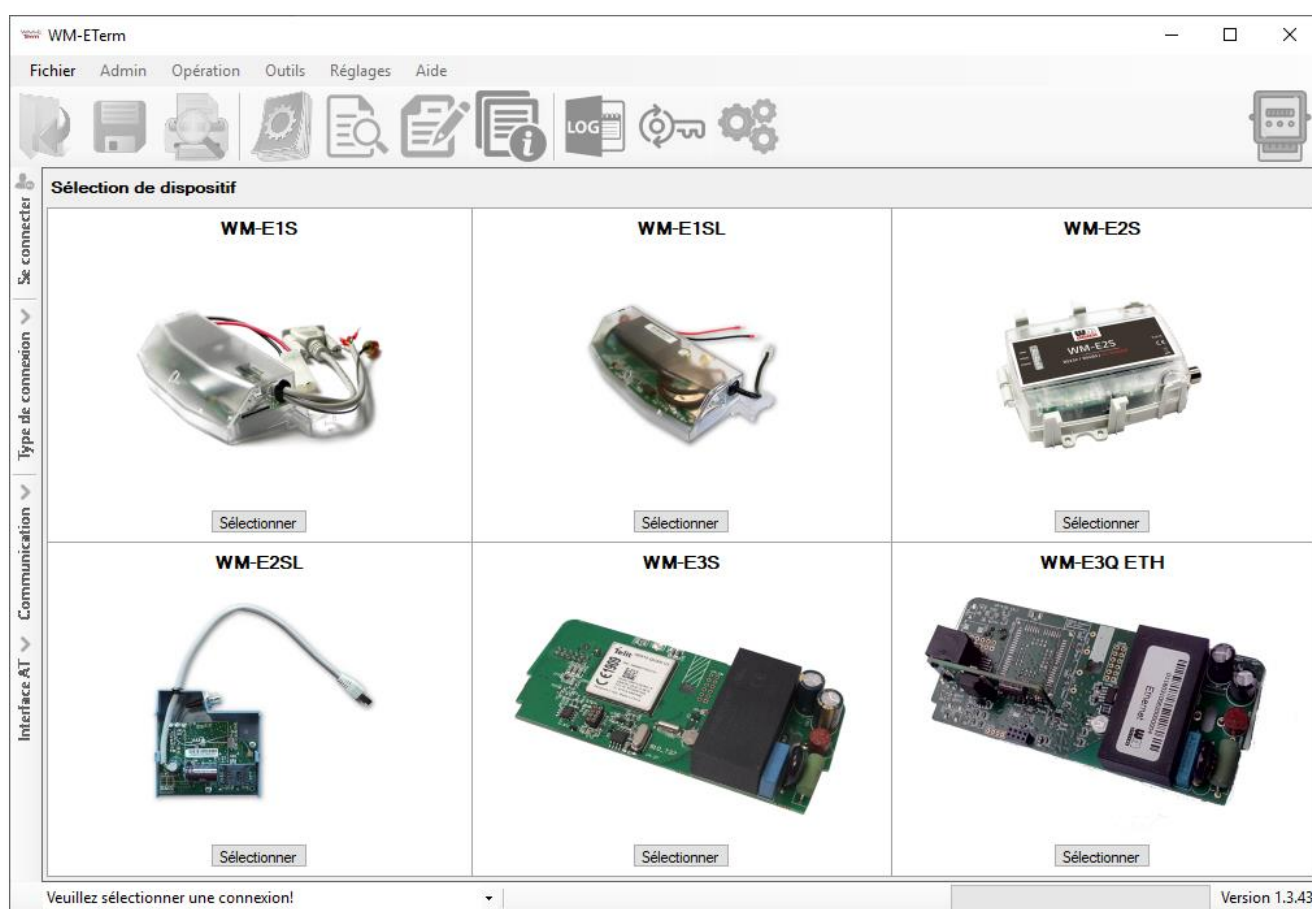


# WM-E Term®

## Manuel de l'Utilisateur

**Outil de configuration universel  
des modems de comptage d'électricité  
WM-E1S®, WM-E2S®, WM-E2SL®,  
WM-E3S®**



## Spécifications du document

Cette documentation a été réalisée pour l'utilisation du logiciel WM-E TERM®.

L'application est capable de configurer les modèles WM-E1S®, WM-E2S pour la connexion et la lecture des données du compteur connecté.

<b>Version du Document:</b>	<b>REV 1.83</b>
<b>Type/Version du Matériel:</b>	<b>WM-E TERM®</b>
<b>Version du Logiciel:</b>	<b>V 1.3.43</b>
<b>Pages:</b>	<b>81</b>
<b>État:</b>	<b>Final</b>
<b>Créé:</b>	<b>le 2 mai, 2017</b>
<b>Dernière modification:</b>	<b>le 22 octobre, 2020</b>

# Table des matières

<b>Chapitre 1. Connexion au compteur</b>	<b>5</b>
1.1 Introduction	5
1.2 Préparation	5
1.3 Démarrer l'application, se connecter à l'appareil	5
1.4 Configurer la connexion	7
1.5 Modification et suppression du ou des profils de connexion	14
1.6 Se connecter au compteur (Choisir une connexion)	15
1.7 Informations sur l'appareil	16
1.8 Mode transparent (uniquement pour la connexion optique)	17
1.9 Utilisation des adresses fixes et dynamiques	18
 <b>Chapitre 2. Configuration</b>	 <b>19</b>
2.1 Lecture des paramètres (à partir du compteur)	19
2.2 Sauvegarder les paramètres	24
2.3 Chargement des paramètres sauvegardés	24
2.4 Configuration en masse (pour plusieurs appareils)	25
 <b>Chapitre 3. Réglages recommandés de groupes de paramètres</b>	 <b>27</b>
3.1 Paramètres APN	27
3.2 Paramètres sans fil	29
3.3 Paramètres du réseau mobile	31
3.4 Paramètres du chien de garde	33
3.5 Paramètres du calendrier (fuseau horaire)	35
3.6 Paramètres de transmission de données série(compteur↔modem)	
Transp./NTA	37
3.7 Paramètres du serveur IEC (AMM / IEC)	38
3.8 Paramètres de notification d'alerte push «DernierSOUFFLE»	41
3.9 Paramètres d'interface du compteur RS485 / DCD	43
3.10 Paramètres AMM / DLMS	45
3.11 Paramètres M-Bus	47
3.12 Paramètres de l'interface client P1	48
3.13 Paramètres transparents secondaires	49
3.14 Réglages des paramètres SNMP	50
3.15 Paramètres de la Plateforme de Gestion de dispositifs	52

