

Notice d'installation du WiFiTic



Table des matières

1-	<u>Présentation</u>	<i>page 2</i>
2-	<u>Caractéristiques</u>	<i>page 2</i>
3-	<u>Branchement de la Téléinfo</u>	<i>page 3</i>
4-	<u>Mise en place de l' alimentation externe</u>	<i>page 4</i>
5-	<u>LED d'état et bouton poussoir</u>	<i>page 4</i>
6-	<u>Appairage WPS</u>	<i>page 5</i>
7-	<u>Appairage par connexion au point d'accès</u>	<i>page 6</i>
8-	<u>Récupérer l'adresse IP</u>	<i>page 7</i>
9-	<u>Les pages WEB</u>	<i>page 8</i>

1- Présentation :

Le WiFiTiC permet de lire, afficher, historiser et transmettre les valeurs lues sur les compteurs électriques équipés de la téléinformation (TIC) du style Linky ou ancien compteur électronique, l'accès se fait en WIFI.

Le module intègre un serveur WEB qui vous permet de configurer le module et de voir les valeurs lues ainsi que les graphiques.

L'historique du module est sauvegardé en mémoire interne, aucune information n'est envoyée sur un serveur externe.

Il doit être alimenté par une source externe de 9V à 24V.

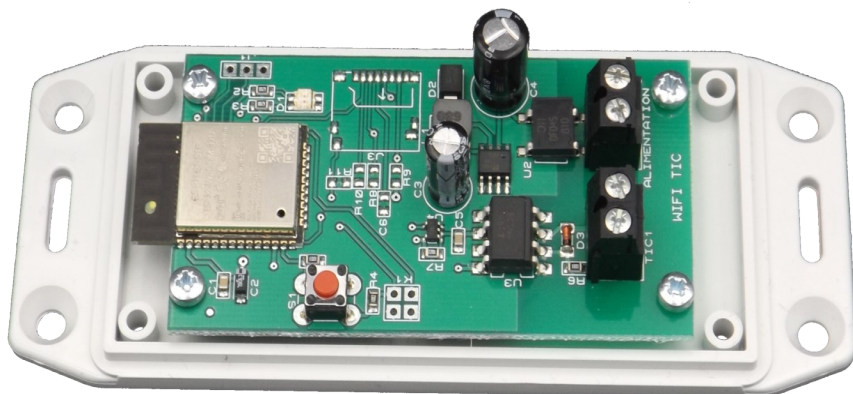
La mise à jour du firmware est automatique (et désactivable) le WifiTic vous informera quand une mise à jour est disponible.

2- Caractéristiques

- Une entrée Téléinfo (TIC) compatible Historique et Standard (pour les Linky)
- Température de 0 à +70°C
- Wifi 802.11 2,4Ghz
- Une entrée pour une alimentation externe 9 à 24VDC.
- Livré en boîtier avec passe fils.

3- Branchements de la Téléinfo

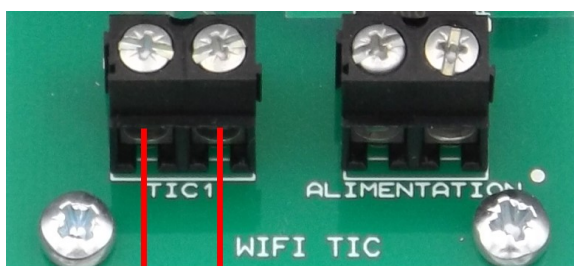
Ouvrez le boîtier en dévissant les 4 vis du capot, se trouvant sous le boîtier.



- 2 bornes pour la téléinfo (TIC)
- 2 bornes pour une alimentation externe

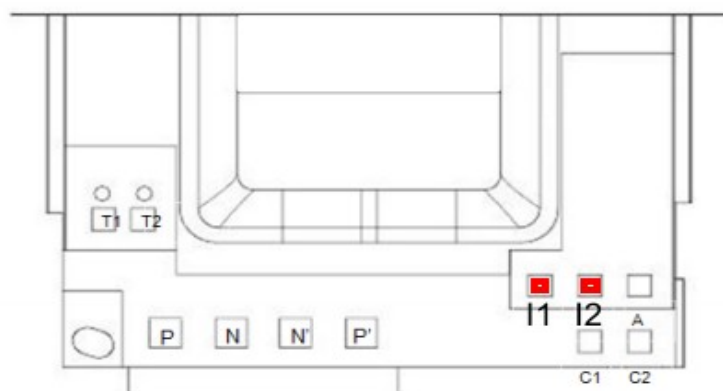
Prenez soin de passer les câbles par le passe-fil !

3-1 Branchement de l'interfaces "TéléInfo" TIC



TIC

Il n'y a pas de polarités (de sens) à respecter lors du câblage des fils pour relier le boîtier aux compteurs.



Linky

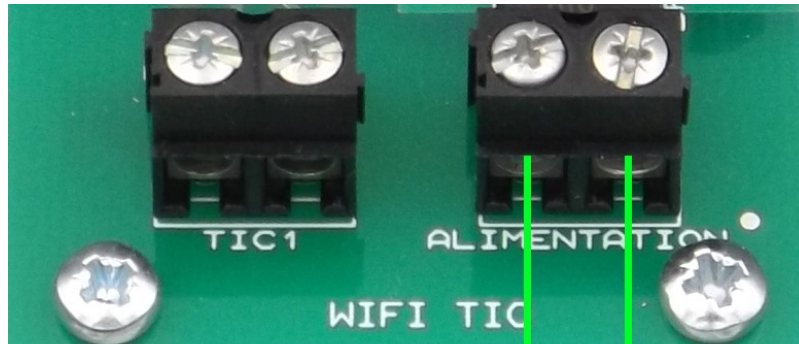
ATTENTION : vous travaillez au voisinage du 240 V ! Prenez vos précautions, nous vous conseillons le branchement du boîtier par un électricien.

