DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
28/07/2023	**Création**

SOMMAIRE

SOMMAIRE 1

1 OBJET 2

2 PREAMBULE 2

3 MISE EN OEUVRE 2

4 PARAMETRAGE MATERIELS 2

4.1 parametrage du kit ocpp 2

4.2 parametrage du routeur F3X26Q 4

5 ACTIVATION DES LOGS DU ROUTEUR (FACULTATIF) 5

6 VERIFICATIONS 6

1 OBJET

Cette note technique a pour but de changer les paramètres du routeur 4G F3X26Q afin d'obtenir une meilleure connexion réseau cellulaire (ou mobile) en passant par le protocole DHCP-4G au lieu d'utiliser le protocole PPP.

2 PREAMBULE

Les bornes électriques Madic Industries sont connectées sur le réseau mobile via de nombreux opérateurs différents, et il existe aussi des cartes SIM multi opérateurs.

Certains opérateurs supportent mal le protocole de connexion PPP qui est utilisé, et cela peut engendrer des déconnexions partielles (absence de WAN IP, DNS) ou définitives (absence de WAN IP) de la liaison Internet.

Cette optimisation dans la configuration, permet une meilleure communication du routeur 4G F3X26Q équipant les bornes, entre le réseau mobile et sur les différentes supervisions.

3 MISE EN OEUVRE

Pour mener à bien la configuration, il faut :

- Un ordinateur avec les droits administrateurs (pour modifier l'adresse IPv4).

- Un câble Ethernet.

4 PARAMETRAGE MATERIELS

4.1 PARAMETRAGE DU KIT OCPP

Si la version du kit OCPP est strictement inférieure à 314, il est obligatoire de passer la borne en adressage LAN IP fixe.
(En effet, la méthode de surveillance du routeur afin d'obtenir une Wan IP se fait par échange de message Telnet avec réponse PPP).

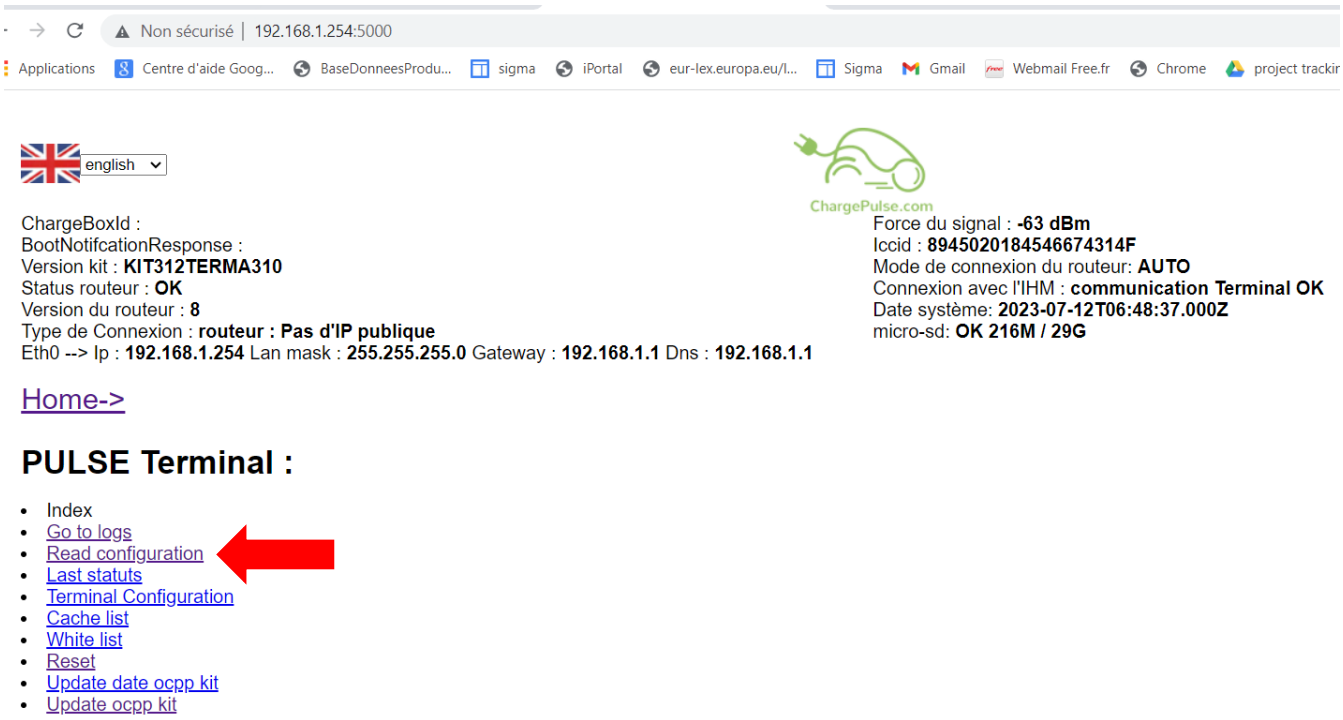
Si la version du kit OCPP est 314 ou supérieure, aller à l'étape de configuration du routeur.