<b>Chapitre 4. Mises à jour du firmware .....</b>	<b>55</b>
4.1 Mise à jour unique du firmware .....	55
4.2 Mise à jour en masse du firmware (téléchargements multiples).....	56
4.3 Mise à jour unique du firmware d'IEC vers DLMS .....	58
4.4 Mise à jour en masse de firmware de l'IEC vers DLMS (téléchargements multiples) .....	60
4.5 Mise à jour unique du firmware Telit .....	62
4.6 Mise à jour en masse du firmware Telit .....	64
4.7 Mise à jour unique du chargeur de démarrage .....	65
4.8 À propos des fichiers de certifications .....	65
4.9 La gestion de certificats CA .....	66
4.10 La gestion de certificats .....	67
4.11 La gestion CRL .....	69
4.12 La gestion CSR .....	70
4.13 Lecture de l'état .....	71
4.14 Importation de clé AES .....	72
4.15 Importation de la connexion .....	73
 <b>Chapitre 5. Autres caractéristiques .....</b>	 <b>75</b>
5.1 Gestion des utilisateurs .....	75
5.2 Journal des événements .....	75
5.3 Vérifier la communication du modem .....	76
5.4 Hôte ping .....	77
5.5 Commandes AT .....	78
5.6 Imprimer .....	79
5.7 Paramètres généraux .....	79
5.8 Changement de mot de passe .....	80
5.9 Configuration des paramètres LEDs (facultatif) .....	81

# 1. Connexion au compteur

## 1.1 Introduction

L'application **WM-E Term®** est capable de configurer les modems WM-E2S®, WM-E1S® pour recevoir la communication du compteur. La configuration peut être effectuée via une connexion compatible RS232 du modem ou via une connexion TCP à distance.

Après la configuration, le modem peut initier une connexion de données RS232 / RS485 avec le compteur connecté.

Veuillez suivre les étapes suivantes pour configurer la connexion du modem de communication (MC) et du système de compteur.

## 1.2 Préparation

1. Le logiciel peut être utilisé sur les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 7/8/10.
2. Microsoft® .Net Framework v4 doit être installé sur votre ordinateur. En cas de manque de ce composant, vous devez l'installer après l'avoir téléchargé sur le site du constructeur: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653>
3. Vous devez posséder des privilèges d'administrateur pour le répertoire où le programme s'exécute.

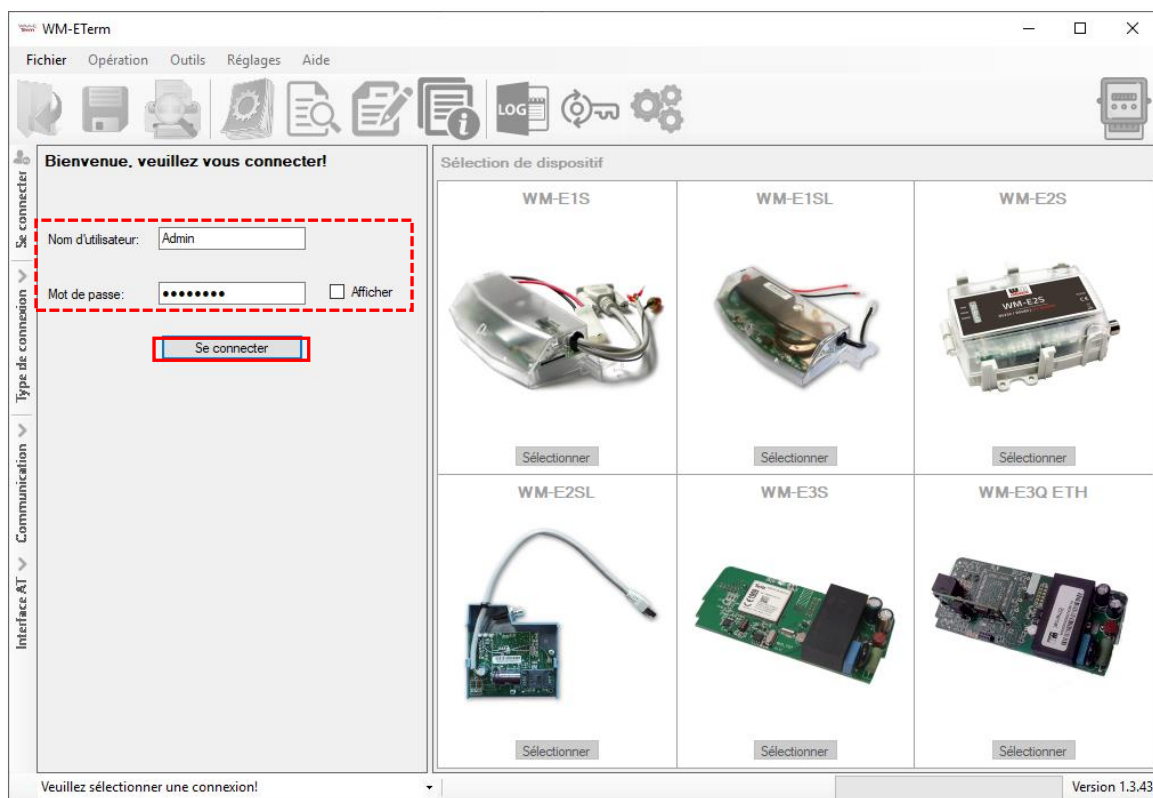
## 1.3 Démarrer l'application, se connecter à l'appareil

1. Connectez la tête optique correctement au lecteur. Ensuite, connectez-le au port USB de l'ordinateur. Connectez-vous au modem via l'interface requise.
2. Téléchargez le document WM-E Term Annex via le lien, ce qui peut aider à la configuration: [https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/WM-E-TERM\\_Annex\\_V1\\_00\\_FR.pdf](https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/WM-E-TERM_Annex_V1_00_FR.pdf)
3. Téléchargez l'outil WM-E TERM® sur votre ordinateur à l'aide de ce lien depuis un navigateur Web: [https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/WM-ETerm\\_v1\\_3\\_43.ZIP](https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/WM-ETerm_v1_3_43.ZIP)
4. Décompressez le fichier .zip dans un répertoire et **exécutez le fichier WM-E Term.exe** et l'écran d'application suivant apparaît.

5. Définissez les données de connexion à saisir dans le logiciel de configuration.

**Nom d'utilisateur par défaut:** *Admin*

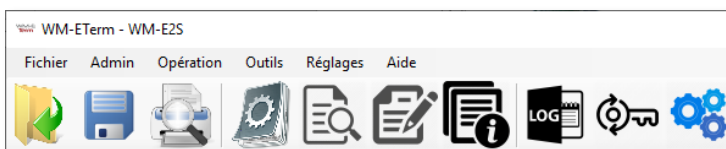
**Mot de passe par défaut:** *12345678*



6. Sélectionnez le type de modem de mesure pour le paramétrage - en fonction de la version de modem utilisée.



7. Dans la fenêtre du programme, vous trouverez des icônes et des éléments de menu pour effectuer les réglages, opération.



Sur le côté gauche de l'écran, les boutons de navigation vous

aideront à vous connecter et à vérifier la communication.

En bas de l'écran, à gauche, vous pouvez vous connecter au modem avec un profil préconfiguré (par sélection).



## 1.4 Configurer la connexion

1. Configurez le modem pour l'interface associée. Vous devez d'abord définir au moins un profil de connexion. Vous pouvez établir quatre types de connexion différents: optique, série, TCP / IP et modem.

2. Choisissez le **type de connexion** sur le côté gauche de l'écran, puis choisissez une interface en fonction du type de connexion requis (**Modem / TCP-IP / Série / Optique**).

