



L'instrumentation connectée
Capteur - Web service

Paramétrage des afficheurs FOD avec bouton poussoir avec le logiciel de configuration Avelour 6



FOD00012



FOD00005



FOD00009

Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Programmation avec le logiciel de configuration Avelour	3
a. Matériel nécessaire.....	3
b. Etape 1 : lancer Avelour et repérer le capteur à paramétrer	4
c. Configuration	4
d. Informations générales.....	5
e. Mesures	5
f. Appairage des périphériques.....	5
3. Historique du document	7

1. Introduction

Les afficheurs de la Gamme FOD se programment en radio localement sur site à l'aide d'un kit de configuration. Ils récupèrent en radio (protocole Wiji) les données des équipements Ijinus présent dans leurs champs HF.

2. Programmation avec le logiciel de configuration Avelour

Nous programmerons ici la version la plus classique du système, donc focalisée sur les mesures de hauteur et l'envoi des données en Gsm/Gprs/3G.



a. Matériel nécessaire

- Logiciel Avelour 6.6 mini
- Kit Wiji ou Clef USB/HF Wiji



Logiciel Avelour 6

Kit Wiji

ou

Clef Wiji

b. Etape 1 : lancer Avelour et repérer le capteur à paramétrer

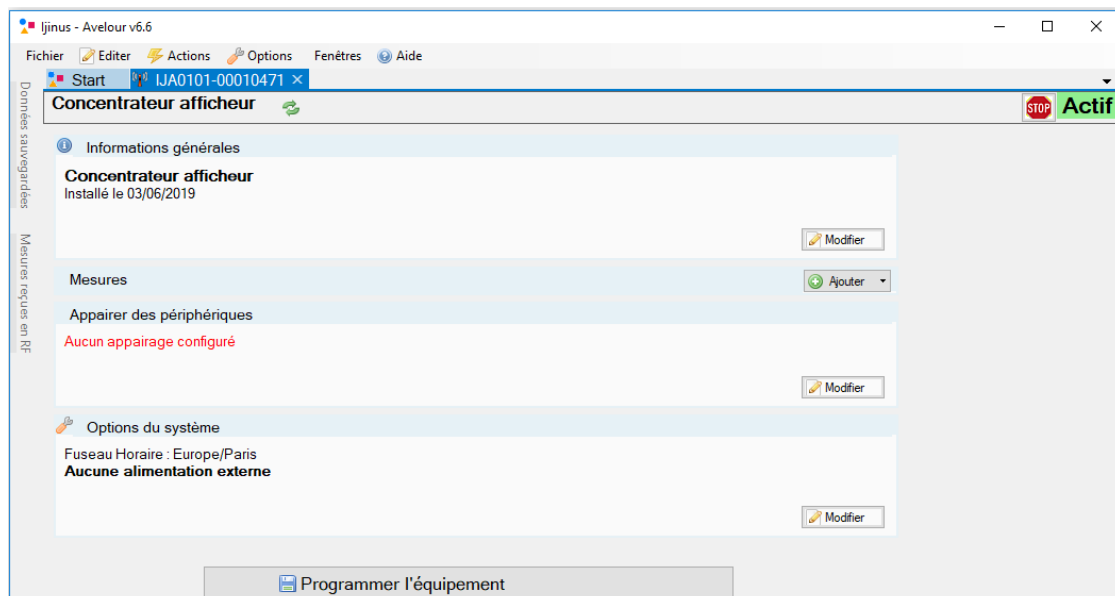
Après avoir branché le kit Wiji (ou la WijiKey) sur un des ports Usb du PC, lancer la version Avelour 6.6 mini. Si les capteurs et le kit Wiji (ou la clef) sont appairés, cliquer sur « Se connecter à un périphérique sans fil. Ensuite, l'afficheur sera directement visible via son numéro de série (SN) par Avelour (Choix de l'équipement) sans aucune intervention (ex IJA0101-0000 3559). Repérer sur l'afficheur son numéro de série (SN) sur l'étiquette puis cliquer sur «OK ».

Ps : Lors de votre première connexion sur votre capteur, seul son numéro de série (SN) apparaîtra. Lors des connexions suivantes, le nom du site paramétré précédemment apparaîtra en plus de son numéro de série.



c. Configuration

Une fois l'afficheur prêt à être paramétré, la figure ci-dessous est proposée.