1 Connecter votre PC (avec une adresse IP 192.168.1.100) à l'aide du câble RJ45 sur le port WAN du routeur F3X26Q :



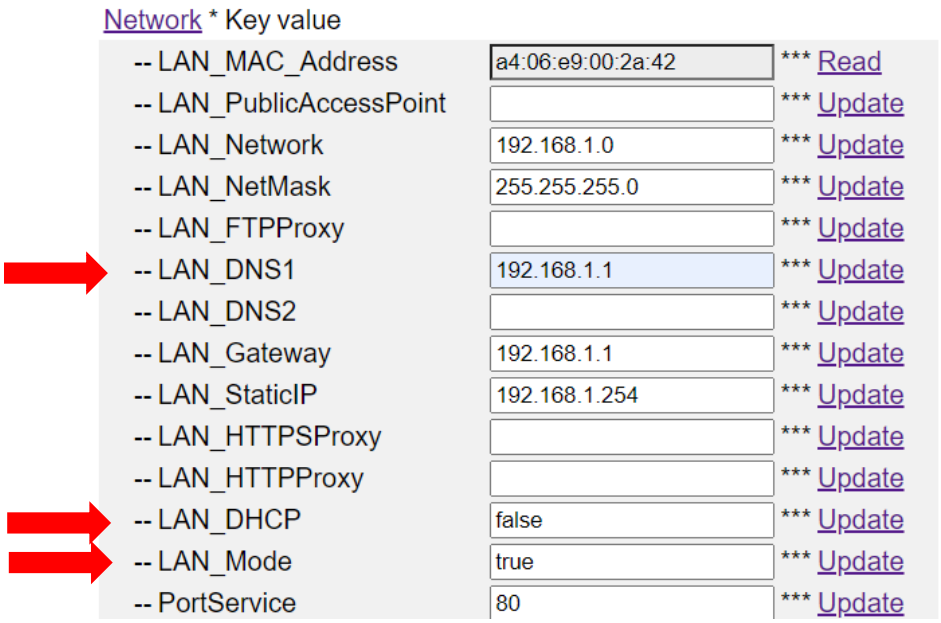
2 Dans un navigateur internet, taper l'adresse suivante pour vous connecter à l'interface du kit OCPP :

192.168.1.254:5000



3 Dans le menu **Read Configuration** puis le sous menu **Network**, il faut mettre la borne en adresse IP fixe.

- Modifier la clé **LAN_DHCP** en **false**, pour valider la modification cliquer sur **Update** (confirmation de la modification à l'écran, à défaut rappuyer sur **Update**).
- Modifier la clé **LAN_Mode** en **true**, pour valider la modification cliquer sur **Update**.
- Modifier la clé **LAN_DNS** en **192.168.1.1**, pour valider la modification cliquer sur **Update**.