### Connexion série:

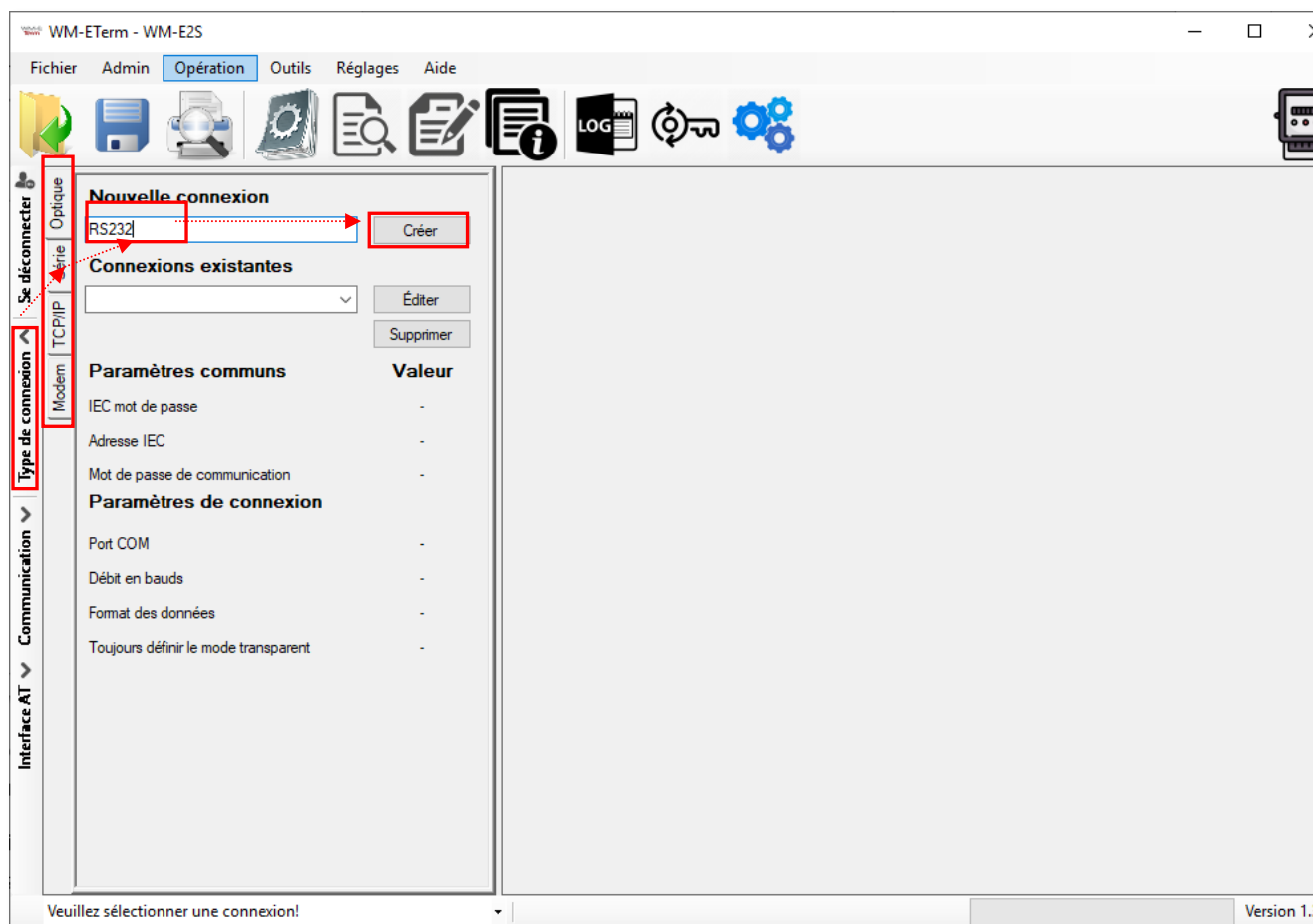
1. Établissez une connexion série RS232 entre le modem et votre ordinateur (vous devez utiliser l'adaptateur RS485-RS232). Lorsque vous utilisez une connexion RJ45 du modèle WM-E2S®, vous devez utiliser un adaptateur RJ45-USB ou un dongle USB).

2. Sur le côté gauche de l'écran, cliquez sur le **type de connexion** et choisissez l'interface **série**.

3. Ajoutez un nom pour le profil dans le champ **Nouvelle connexion**.

4. Appuyez sur le bouton **Créer** et dans une autre fenêtre les paramètres de connexion apparaîtront.

5. Ajoutez un nom au champ **Nouvelle connexion**.
6. Appuyez sur le bouton **Créer** et une nouvelle fenêtre apparaîtra avec les paramètres de connexion.
7. Dans la fenêtre de connexion, vous pouvez définir les paramètres du profil de connexion.



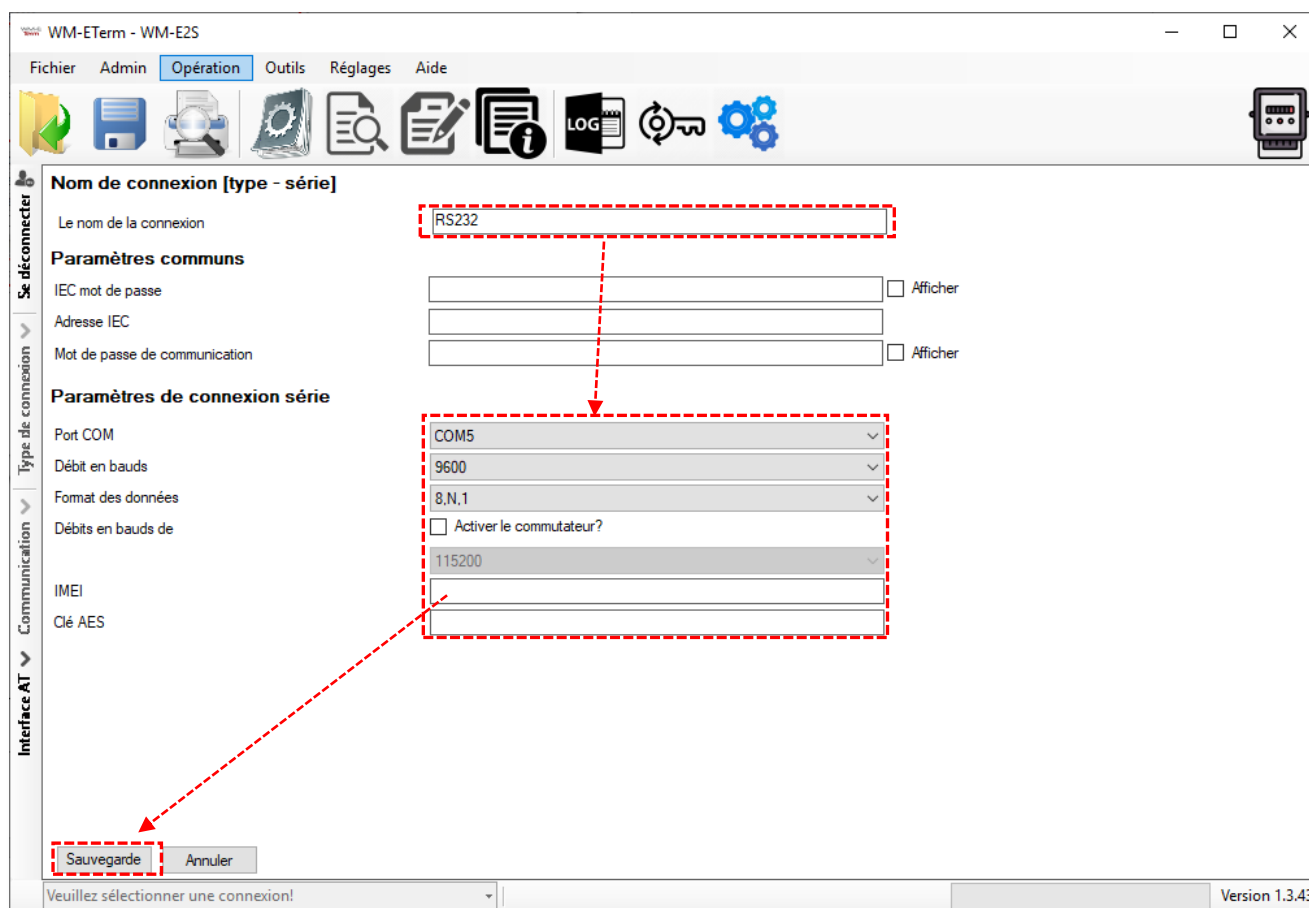
8. Vous pouvez ajouter le **mot de passe**, l'**adresse CEI** de la carte SIM et vous pouvez exiger que la communication soit enregistrée (**Journal de communication**).
9. Il est obligatoire de configurer les paramètres de connexion qui sont: **le port COM** en fonction du port série / USB disponible, la vitesse des données (**Baudrate**) et le **format des données** (par exemple 8, N, 1).



