

Guide d'installation ACW/GW



Atim Cloud Wireless® Passerelle 868 vers Sigfox



Configuration :

- Avec le configurateur ACW par USB

Mode de fonctionnement :

- Passerelle locale vers Sigfox

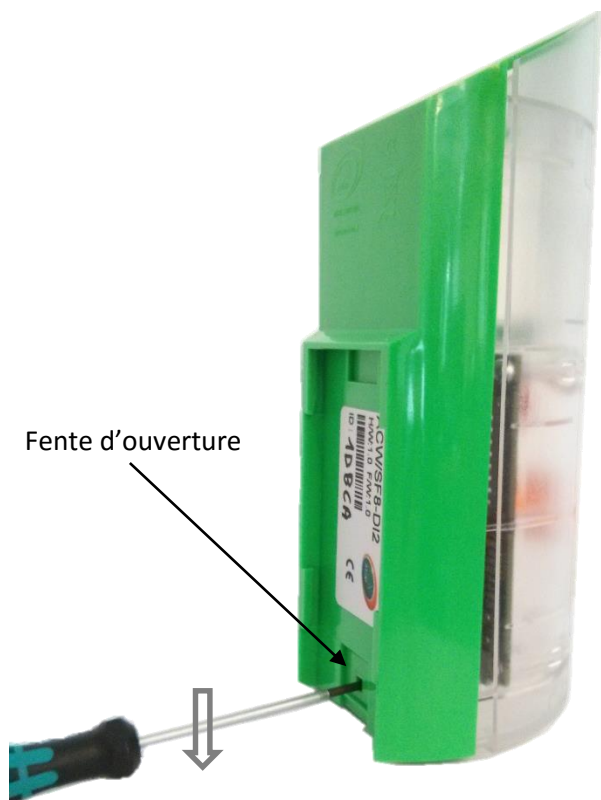
Accès aux données :

- Sur www.atim.com
- Sur le backend de Sigfox

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	10 – 30V _{cc}
Courant d'alimentation radio active :	1 A _{max}
Températures de fonctionnement :	-20°C – 55°C
Puissance radio	25mW ⇔ 14dBm
Fréquence radio :	868MHz
Portée :	10 Km en extérieur

2. INSTALLATION

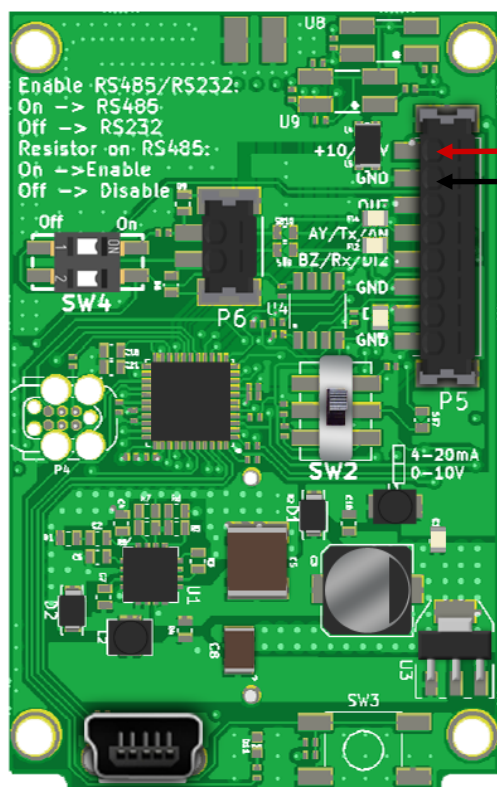


Il est nécessaire d'ouvrir le boîtier pour accéder d'une part au port mini-USB permettant la configuration du module et d'autre part au bornier de connexion.

Pour cela, vous devez insérer le tournevis dans la fente et l'incliner vers le bas afin de soulever la languette interne (cf. photo ci-contre). Puis tirez sur la face arrière pour séparer les deux parties du boîtier.

Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'installer le boîtier sans obstruction environnementale et de le placer aussi haut que possible. Pour information, l'antenne est intégrée dans le boîtier.