Les sorties de Téléinformation sont identifiées par **I1** et **I2** sur les compteurs électroniques,

4- Mise en place de l'alimentation externe

Le module fonctionne avec une alimentation externe de 9V à 24 V DC 250mA.

Il n'y a pas de polarité à respecter car le WifiTic est équipé d'un pont de diode qui permet de brancher l'alimentation dans un sens ou un autre sans risque de dommage pour le boîtier.



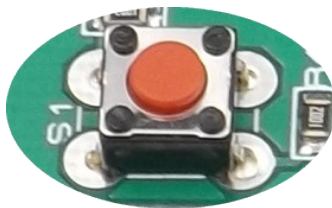
9 à 24VDC

5- LED Bicolore d'état et bouton poussoir

La led Bicolore Rouge/Verte présent sur l'équipement permet de connaître l'état du module.

Couleur et Clignotement	Information
Rouge fixe	Connectée au wifi
Rouge clignotant	Point d'accès actif
Rouge éteinte	Equipement appairé à un wifi, mais non connecté (AP éteint, inaccessible, ...)
Vert fixe	Teleinfo disponible
Vert clignotant	Pas de téléinfo

6- Appairage WPS



Appuie entre 0,5 et 1.5s sur le bouton. en ayant au préalable appuyé sur le bouton d'appairage WPS de la box : exemple ci-dessous avec une box Orange.

nom du réseau WiFi (SSID)	Livebox-8656	modifier	- WPA/WPA2 Mixed Mode par défaut qui sélectionne automatiquement le meilleur mode pour votre appareil
diffuser le SSID	<input checked="" type="radio"/> oui <input type="radio"/> non		
clé de sécurité	rougequeue	modifier	WiFi Protected Setup (WPS) Activation de la méthode recommandée pour connecter les appareils certifiés WPS code PIN WPS de la Livebox Si vous activez cette option, en appuyant sur le bouton générateur, vous obtenez un code PIN Livebox. Saisissez-le sur l'appareil certifié WPS que vous souhaitez connecter. Connecter un appareil par WPS Push Button Appuyez sur le bouton "connecter" (ou brièvement sur le bouton WiFi de la Livebox) puis sur le bouton WPS de votre appareil Saisie du PIN code WPS de votre appareil Un code PIN est disponible sur votre appareil (généralisé ou sur une étiquette). Saisissez le ici et cliquez sur ajouter pour le connecter
mode de sécurité	WPA/WPA2 Mixed		
canal	WiFi 2,4 GHz <input type="text" value="Auto"/> canal utilisé : 1 WiFi 5 GHz <input type="text" value="Auto"/> canal utilisé : 40	scanner	
WiFi Protected Setup (WPS)	activé	désactiver	
générer un code PIN WPS de la Livebox	désactivé	activer	
connecter un appareil par WPS Push Button		connecter	
saisir le code PIN d'un appareil WPS	<input type="text"/>	ajouter	
filtrage MAC	désactivé	activer	

[annuler](#) [enregistrer](#)

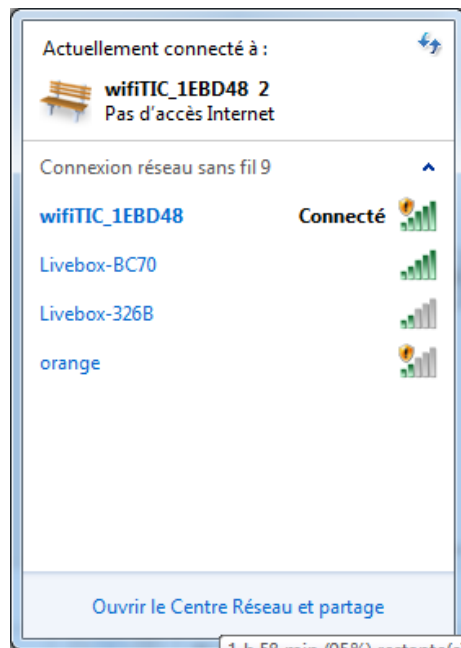
filtrage MAC

Pendant l'appairage la led rouge clignotera 3 fois en rouge successivement toutes les 2s. La procédure peut prendre jusqu'à 1 minute.

Appuie > à 5 secondes : reset de la connexion wifi (pas de suppression de l'historique)

7- Appairage par connexion au point d'accès

Après démarrage de l'équipement pour la première fois, celui-ci doit clignoter en rouge, et un point d'accès doit être visible sur votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur portable.



