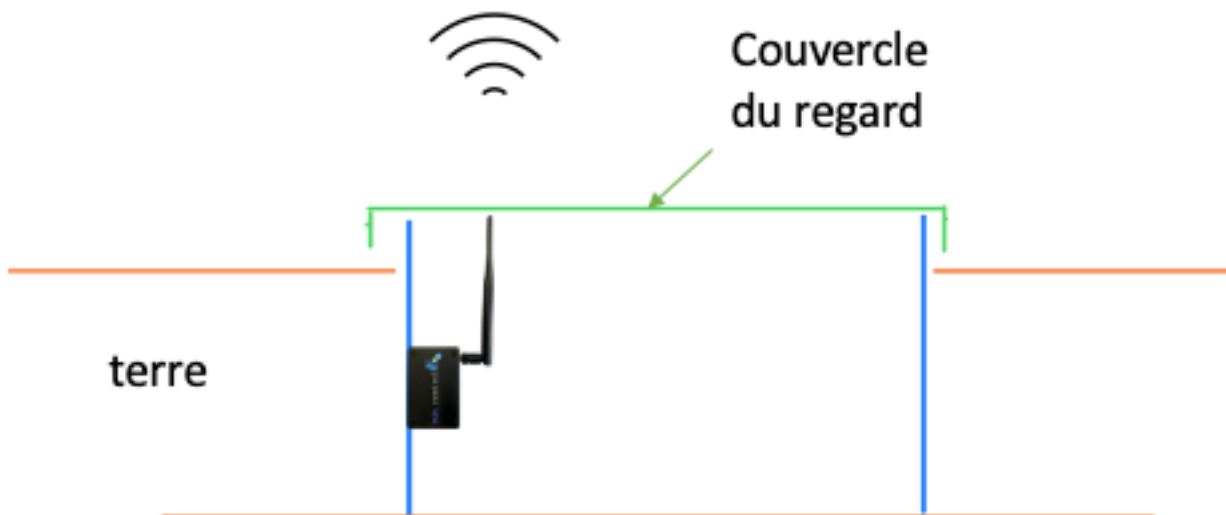
Chaque couleur de fils correspond à une sonde. Les deux câbles de la même couleur doivent être connectés à une sonde. Il n'y a pas de polarité (vous pouvez brancher les câbles dans n'importe quel sens).



## Positionnement de l'antenne Sigfox

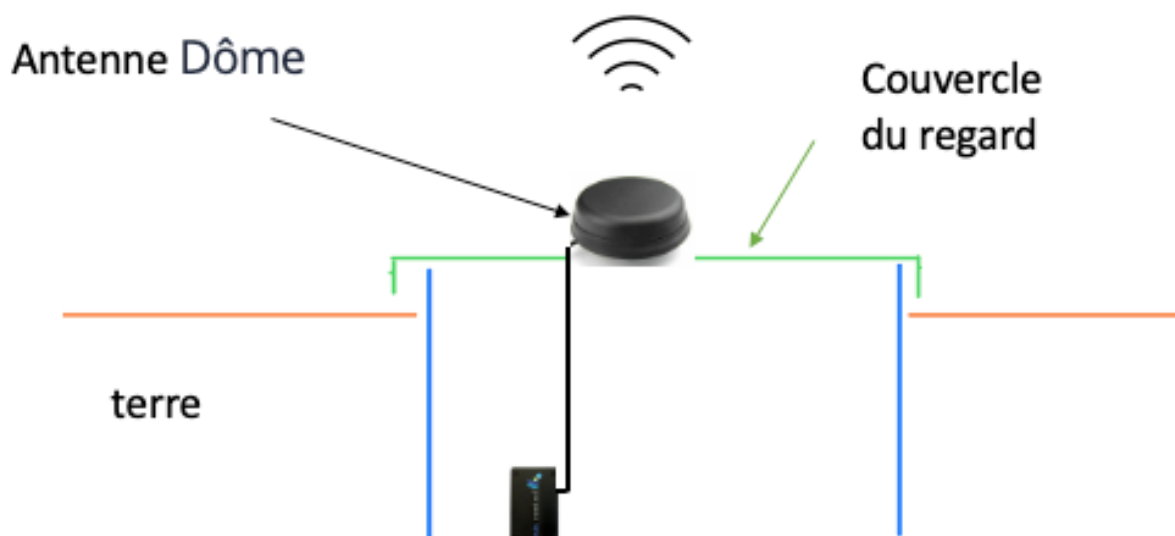
L'antenne ne doit pas être sous le niveau du sol.

Si vous avez une antenne courte, le boîtier ne doit être posé au fond du regard mais fixé le plus haut possible dans le regard.



Si vous avez une antenne déportée avec un câble de 1 mètre pour pouvoir poser le Tag Tensiométrique au fond du regard et de fixer l'antenne sur le dessus du couvercle du regard en le perçant.