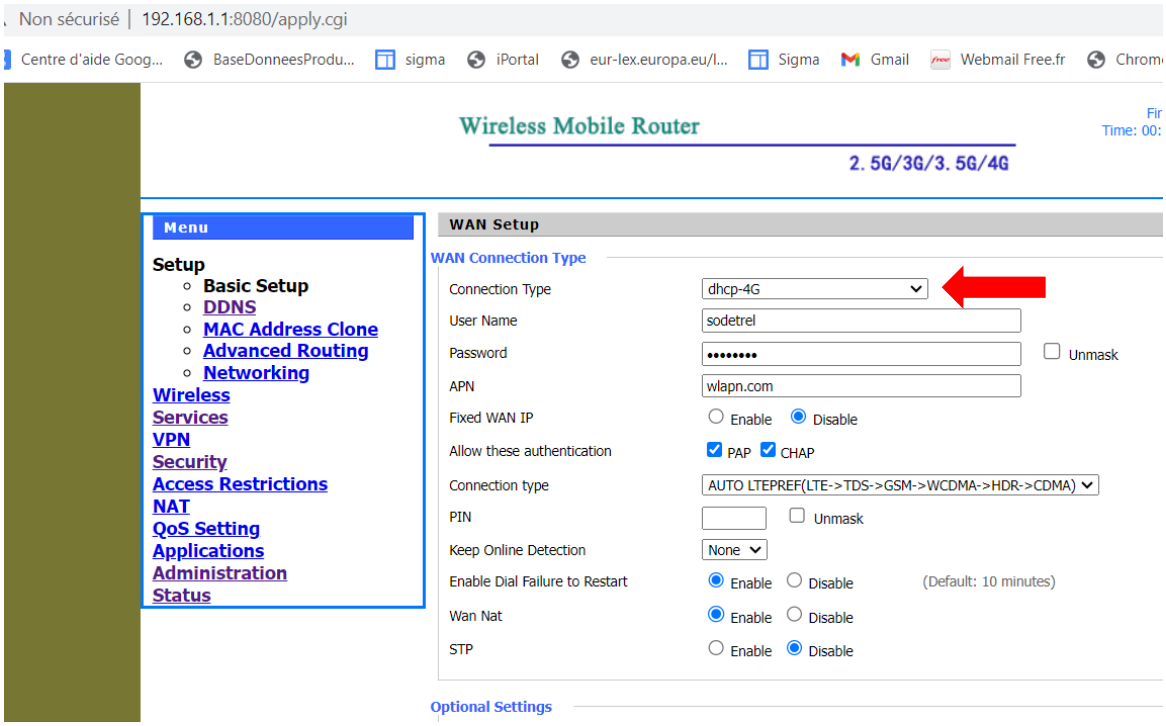
4.2 PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q