Il faut se connecter sur ce point d'accès avec l'IP 192.168.1.1



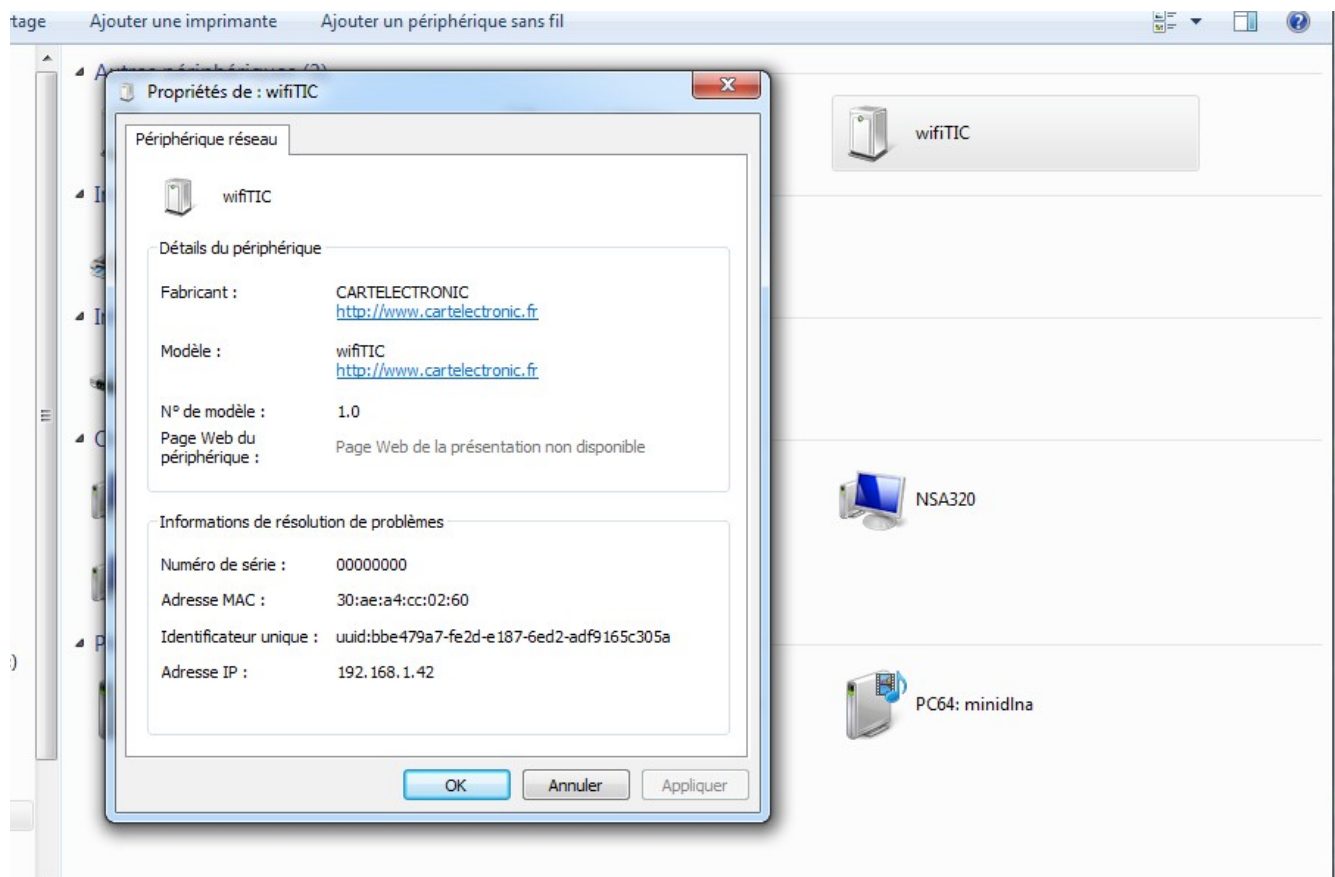
L'équipement présentera les différents points d'accès visibles autour de lui.

Sélectionnez votre point d'accès, entrez la clé wifi associée, puis cliquer « Soumettre ».

La led doit devenir rouge fixe au bout de quelques secondes.

8- Récupérer l'adresse IP

L'adresse IP de l'équipement peut-être récupérée auprès de la box ou via le protocole SSDP si celui-ci est activé sur votre ordinateur.



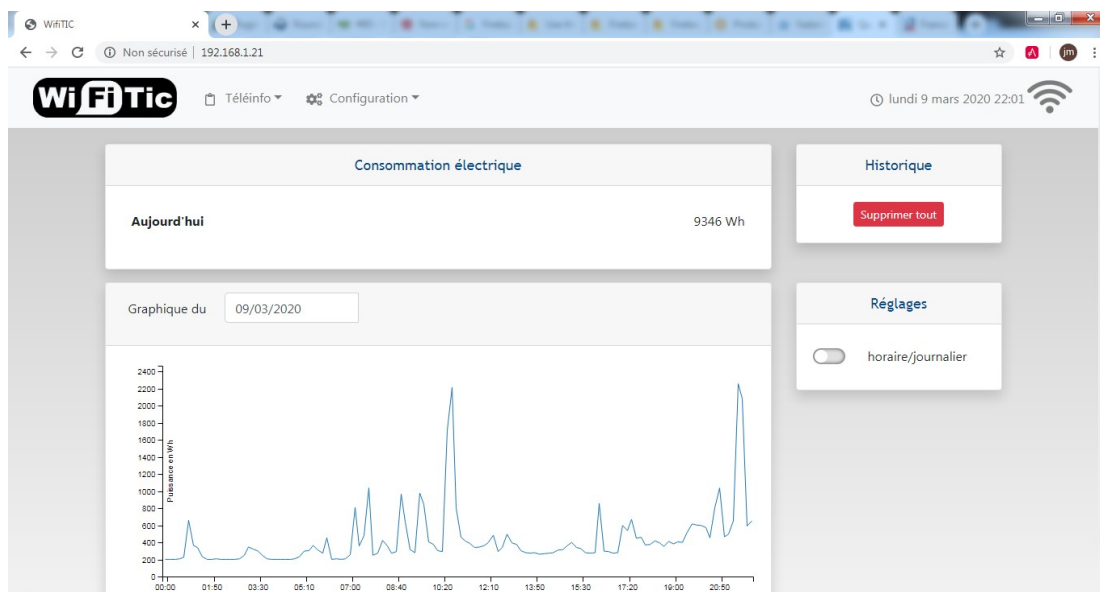
En double-cliquant sur l'équipement, une page web s'ouvre directement sur la page principale du wifITIC.

9- Les pages web

La page principale de l'équipement est un graphique que l'on pourra retrouver à partir du menu/Graphique.