Cette fenêtre montre les 4 parties à compléter pour la configuration de l'afficheur :

- **Informations générales** : Nom de l'équipement (sert à l'identifier lors de la connexion en plus du SN)
- **Mesure** : Ajouter de configuration par application
- **Appairer des périphériques** : Sélectionner les capteurs présent dans le champ radio
- **Option du système** : Régler les fuseaux horaires et autres options

d. Informations générales

Afin de configurer le nom de l'équipement et autres informations d'installation (commune, lieu, date, installateur, commentaires éventuels), cliquer sur **Modifier**, puis renseigner les champs. Une fois rempli, valider en appuyant sur **OK**.

e. Mesures

Il faut maintenant ajouter une application à la configuration. Pour ce faire cliquer sur **Ajouter** et sélectionner **Afficheur Modbus avec interrupteur**.

The screenshot shows a window titled 'Mesures' with a light blue header. On the right side of the header, there is a green button with a plus icon and the text 'Ajouter'.

Un paragraphe s'ouvre alors où vous pouvez renseigner la durée d'affichage. L'affichage étant autonome sur pile Lithium, il convient d'être raisonnable sur cette durée.

The screenshot shows a configuration window titled 'Afficheur modbus avec interrupteur'. It has a light blue header with 'Ajouter' on the right. Below the header, there is a text input field for 'Durée d'affichage avant extinction' with the value '60' and a unit 's'. Below this field is a button with a hand icon and the text 'Voir les paramètres avancés'. At the bottom right, there are three buttons: 'Supprimer' (red X), 'Annuler' (green arrow), and 'Ok' (green checkmark).

Une fois rempli, valider votre choix en cliquant **OK**. Le paragraphe est alors remplacé par un résumé précisant dans notre exemple :

Afficheur modbus **configuré** pour une lecture des données de **60 s** à chaque pression sur l'interrupteur

f. Appairage des périphériques

L'afficheur est un concentrateur, c'est-à-dire qu'il peut récupérer sans fil et en radio (nativement dans les produits sauf V1) les données des capteurs et enregistreur Ijinus, si ceux-ci se « voient » (donc en champ libre sans obstacles) sur moins de 60m, ou si l'un est sous tampon et l'autre hors tampon (dans ce cas la distance excède rarement 5 à 6 m). Le concentrateur récupère alors les données d'un capteur nommé esclave. Cette possibilité se nomme appairage.

Dans la partie Appairer les périphériques, cliquer alors sur « Modifier ».

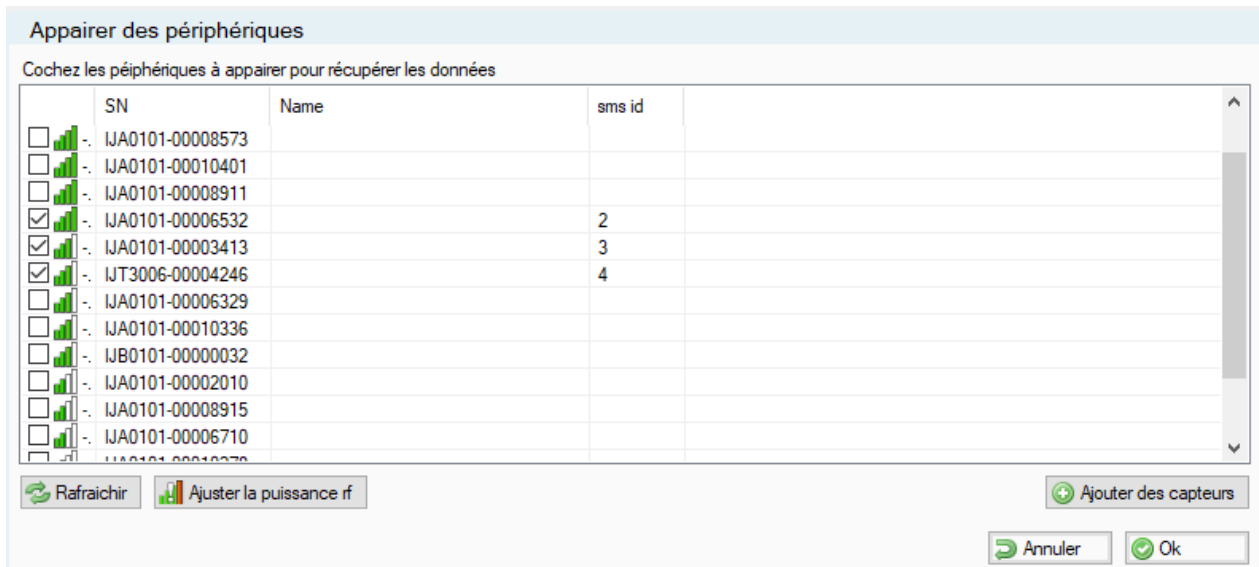
The screenshot shows a window titled 'Appairer des périphériques'. It has a light blue header. Below the header, there is a red text message 'Aucun appairage configuré'. At the bottom right, there is a button with a hand icon and the text 'Modifier'.