1 Dans un navigateur internet, taper l'adresse suivante pour vous connecter à l'interface du routeur :

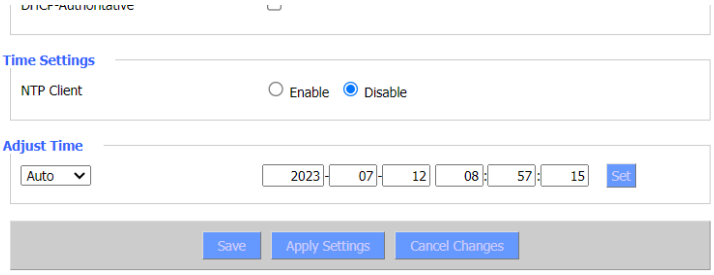
192.168.1.1:8080

User : lafon / **MDP :** lafon

2 Sur le premier champ **Connection Type**, en haut, modifier en « **dhcp-4G** » :



3 En bas de page, cliquer sur **Apply Settings** :

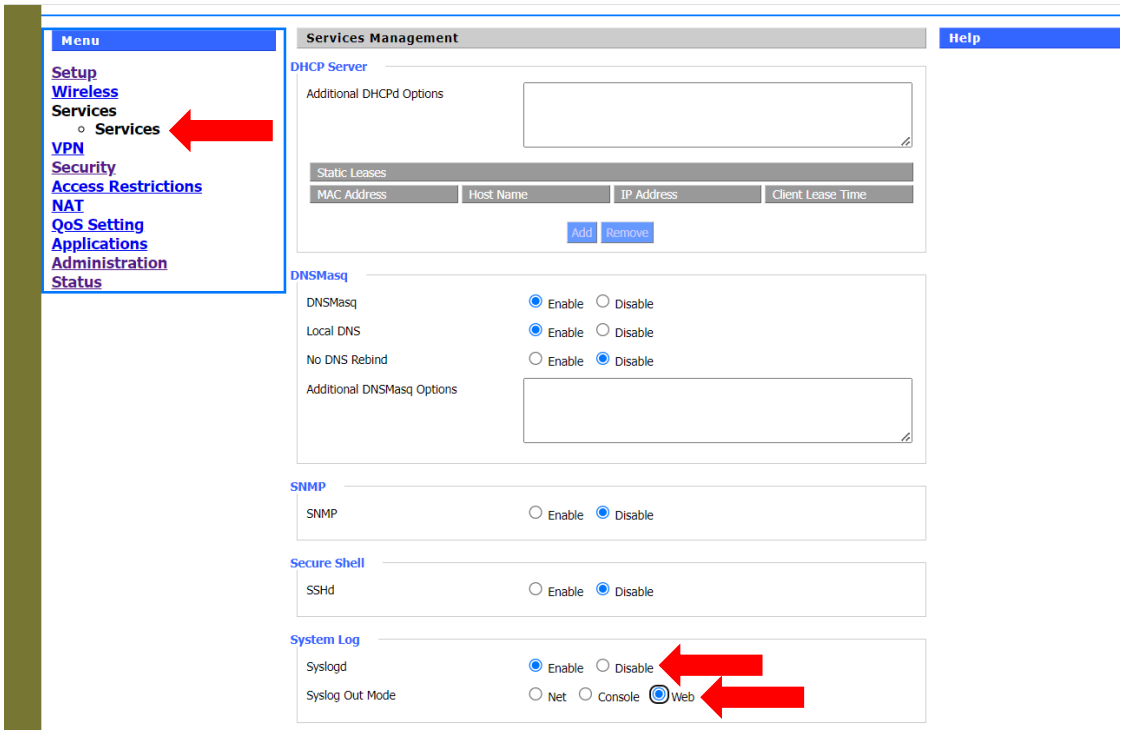


4 Le routeur redémarre, une fois redémarré, on peut activer les logs du routeur.

5 ACTIVATION DES LOGS DU ROUTEUR (FACULTATIF)

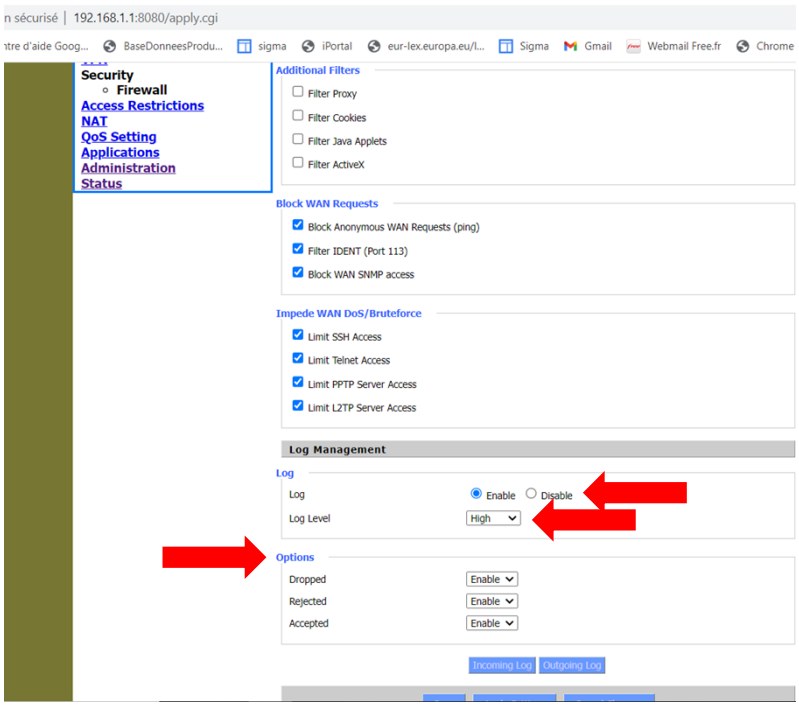
1 Se reconnecter à l'interface du routeur