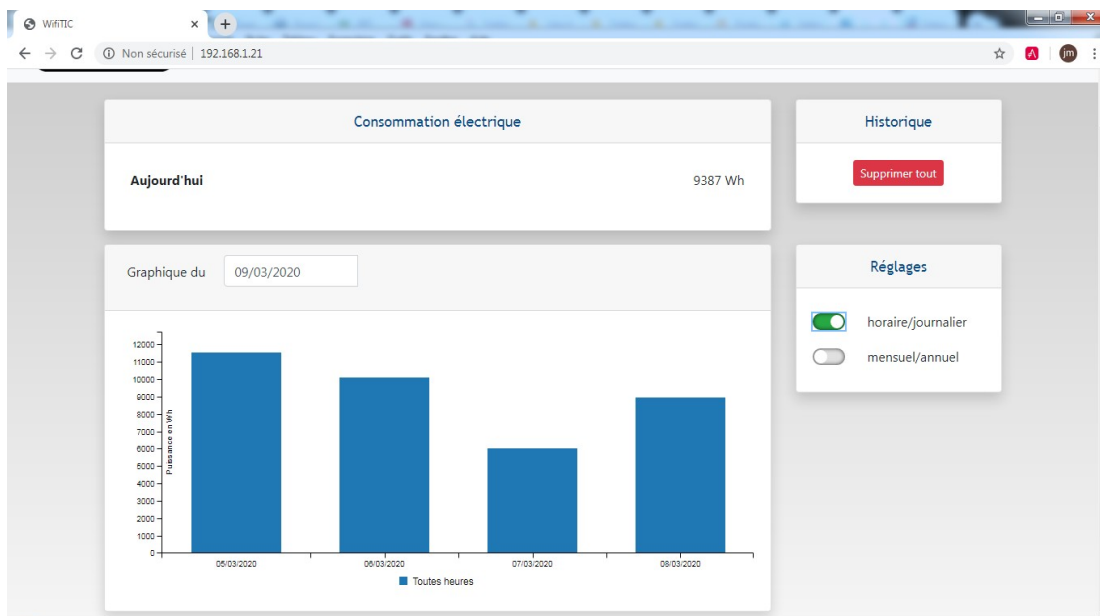
Page TéléInfo/graphique

Cette page présente par défaut graphiquement la consommation depuis minuit.



L'équipement affiche la consommation journalière en cliquant sur le bouton :

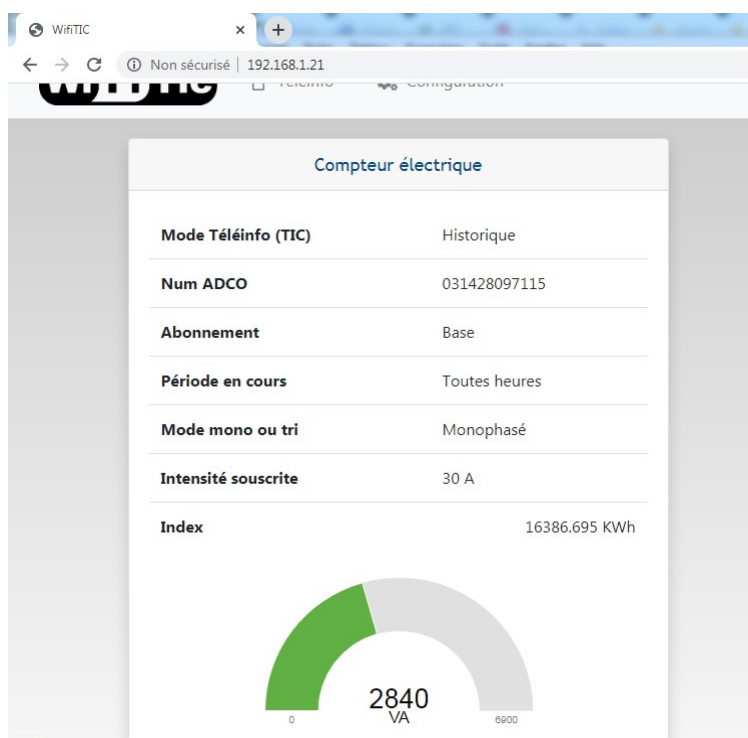
« horaire/journalier »



Le bouton « Supprimer tout » permet de supprimer l'ensemble des informations de consommation du compteur.