10. Vous pouvez commuter **la vitesse de transmission** pendant le firmware en activant l'option Activer la commutation et en choisissant une vitesse de transmission dans la liste. Ce sera valable pour la période de mise à jour fw.

11. Vous pouvez définir une clé **AES** pour la connexion si vous le souhaitez. Vous pouvez également insérer ici le numéro IMEI (identifiant du module du modem de mesure) pour garantir que la connexion n'est valide que pour le matériel concerné (le modem qui a cet IMEI spécifique).

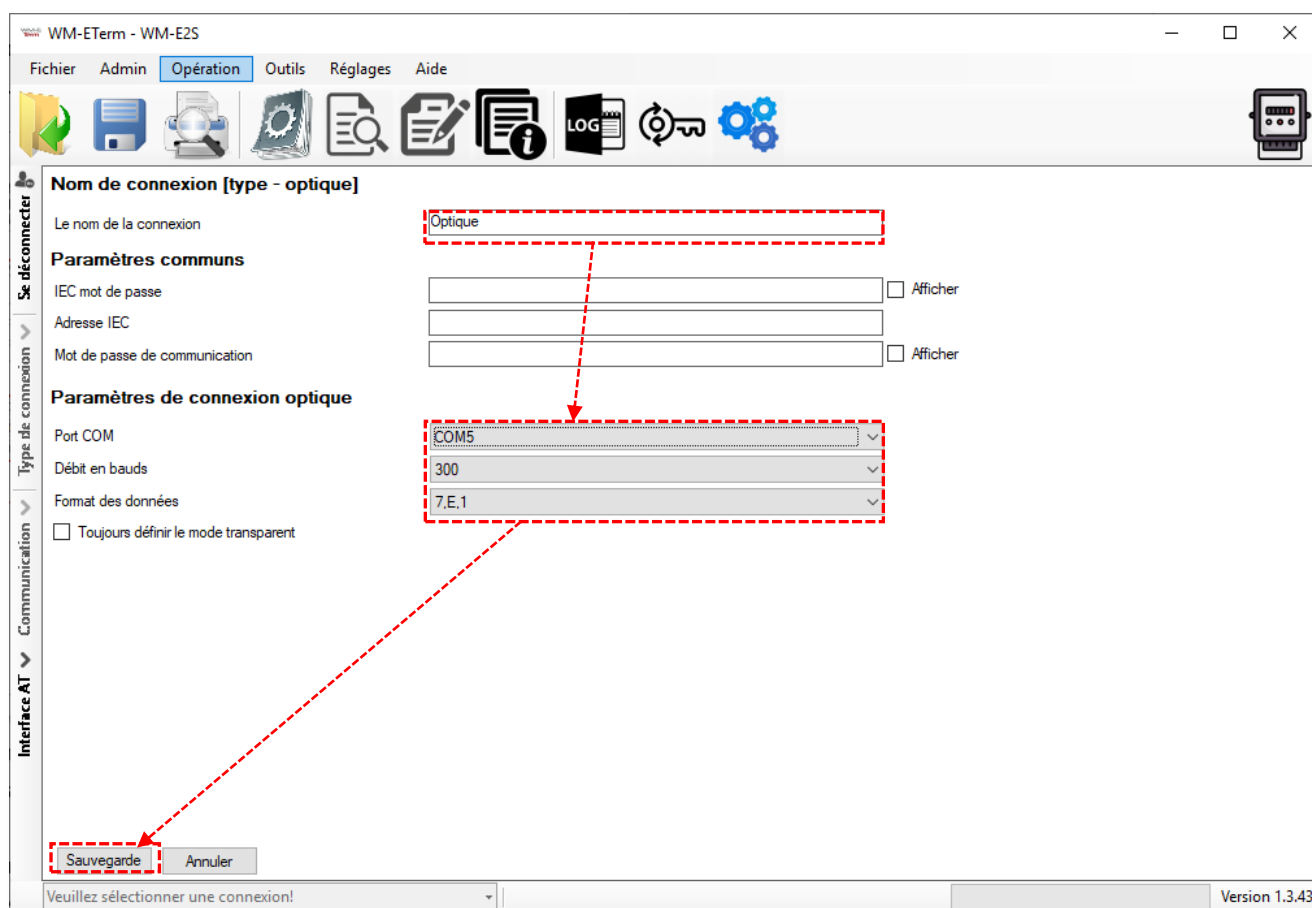
12. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder le profil de connexion.



### **Profil optique:**

1. Établissez la connexion optique entre le compteur et votre ordinateur (connectez le câble optique USB à votre ordinateur et la tête opto au compteur).

2. Sur le côté gauche de l'écran, cliquez sur le **type de connexion** et choisissez l'interface **optique**.
3. Ajoutez un nom pour le profil dans le champ **Nouvelle connexion**.
4. Appuyez sur le bouton **Créer** et, dans une autre fenêtre, les paramètres de connexion apparaîtront - de la même manière que pour la connexion série.
5. Définissez les valeurs du **port COM**, du **débit en bauds** et du **format de données**, comme pour la connexion série.



6. Vous pouvez activer **Toujours définir le mode transparent** par sa case à cocher - pour effectuer une communication transparente entre l'adresse IP et le modem de mesure.
7. Si vous rencontrez des problèmes de communication par communication transparente, vous pouvez affiner les paramètres en cochant l'option **Utiliser uniquement le paquet de 256 octets**.