**Cette option est fortement recommandée.**



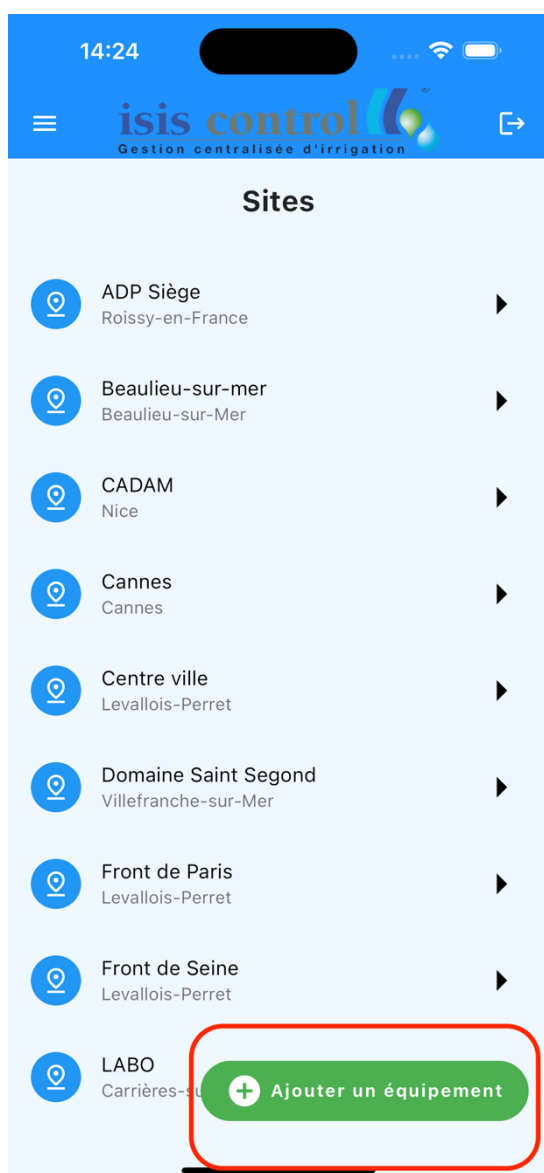
## Intégration dans l'application

Pour ajouter un Tag Tensiométrique à votre parc d'équipement Isis Control sur l'application, vous pouvez depuis l'application mobile :

- Scanner le QRCode fournit dans le coffret
- Ajouter manuellement les informations du Tag Tensiométrique

Lors de la procédure d'intégration, l'utilisateur est amené à renseigner :

- La description du Tag Tensiométrique
- La position GPS
- Le nombre de sondes connectées
- La profondeur de chaque sonde



14:39

**isis control**  
Gestion centralisée d'irrigation

### Ajouter un Tag Tensiométrique

**Informations générales**

Nom \*  
TAG\_TENSIO\_

Numéro de Série

**Position géographique**

Pour plus de précision, vous pouvez définir les coordonnées GPS de l'emplacement du programmeur

Latitude

Longitude

Définir la position du Tag Tensiométrique aux coordonnées actuelles

Voir la position GPS sur la carte

**Lier le Tag Tensiométrique**


Un tag tensiométrique peut être lié à un programmeur, à un secteur ou ne pas être lié et apparaît comme un équipement indépendant.

Sélection du site \* Ne pas lier à ... >

14:39

**isis control**  
Gestion centralisée d'irrigation

### Les sondes tensiométriques



**Avant d'installer les sondes dans le sol, il est nécessaire de les immerger complètement dans l'eau pendant une dizaine de minutes. Une fois la sonde installée dans le sol, arroser abondamment la zone où se situe la sonde.**

Nombre de sondes (1 à 3 sondes) 3 >

Sonde N°1 (fils de couleur bleu)

Nom/Description sonde 1  
Sonde N°1

Profondeur sonde 1 (cm)

Sonde N°2 (fils de couleur jaune)

Nom/Description sonde 2  
Sonde N°2

Profondeur sonde 2 (cm)

## Mode de fonctionnement

Dès sa mise sous tension, le Tag Tensiométrie va effectuer une mesure sur chacune des sondes et transmettre les données au serveur Isis Control.

Le Tag tensiométrie est programmé pour effectuer une lecture de sondes toutes les 6 heures (4 relevés par jour).

# Application Isis Control

La valeur des sondes tensiométrie s'observent depuis l'application web ou depuis l'application mobile Isis Control.

L'application web est disponible à l'adresse ci-dessous :

<https://apps.isis-control.fr>



L'application mobile est disponible gratuitement sur les plateformes de téléchargement Apple et Android. Vous pouvez scanner le QR Code ci-dessous avec votre smartphone pour ouvrir directement le lien de téléchargement.



## Guide de dépannage

Problème	Causes	Solutions
<b>Le Tag Tensiométrie ne remonte aucune valeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'antenne radiofréquence est absente ou mal connectée</li> <li>• La batterie est vide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement de l'antenne RF</li> <li>• Recharger le Tag Tensiométrie à l'aide d'un chargeur sans contact</li> </ul>
<b>L'application indique que les sondes sont en défaut</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde tensiométrie est mal connecté</li> <li>• La sonde est hors plage de lecture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le branchement de la sonde tensiométrie</li> <li>• Si le problème persiste après un arrosage conséquent, il est nécessaire de sortir la sonde du sol et de l'immerger 10 minutes. Si le problème est toujours présent, il faut changer la sonde tensiométrie.</li> </ul>