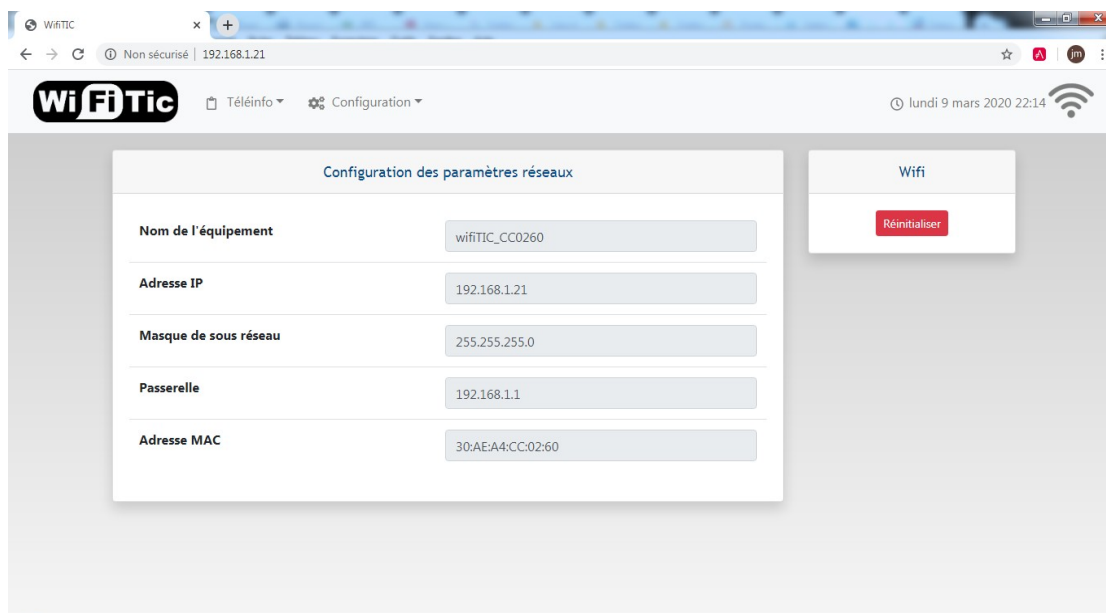
Page TélInfo/valeurs télInfo

Celle-ci permet d'obtenir l'ensemble des informations de télInfo envoyé par le compteur.



Page Configuration/Réseau

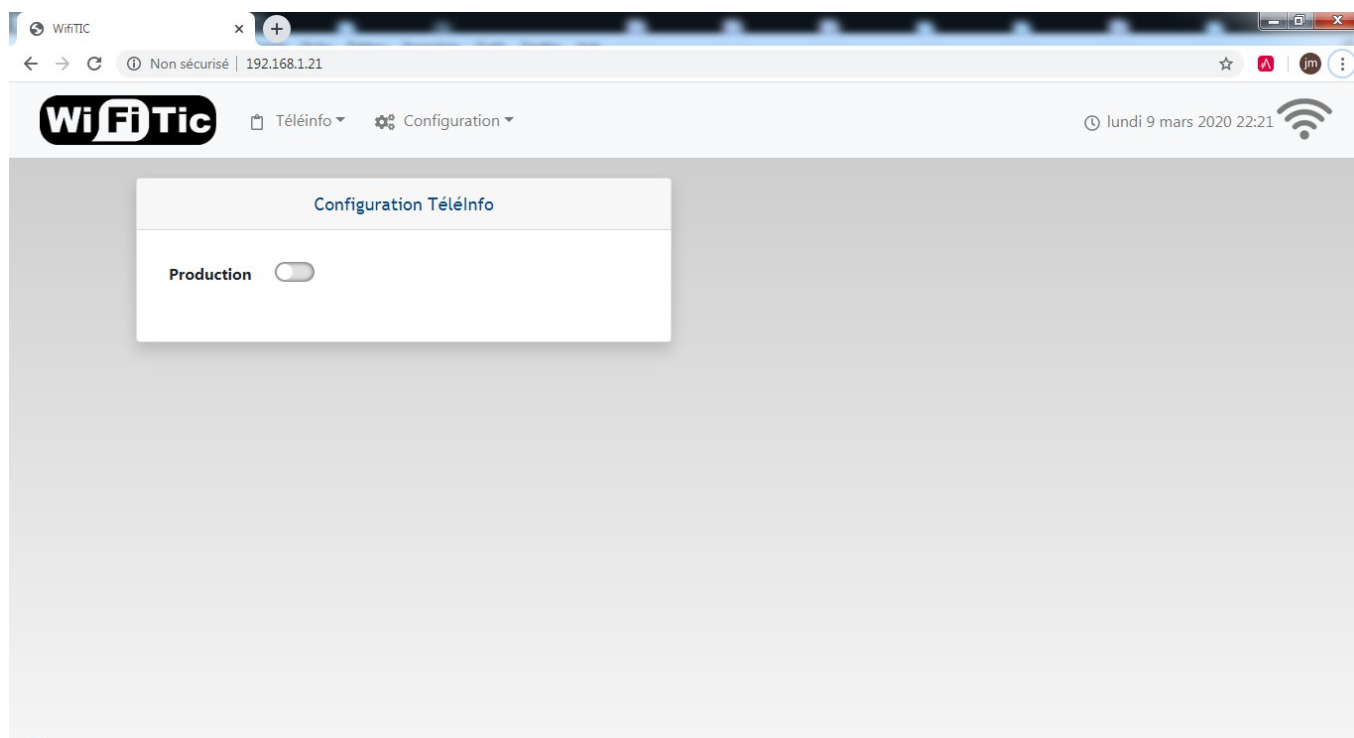
L'équipement présente dans cette page les informations réseaux de l'équipement :



Dans cette page, nous pouvons « Réinitialiser » les paramètres wifi de l'équipement. Après acceptation de la réinitialisation, le point d'accès est à nouveau actif, et l'équipement est déconnecté du réseau.

Note : Les données ne sont pas effacées dans le cas de changement de réseau.