8. S'il est nécessaire d'utiliser une connexion IEC sécurisée, vous pouvez ajouter un **mot de passe IEC** et l'**adresse IEC** et un **mot de passe de communication**.

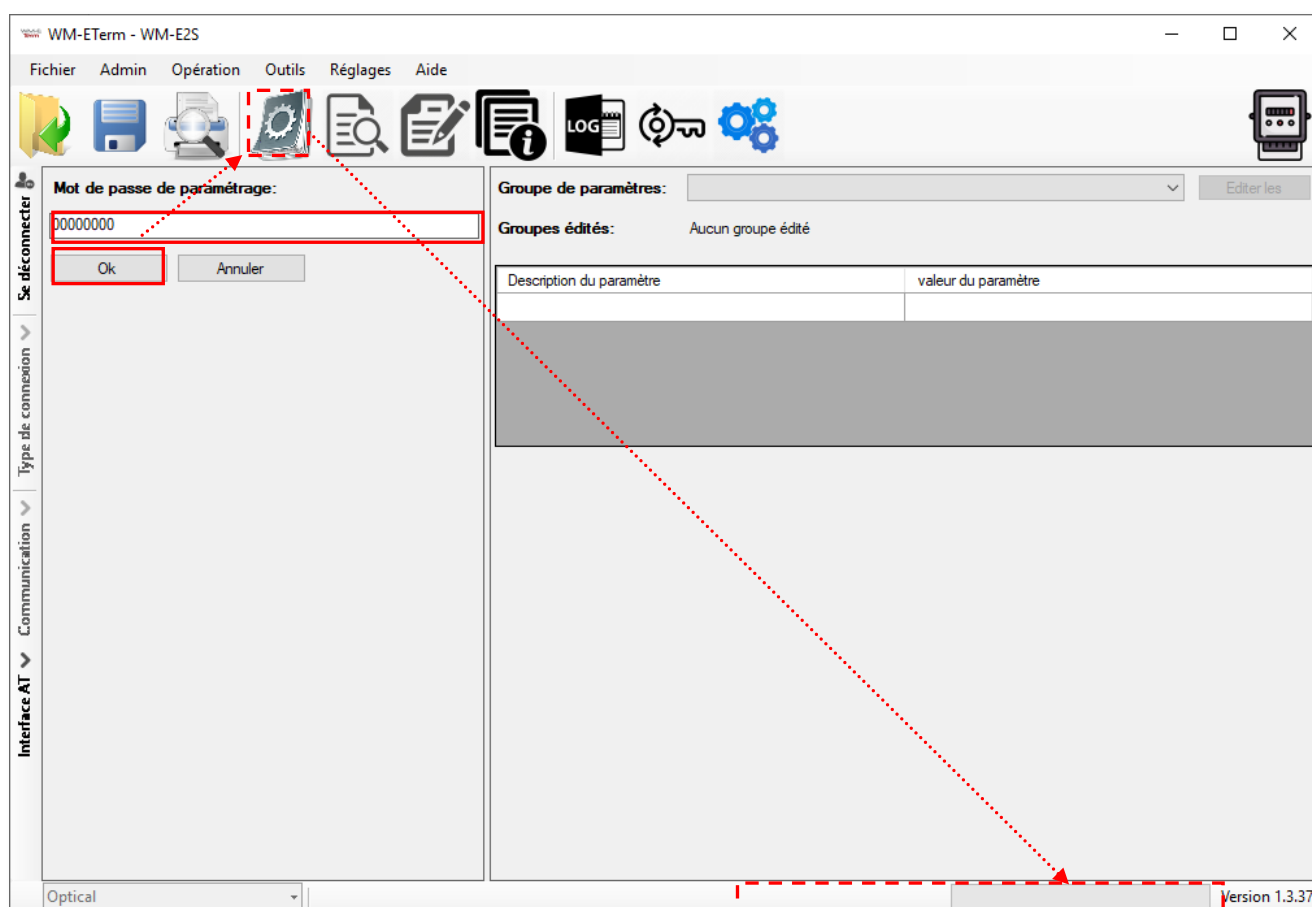
(Vous pouvez voir et vérifier le mot de passe écrit par l'option Afficher.)

9. Vous pouvez définir une clé **AES** pour la connexion si vous le souhaitez. Vous pouvez également insérer ici le numéro IMEI (identifiant du module du modem de mesure) pour garantir que la connexion n'est valide que pour le matériel concerné (le modem qui a cet IMEI spécifique).

10. Appuyez ensuite sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder les paramètres du profil.

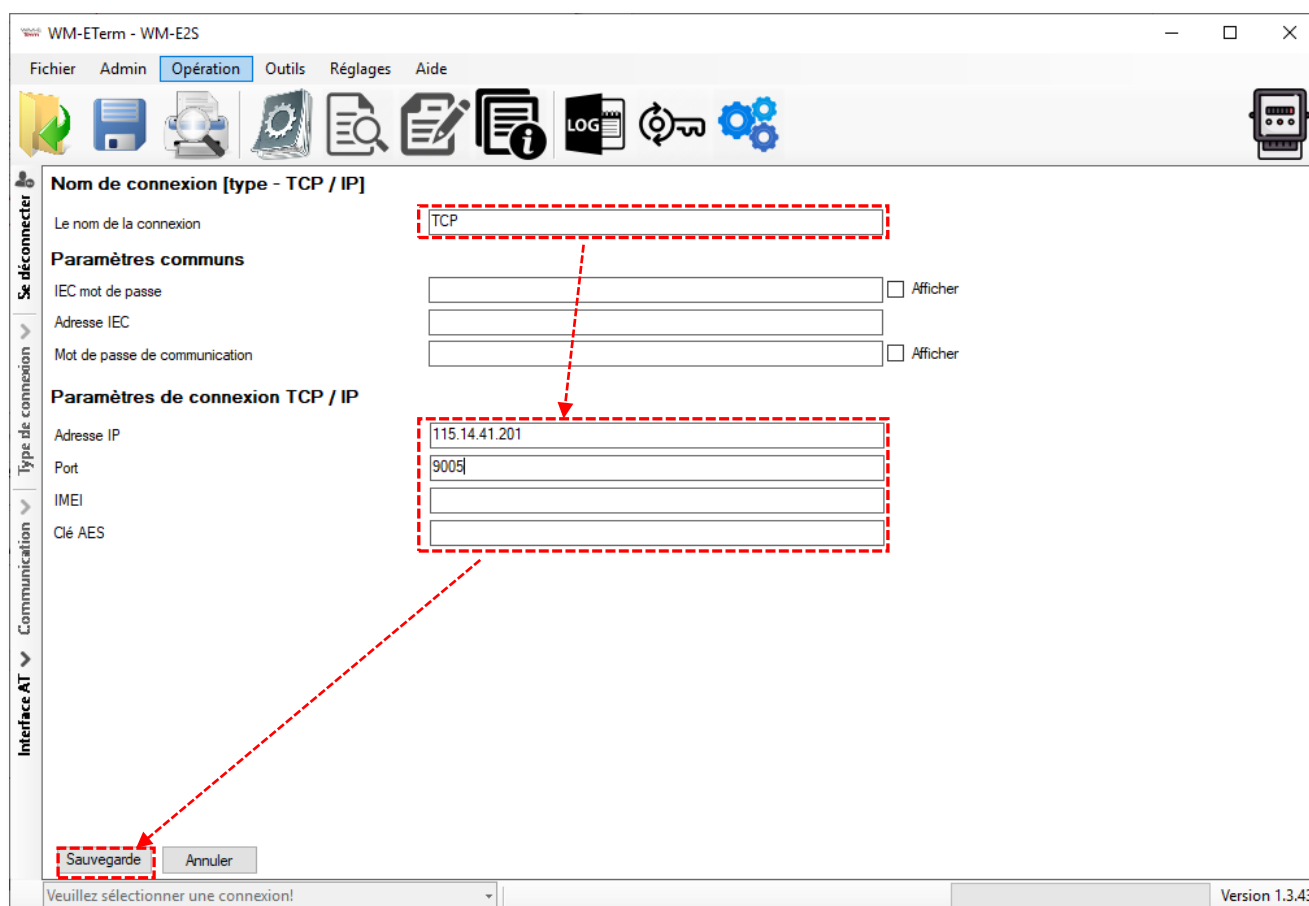
11. Lors de la connexion en choisissant l'icône **Lecture des paramètres**, sur l'écran suivant, ajoutez le **mot de passe de paramétrage** en fonction des informations du compteur. Appuyez sur **OK** pour la connexion.

