
ATIM Cloud Wireless

Testeur Sigfox TST

Quick Installation Guide



Modèle concerné :
ACW/SF8-TST



Table des matières

Caractéristiques techniques.....	3
Utilisation du testeur	3
a. Enregistrement préalable.....	3
b. Réalisation du Join.....	3
c. Recharge	3
d. Test de couverture	4
e. Comment obtenir des données précises sur la plateforme ATIM Cloud Wireless [®] ?	5

Caractéristiques techniques

Dimensions	90 x 45 x 15 mm
Fréquence radio	868 MHz
Puissance radio	25 mW \equiv 14 dBm
Utilisation très simple	1 bouton poussoir + 1 LED multicolore
Tension d'alimentation interne	3,6Vcc (pile LiPo 325mAh)
Recharge batterie	Via câble micro USB
Poids	30g
Consommation	Sigfox
Mode Tx	50 mA _{max} pendant 6s
Veille	2 μ A _{typ}

Utilisation du testeur

a. Enregistrement préalable

Le testeur doit préalablement être enregistré sur le backend Sigfox (souscription en sus de l'ACW/SF8-TST) grâce aux IDs partagés lors de l'envoi du produit.

Un abonnement Sigfox avec des downlinks est nécessaire.

b. Réalisation du Join

Afin de permettre le testeur de rejoindre le réseau LoRaWAN, il est nécessaire de réaliser le processus suivant :

1. Brancher le câble USB au testeur sur source d'alimentation
2. Débrancher le câble USB du testeur
3. L'étape #2 a pour effet de réinitialiser le testeur et d'envoyer une trame de Join

c. Recharge

L'ACW/SF8-TST se recharge par câble USB.

Lorsque le produit est en charge, une LED rouge s'allume.

Cette LED s'éteint une fois la charge complète.

d. Test de couverture

Afin de réaliser un test de couverture réseau, il convient de suivre les étapes suivantes :

1. Le testeur se tient verticalement **et** depuis la partie basse (voir photographie ci-contre).
Il est important de ne pas « ceinturer » le testeur avec la main ce qui inhiberait les performances de l'antenne et le fonctionnement.
2. Appuyer sur le bouton poussoir.
3. Attendre 40 secondes (temps maximum de réponse Downlink du réseau Sigfox) jusqu'à la réponse de la station.
4. La LED clignote et indique la qualité de réception du signal Sigfox selon la couleur affichée (voir schéma 1)



Remarque

Dans le cas d'un cas d'application à capteurs « statiques » (les emplacements des produits sont fixes), il est important de tester à l'endroit exact où le matériel sera installé.

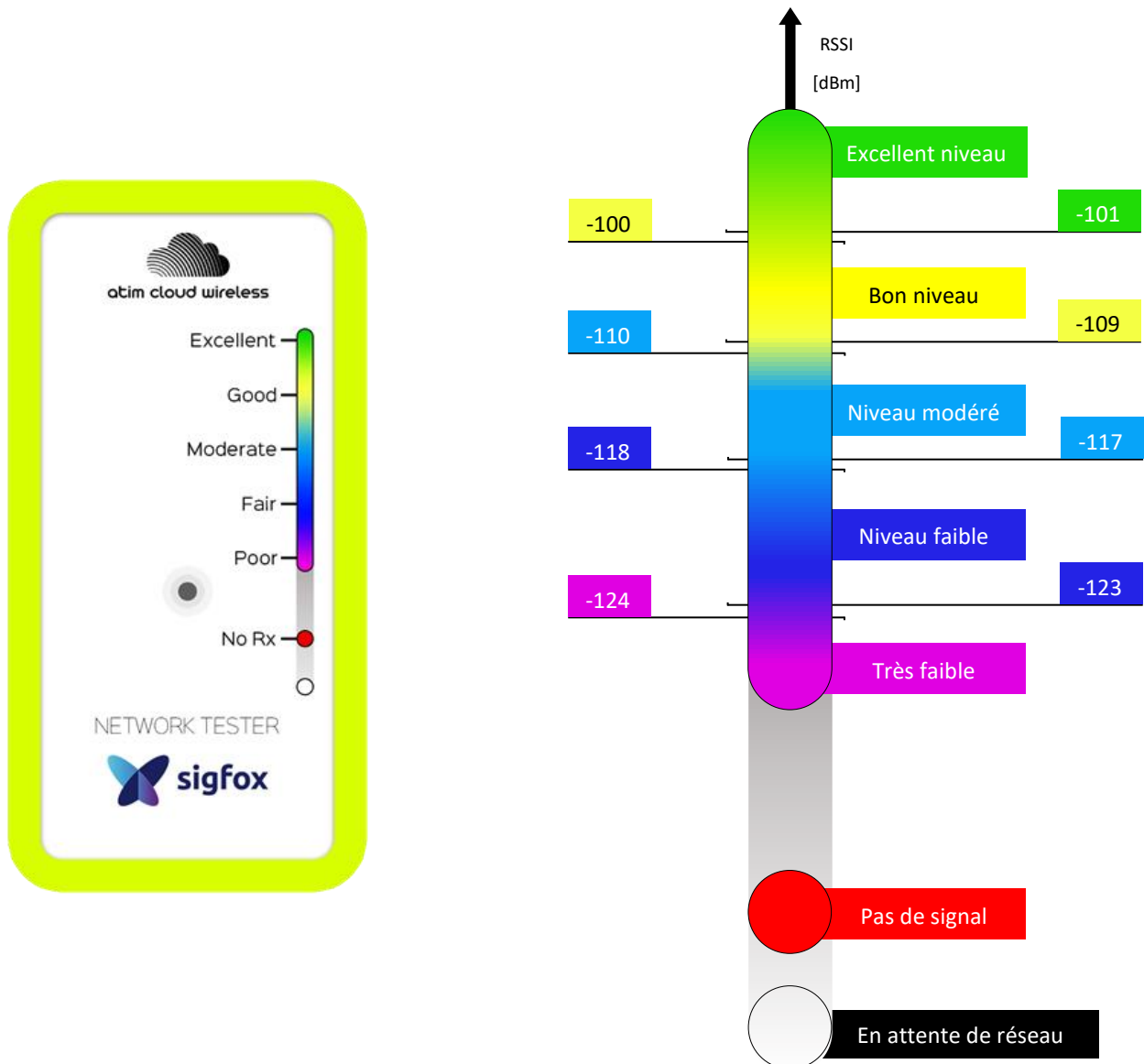


Schéma 1: Interprétation qualité réseau

e. Comment obtenir des données précises sur la plateforme ATIM Cloud Wireless[®] ?

Un abonnement à la plateforme IoT ATIM permet de visualiser les niveaux radio précis, fournis par le réseau :

- RSSI (niveau de réception)
- SNR (rapport signal/bruit)

La plateforme est compatible tous les produits Sigfox.

Ci-dessous un exemple de visualisation depuis la plateforme IoT ATIM de la qualité de réception du réseau avec l'ACW/SF8-TST.