2 Dans le Menu **Services**, cocher **Syslog Enable** et **Syslog OutMode** sur **Web** :



3 En bas de page, cliquer sur **Apply Settings**.

4 Dans le menu **Security**, cocher **Log Enable** :

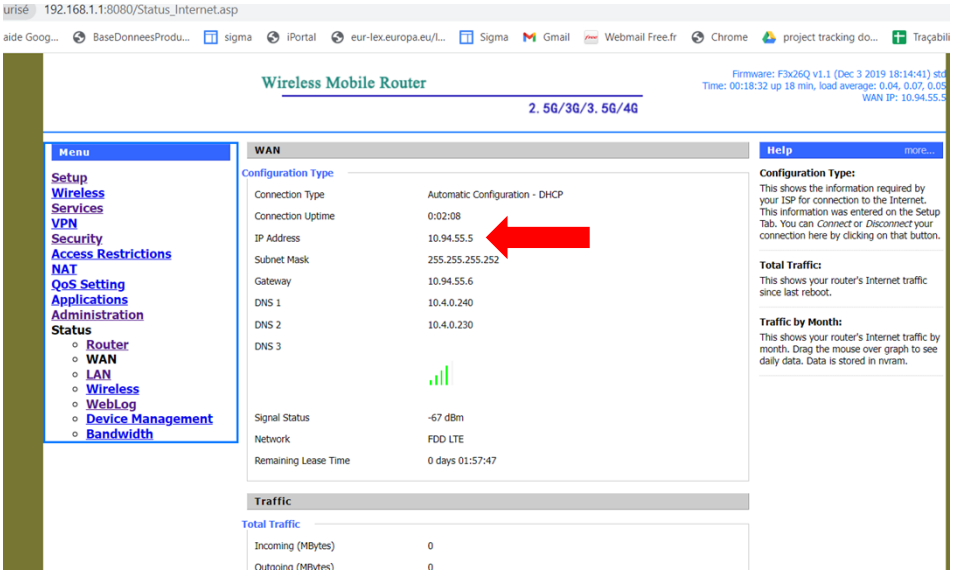


5 Dans **log Level**, sélectionner **High** et l'ensemble des **Options** sur **Enable**.

6 En bas de page, cliquer sur **Apply Settings**.

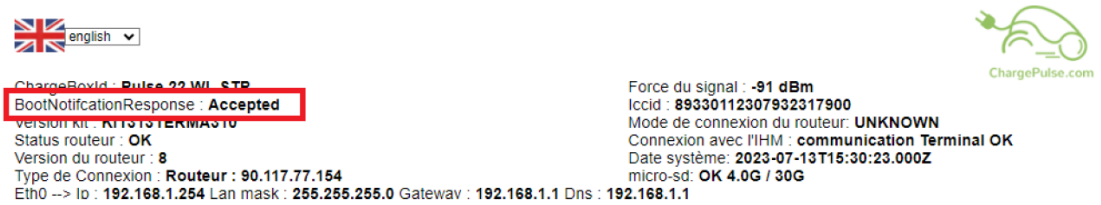
6 VERIFICATIONS

1 Dans le menu **Status** puis **Wan**, vérifier qu'une valeur apparait au niveau de **IP Adress** :



NB : Si le routeur n'avait pas de connexion internet (Wan IP à 0 .0.0.0) avant la modification, et suivant les cartes SIM, le délai pour obtenir une WAN IP peut être assez long : en général entre 2 à 10 minutes, mais cela peut aller jusqu'à 45 minutes.

2 - Une fois, que l'adresse **WAN IP** est obtenue, vérifier dans l'interface de la borne, que le **BootNotificationResponse** est **Accepted** :



- Puis sur l'écran de la borne, le logo Wifi en haut à gauche n'est pas barré dans le cas d'une **Pulse 22** ou **Pulse 50** :



- Pour une **Pulse WB-AC,** la led rouge (hors connexion) en haut à gauche, passe en vert :