12. Le modem lit ensuite les données du compteur après la connexion.



## **Profil TCP / IP:**

1. Vous devez connaître l'adresse IP de la carte SIM pour la connexion et le numéro de port préconfiguré pour configurer les paramètres TCP / IP.
2. Sur le côté gauche de l'écran, cliquez sur le **type de connexion** et choisissez l'interface **TCP / IP**.
3. Ajoutez un nom pour le profil dans le champ **Nouvelle connexion**.
4. Appuyez sur le bouton **Créer** et, dans une autre fenêtre, les paramètres de connexion apparaîtront - similaires à ceux décrits lors de la connexion série.
5. Définissez **l'adresse IP** du modem connecté et le **port** pour la connexion.



6. Vous pouvez définir une clé **AES** pour la connexion si vous le souhaitez. Vous pouvez également insérer ici le numéro IMEI (identifiant du module du modem de mesure) pour garantir que la connexion n'est valide que pour le matériel concerné (le modem qui a cet IMEI spécifique).

7. S'il est nécessaire d'utiliser une connexion IEC sécurisée, vous pouvez ajouter un **mot de passe IEC** et l'**adresse IEC** et un **mot de passe de communication**.

(Vous pouvez voir et vérifier le mot de passe écrit par l'option **Afficher**.)

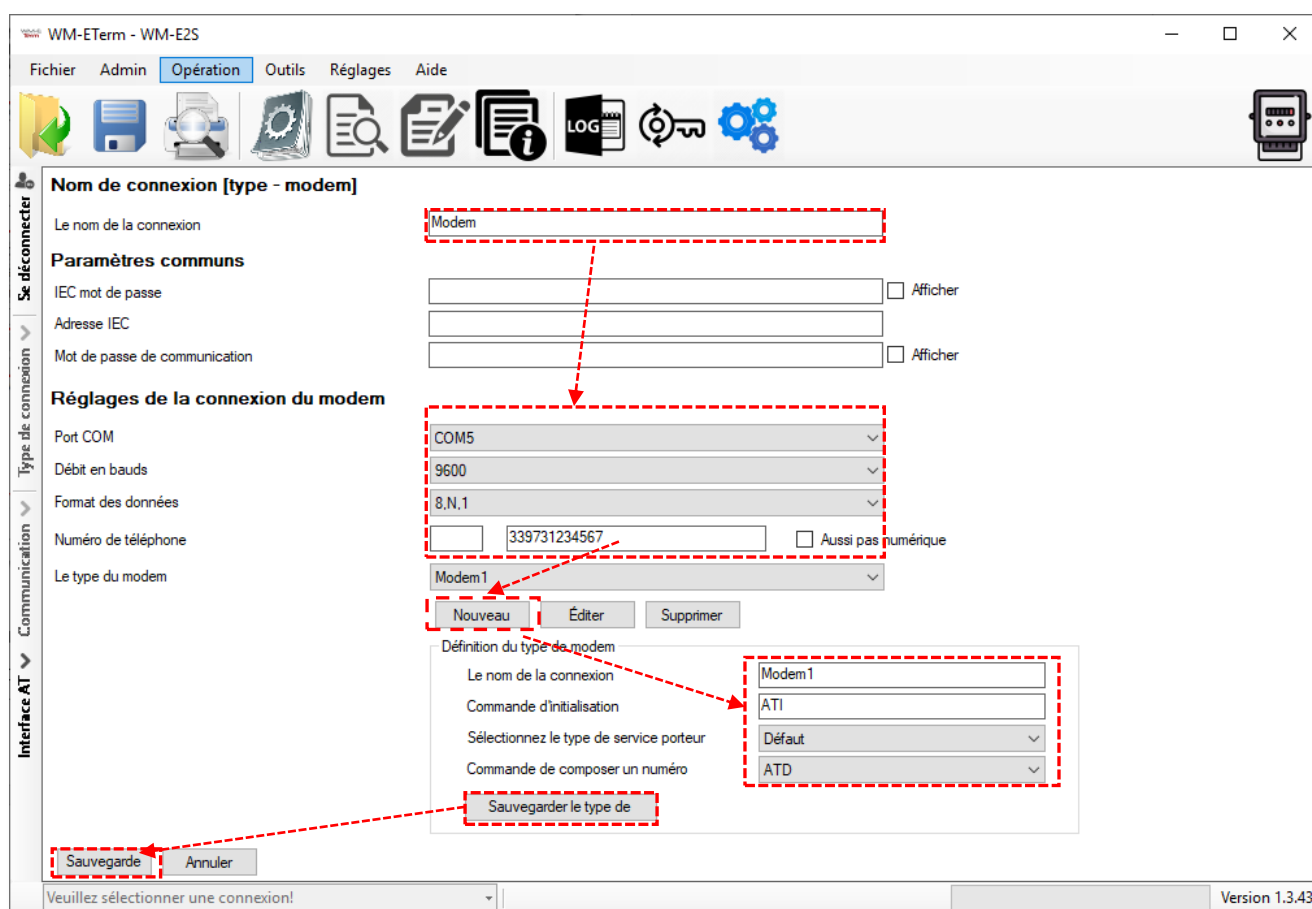
8. Appuyez ensuite sur le bouton **Sauvegarde** pour enregistrer les paramètres du profil.

### **Profil Modem:**

1. Sur le côté gauche de l'écran, cliquez sur le **type de connexion** et choisissez l'interface **Modem**.

2. Nommez le profil dans le champ **Nouvelle connexion**.

3. Appuyez sur le bouton **Créer** et, dans une autre fenêtre, les paramètres de connexion apparaîtront - similaires à ceux décrits lors de la connexion série.