The screenshot shows a window titled 'Appairer des périphériques'. It has a light blue header. Below the header, there is a text message 'Cochez les périphériques à appairer pour récupérer les données'. Below this message is a table with columns: 'SN', 'Name', and 'sms id'. The table contains 12 rows of data. Below the table, there are two buttons: 'Rafraîchir' and 'Ajuster la puissance if'. At the bottom right, there are three buttons: 'Ajouter des capteurs', 'Annuler', and 'Ok'.

	SN	Name	sms id
☐	IJA0101-00010336		2
☐	IJT3006-00004246		
☐	IJA0101-00007763		
☐	IJA0101-00010401		
☐	IJA0101-00006329		
☐	IJA0101-00008573		
☐	IJA0101-00008911		
☐	IJA0101-00010278		
☐	IJB0101-00000005		
☐	IJA0101-00006710		
☐	IJA0101-00003413		
☐	IJA0101-00006532		

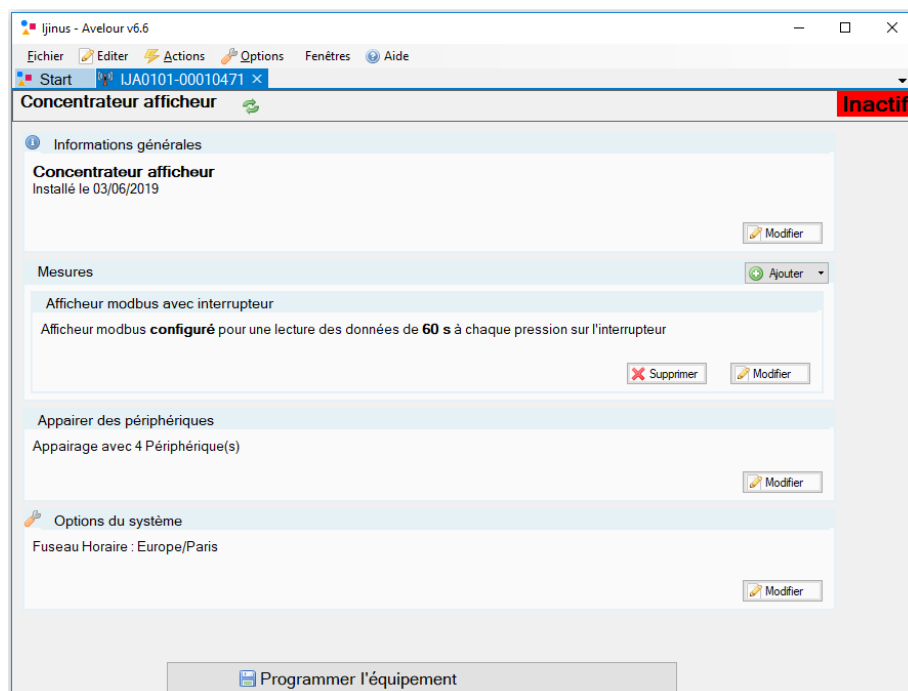
Ensuite les différents capteurs « visibles » sont proposés dans la fenêtre (comme 4 capteurs dans la figure suivante). La qualité de la réception est indiquée par des barres (plus elles sont vertes et nombreuses meilleure est la qualité) et en pointant avec la souris, une valeur chiffrée est fournie (attention la qualité de signal en radio d'appairage ne s'interprète pas comme la qualité GSM/GPRS : -70 dBm est une mauvaise qualité en radio alors qu'elle est excellente en Gsm).

Ensuite il suffit de cocher les cases pour choisir les capteurs qui ont une qualité de communication suffisante. Dans le cas ou le capteur recherché n'est pas disponibles, il est possible de **Rafraichir** puis éventuellement d'en ajuster la puissance (de la radio).



Cocher les capteurs à appairer puis valider votre sélection en appuyant sur **OK**

Sauvegarder et envoyer votre configuration sur l'afficheur en appuyant sur « Programmer l'équipement »



Les résumés de paragraphes récapitulent vos choix de configuration.

3. Historique du document

Date	Révision	Rédacteur(s)	Changements
05/06/2019	A01	DM	Création