Le boîtier se fixe sur une paroi plane ou un tube suivant le type d'installation souhaité. Le montage sur tube ou sur rail DIN nécessite un accessoire en option.



in	Connecteur 7 points	Entrée / Sortie	Nom
1	Alimentation + (Vcc)	Entrée (alimentation)	+10/30V
2	Masse (Gnd)	Masse	0V

Signification des voyants lumineux :

Dans les quelques secondes qui suivent la mise en place de l'alimentation, la LED bleue s'illumine pendant un bref instant, puis la LED rouge reste allumée pendant 3s. A ce moment, l'ACW est prêt à être utilisé.

La LED bleue clignote en mode configuration (lorsque l'ACW est connecté à un PC) et elle reste allumée lorsqu'il y a une activité radio.

La LED rouge clignote si la limite de trame envoyée à Sigfox est atteinte.

Type de câble à utiliser: longueur maximum 1 mètre et diamètre recommandé 0,9mm, dénudez le fil sur 9mm.

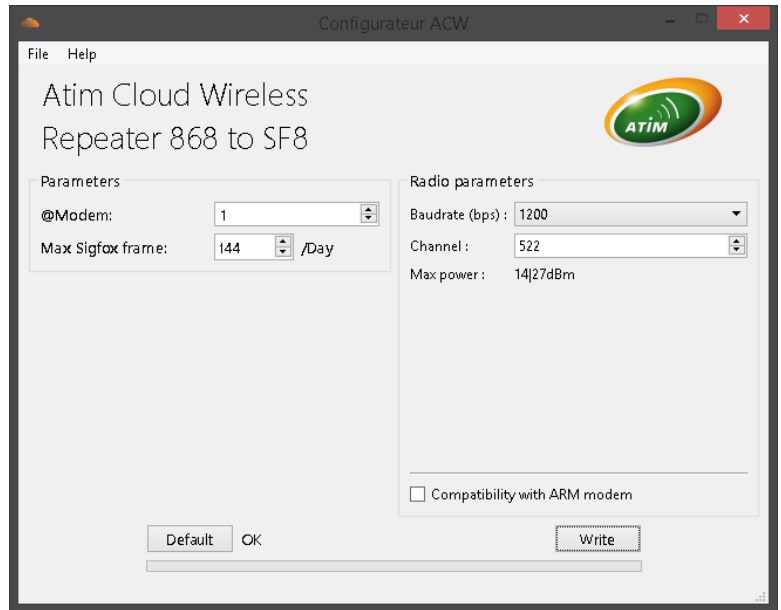
3. CONFIGURATION

Téléchargez et installez le logiciel de configuration "setupACW.exe" à l'adresse :

<http://www.atim.com/>

Reliez le module à votre ordinateur avec un câble USB puis lancez le logiciel.

Lorsque vous connectez le module, la fenêtre du logiciel change pour vous permettre d'accéder aux fonctionnalités principales. Automatiquement, la configuration actuelle du module connecté est récupérée et affichée. Vous pouvez alors voir apparaître la fenêtre ci-contre.



La fenêtre est divisée en différentes zones.

- ✓ 1 : Mode de fonctionnement: Un mode de fonctionnement est disponible : Répéteur radio locale vers Sigfox.
- ✓ 2 : Paramètres Radio :
 - Tous les canaux radio ne sont pas disponibles en fonction des différents baudrates.
 - La compatibilité avec les modems radio d'ancienne génération (ARM) est assurée en cochant la case associée. Dans ce mode de fonctionnement, seulement deux débits radios sont disponibles : 9600 et 19200bps.
 - Le canal et le baudrate radio doivent être identiques sur vos différents équipements radio.
- ✓ 3 : Paramètres de communication:
 - *@Modem*, correspond à l'adresse de l'ACW-RPT, cette valeur est aussi à renseigner dans les capteurs ACW dans la zone *@Remote*.
 - *Max Sigfox frame*, fixe la limite de trame par jour (24h) autorisé. Cette valeur est à indiquer en fonction de votre abonnement Sigfox.
- ✓ 4 : Configurer : Une fois que vous avez terminé la configuration, cliquer sur la touche **Write** pour la valider. Après quelques secondes d'attente, un message apparaît à côté de celle-ci pour vous informer si la mise à jour du module a réussi ou échouée.
- ✓ 5 : Default : Réinitialise la configuration par défaut.