4. S'il est nécessaire d'utiliser une connexion IEC sécurisée, vous pouvez ajouter un **mot de passe IEC** et l'**adresse IEC** et un **mot de passe de communication**.

(Vous pouvez voir et vérifier le mot de passe écrit par l'option **Afficher**.)

5. Définissez les valeurs du **port COM**, du **débit en bauds** et du **format de données**, comme pour la connexion série.

6. Ajoutez le **numéro de téléphone** \* du modem.

\* La première partie est le préfixe (il n'est pas obligatoire), la deuxième partie est le numéro de téléphone réel, qui peut contenir des caractères spéciaux (de commande), si vous avez activé l'option <<*non numérique aussi*>>.

7. Créez un **nouveau type de modem**. Ensuite, de nouveaux paramètres seront listés en bas de l'écran.

8. Ajoutez le **nom de la connexion** et la commande d'**initialisation du modem**.

9. Sélectionnez le **type de service** et ajoutez la commande **Composer un Numéro**

10. Si vous configurez un **type de modem**, vous pouvez définir les modems ici (par exemple, analogique, ADSL, etc.), ou vous pouvez éditer ou supprimer un inscrit. Vous pouvez définir **la commande d'initialisation** pour le modem qui se connecte.

Ici, vous pouvez également configurer d'autres types de modem, utiliser un **service porteur** et définir la commande **Composer un Numéro**.

11. Pour stocker les paramètres de type de modem et le type de connexion, appuyez sur le bouton **Sauvegarder le type de modem**.

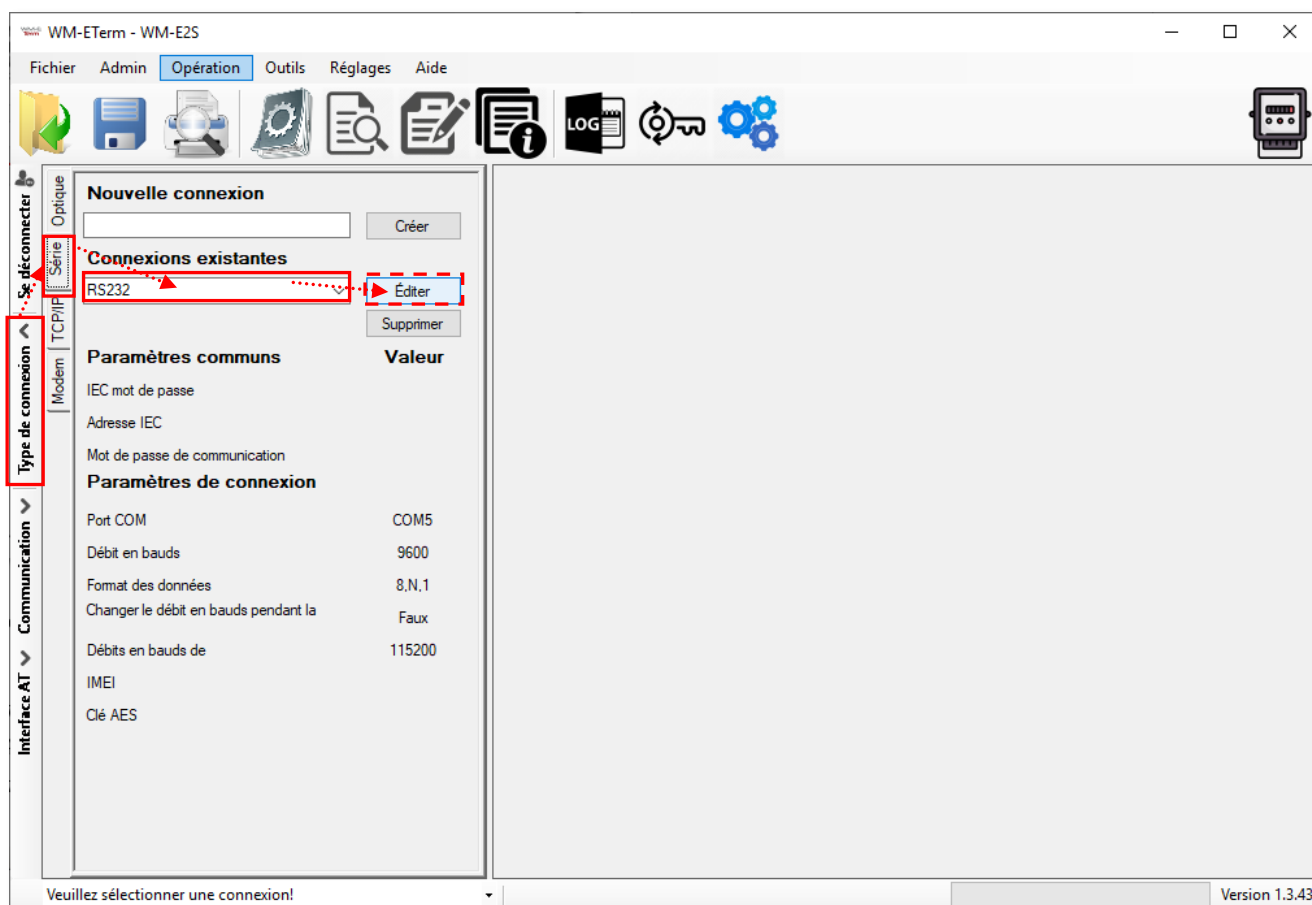
12. Lorsque vous avez terminé les paramètres, appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder le profil de connexion.

## 1.5 Modification et suppression du ou des profils de connexion

1. Vous pouvez supprimer les profils de connexion inutiles en sélectionnant le bouton **Type de connexion** sur le bord gauche de l'écran.

2. Choisissez une **connexion existante** dans la partie de sélection de connexion et les paramètres associés seront chargés dans la partie droite de l'écran.

3. Veuillez choisir **Éditer** et vous pouvez modifier les paramètres de profils existants. (Bien sûr, vous pouvez également **Effacer** un profil de connexion enregistré).