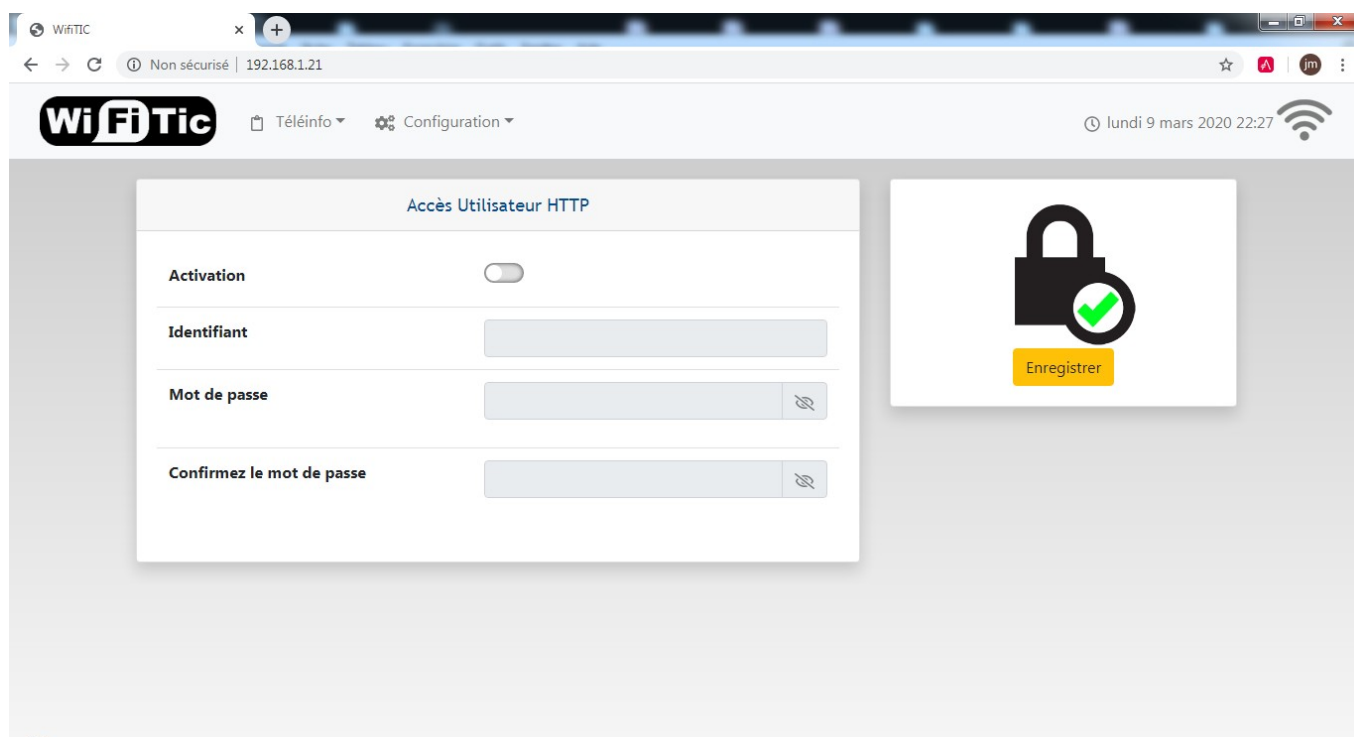
Page Configuration/TéléInfo



Pour la production, dans le cas d'anciens compteurs (non Linky), le contrat de production est vu comme un contrat BASE. Il faut alors lui indiquer manuellement que c'est un compteur de production.

Page Configuration/Accès sécurisé

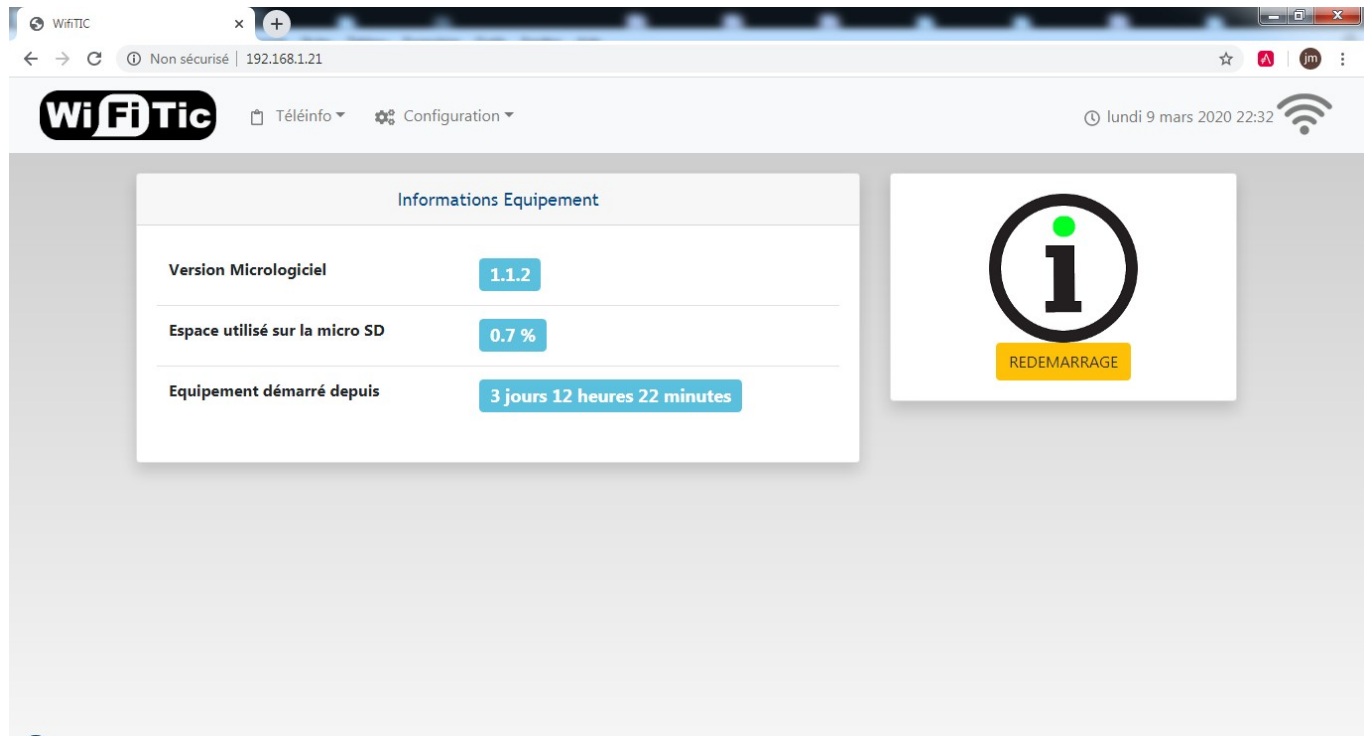
Pour plus de sécurité, il y a moyen d'activer un utilisateur/mot de passe, qui sera demandé à la connexion du navigateur à l'équipement.