Une fois la configuration terminée, ne laissez pas le module connecté en USB. Lorsque vous retirez la liaison USB, le module retourne automatiquement en fonctionnement.

4. FORMAT DE LA TRAME

Le message Sigfox émis est sous la forme :

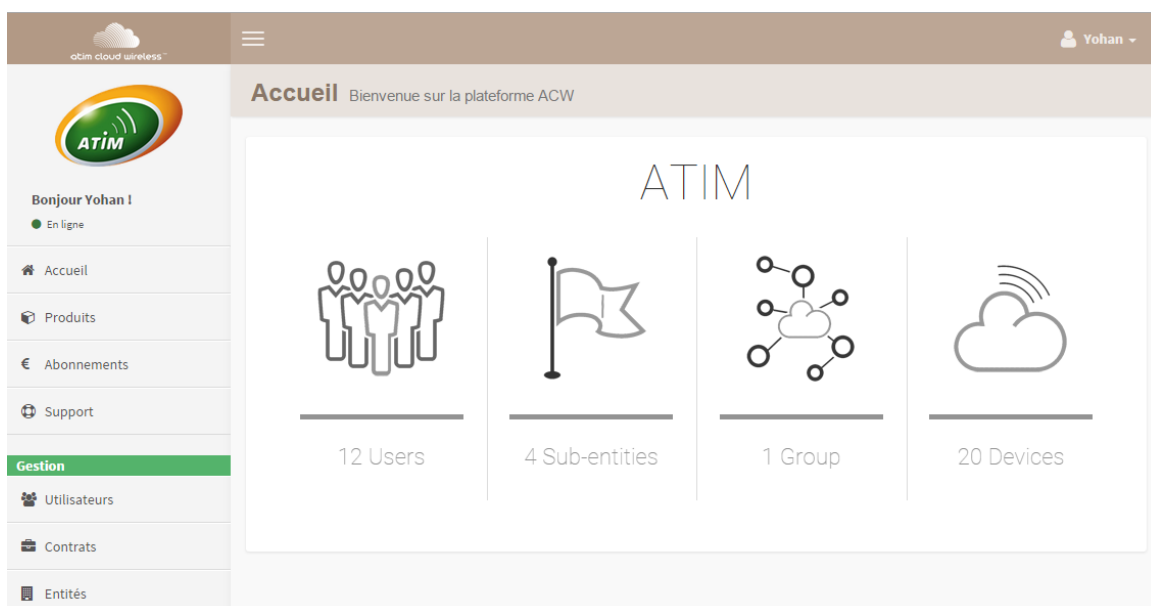
Identifiant du capteur (1 octet)	Type de trame (1 octet)	Données (10 octets)
-------------------------------------	-------------------------	---------------------

Les données varient suivant le capteur émettant l'information et suivant le type de trame émis. Par exemple :

- SI Type de trame = Trame de **test** ALORS Données = Compteur de trame test interne au produit.
- SI Type de trame = Trame de **relevé périodique** ALORS Données = Température / Humidité / Compteurs

5. INTERFACE WEB

Les données sont récupérées via le site internet disponible sur la page <https://acw.atim.com/> . Vous devez rentrer un Nom d'utilisateur et un Mot de passe qui vous seront communiqués par email.



Les pages disponibles sont :

- Devices : affiche la liste des capteurs avec leurs informations et leur état.
- Groups : liste des groupes appartenant à votre entité intégrant vos capteurs ACW.
- Entités : liste de vos sous entité, vous permettant d'administrer vos clients.
- User : informations sur les utilisateurs.
- Contrats : récapitulatif de vos contrats en cours avec le début et la fin de ceux-ci.

Les actions disponibles sur l'espace privé ACW sont :

1. L'impression de l'historique des messages reçus
2. L'exportation de données vers Excel.
3. Une fonction de recherche de vos modules et messages reçues.