Page Configuration/Infos Equipement

Cette page contient :

- La version du micro-logiciel
- L'espace utilisée par l'historique dans la flash
- Le temps de fonctionnement de l'équipement depuis son démarrage



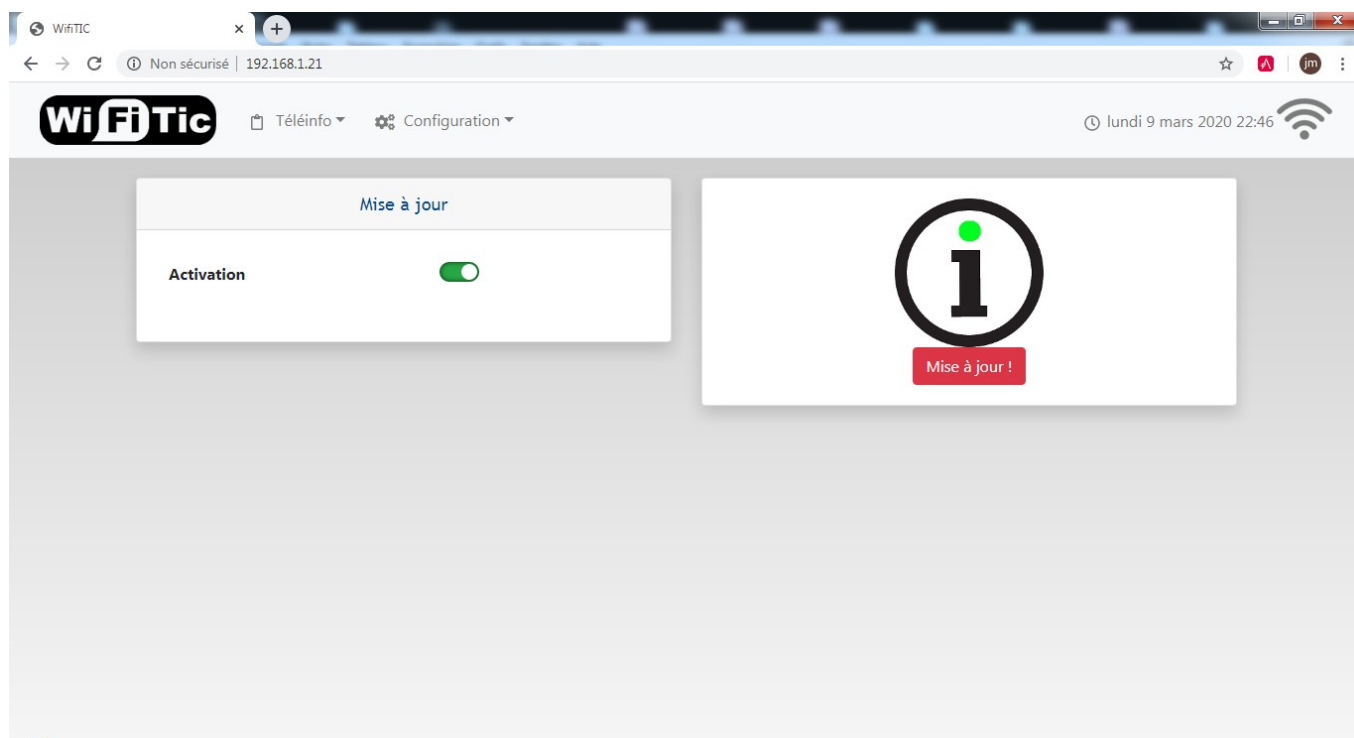
The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.1.21. The page title is "WiFiTic" and the navigation menu includes "Téléinfo" and "Configuration". The main content area is titled "Informations Equipement" and displays the following data:

Informations Equipement	
Version Micrologiciel	1.1.2
Espace utilisé sur la micro SD	0.7 %
Equipement démarré depuis	3 jours 12 heures 22 minutes

To the right of this table is a large information icon (a lowercase 'i' in a circle) with a yellow button labeled "REDEMARRAGE" below it.

Note : Un bouton de redémarrage permet de redémarrer logiquement l'équipement.

Page Configuration/Mise à jour

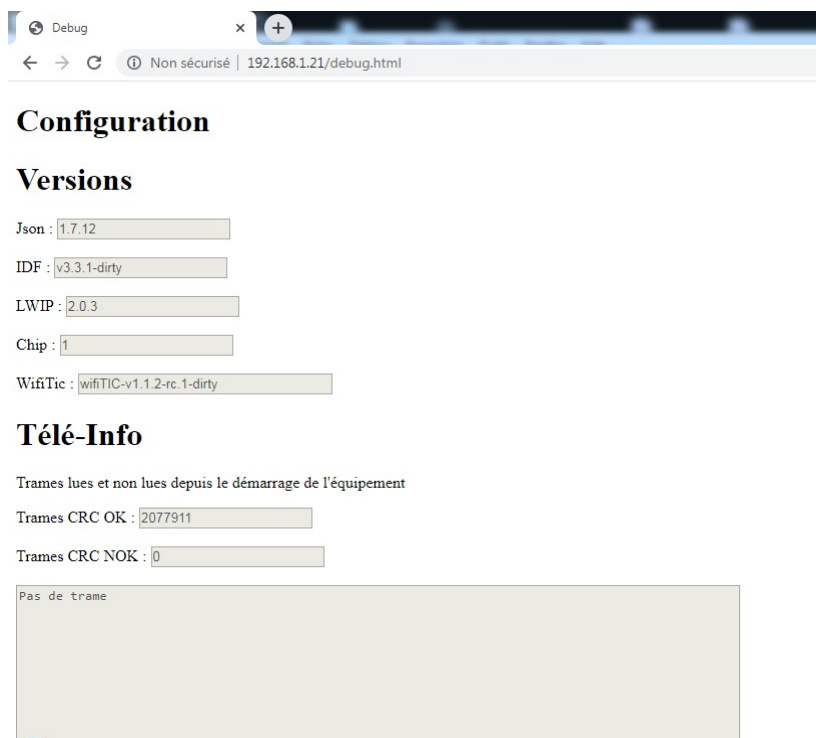


Si la mise à jour est active, une recherche de mise à jour journalière est effectuée.

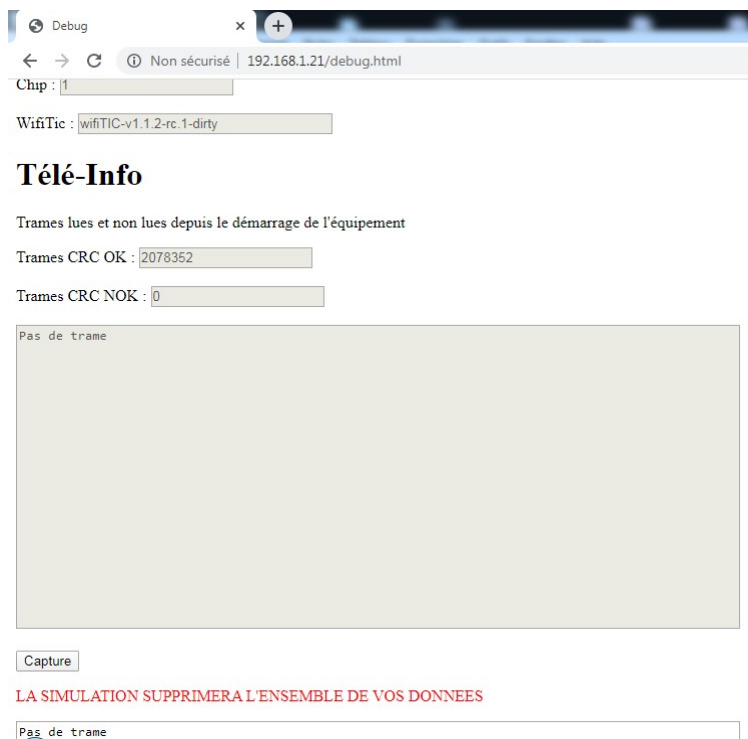
Le bouton mise à jour permet de vérifier d'une présence immédiate de mise à jour.

Page de debug

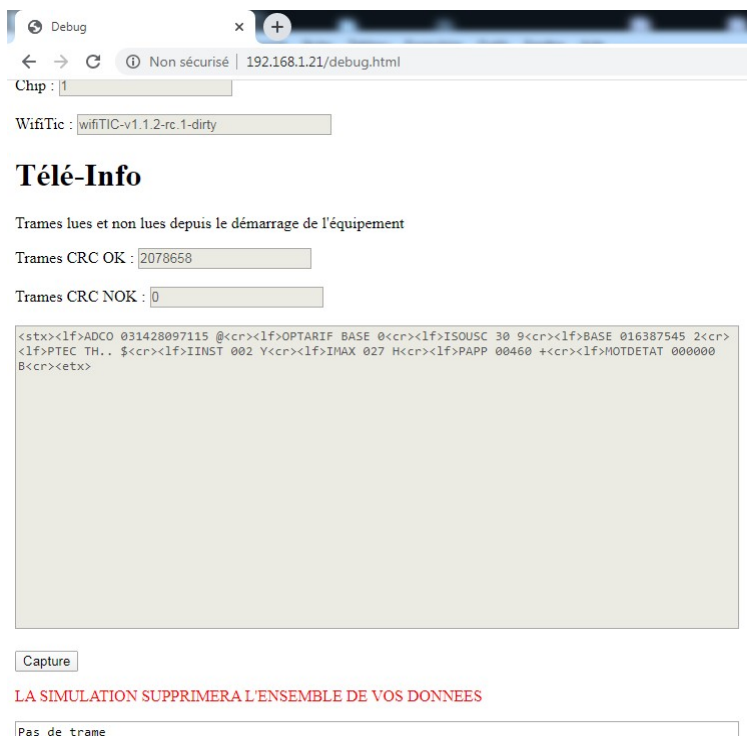
Cette page est uniquement dans le cas de debuggage !



Cette page permet de capturer des trames



En appuyant sur capture :



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser tabs: Debug
- Address bar: Non sécurisé | 192.168.1.21/debug.html
- Chip: 1
- WifiTic: wifiTIC-v1.1.2-rc.1-dirty
- Télé-Info**
- Trames lues et non lues depuis le démarrage de l'équipement
- Trames CRC OK : 2078658
- Trames CRC NOK : 0
- Code block containing XML-like data:

```
<stx><lf>ADCO 031428097115 @<cr><lf>OPTARIF BASE 0<cr><lf>ISOUSC 30 9<cr><lf>BASE 016387545 2<cr><lf>PTEC TH.. $<cr><lf>IINST 002 Y<cr><lf>IMAX 027 H<cr><lf>PAPP 00460 +<cr><lf>MOTDETAT 000000 B<cr><etx>
```
- Capture button
- Warning: LA SIMULATION SUPPRIMERA L'ENSEMBLE DE VOS DONNEES
- Output: Pas de trame

Contenu

- Un boîtier avec passe fils.



©2020 CARTELECTRONIC