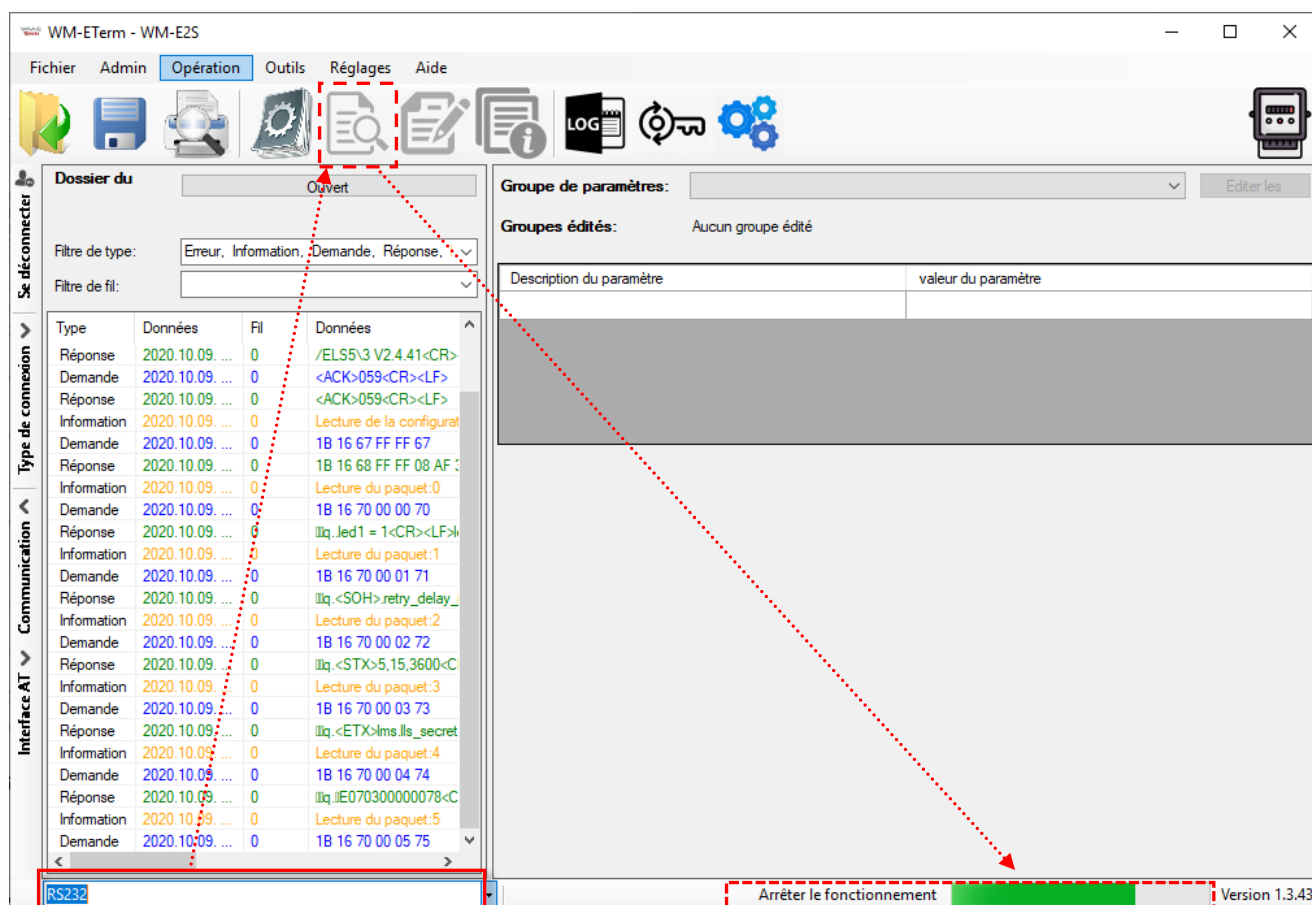
## 1.6 Se connecter aux compteurs – Choisir une connexion

### Important!

*A l'aide des réglages précédents, vous avez créé le profil de connexion, mais le profil de connexion configuré ne sera PAS sélectionné automatiquement. Vous devez choisir un profil de connexion manuellement en bas de l'écran pour vous connecter au modem avant toute opération!*



1. Après avoir choisi le **profil de connexion** ci-dessous, cliquez ensuite sur l'icône **Lecture de Paramètres** pour lire les données du compteur.
2. Ensuite, toutes les valeurs de paramètre seront lues à partir du compteur et visibles en sélectionnant un groupe de paramètres.



## 1.7 Informations sur l'appareil

Une fois connecté au modem, vous pouvez vérifier l'état actuel du dispositif à l'aide de

l'icône (ou choisir l'élément vue du menu d'**Opération/ Information du dispositif**).

Ici, la liste, le type et les identificateurs de modem, le firmware du modem et la version du firmware du dispositif en tant qu'identificateurs sont énumérés.

Les paramètres de connexion actuels sont répertoriés ici, comme identificateurs de modem et de firmware, code de fournisseur de réseau cellulaire et nom de l'opérateur, réseau disponible et technologie d'accès. La partie importante principale peut être vue sur la gauche à la valeur RSSI et à la technologie d'Accès - car elle est également affichée avec des couleurs. (Si l'adresse IP est renseignée, cela signifie que l'appareil communique actuellement correctement sur le réseau cellulaire).



WM-ETerm - WM-E2S

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

Se déconnecter

Type de connexion

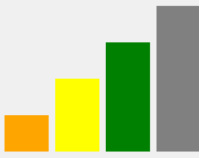
Communication

Interface AT

Information du dispositif

RSSI: -70 dBm

Téchnologie d'accès: 2G



Fournisseur de modem:	N/A	Révision du système d'exploitation et ID:	WM-E2S E2S_STD_BL B2.60
Numéro de série de la puce de modem:	130194270000342434	Module Telit et version du firmware:	LE910-EU1 20.00.413
Version du firmware:	V2.4.41	Adresse IP:	N/A
IMEI:	356611075541684	IMSI:	N/A
ICC:	8936200003250172672	Bandes LTE:	N/A
ID du moteur:	N/A		
Nom de l'opérateur:	Hungary Pannon/Telenor - 21601	Fournisseur de réseau:	21601
Téchnologie d'accès:	GSM / EGPRS	L'état du réseau:	N/A
EC-IO:	N/A	RSRQ:	N/A
RSRP:	N/A	SINR:	N/A
Puissance TX:	N/A	ID de cellule:	N/A
Voltage de batterie:	N/A	Capacité de la batterie:	N/A
IP address:	N/A	DHCP:	N/A
Masque de sous-réseau:	N/A	Adress MAC:	N/A
Adresse de la passerelle:	N/A		

RS232

Version 1.3.43

## 1.8 Mode transparent (pour la connexion optique)

Si vous utilisez une connexion optique, un bouton de **Arrêt du Mode Transparent** apparaît en bas de l'écran. Vous pouvez activer / désactiver ce mode et contrôler le compteur pour autoriser ou désactiver le mode transparent pour le modem de comptage connecté.

Optical\_temp

End transparent mode

Version 1.3.19T

### **Important!**

Le **WM-E Term** désactive le mode transparent après 15 minutes, et le bouton disparaît. Si vous ne pouvez pas vous connecter au compteur, essayez de vous reconnecter et changez l'état du bouton.

## 1.9 Utilisation d'adresses IP fixes et dynamiques

Le modem peut recevoir des adresses IP dynamiques - qui sont fournies par le service DHCP du fournisseur de réseau GPRS / 3G / 4G - et les utiliser grâce aux paramètres APN et est capable de recevoir et de transmettre des données via le réseau. Il peut également utiliser des adresses IP publiques fixes et des adresses IP privées fixes des services GPRS / 3G / 4G pendant l'appel, la transmission et l'échange de données.

Après avoir effectué les réglages APN appropriés, vous pouvez vérifier l'adresse IP donnée du fournisseur de réseau, lors de la connexion au modem via la liaison série.


Dans l'onglet **Journal de communication** sur le bord gauche de l'écran, vous pouvez voir le journal pour vérifier l'adresse IP actuelle ou utiliser l'icône **Menu d'Opération /**

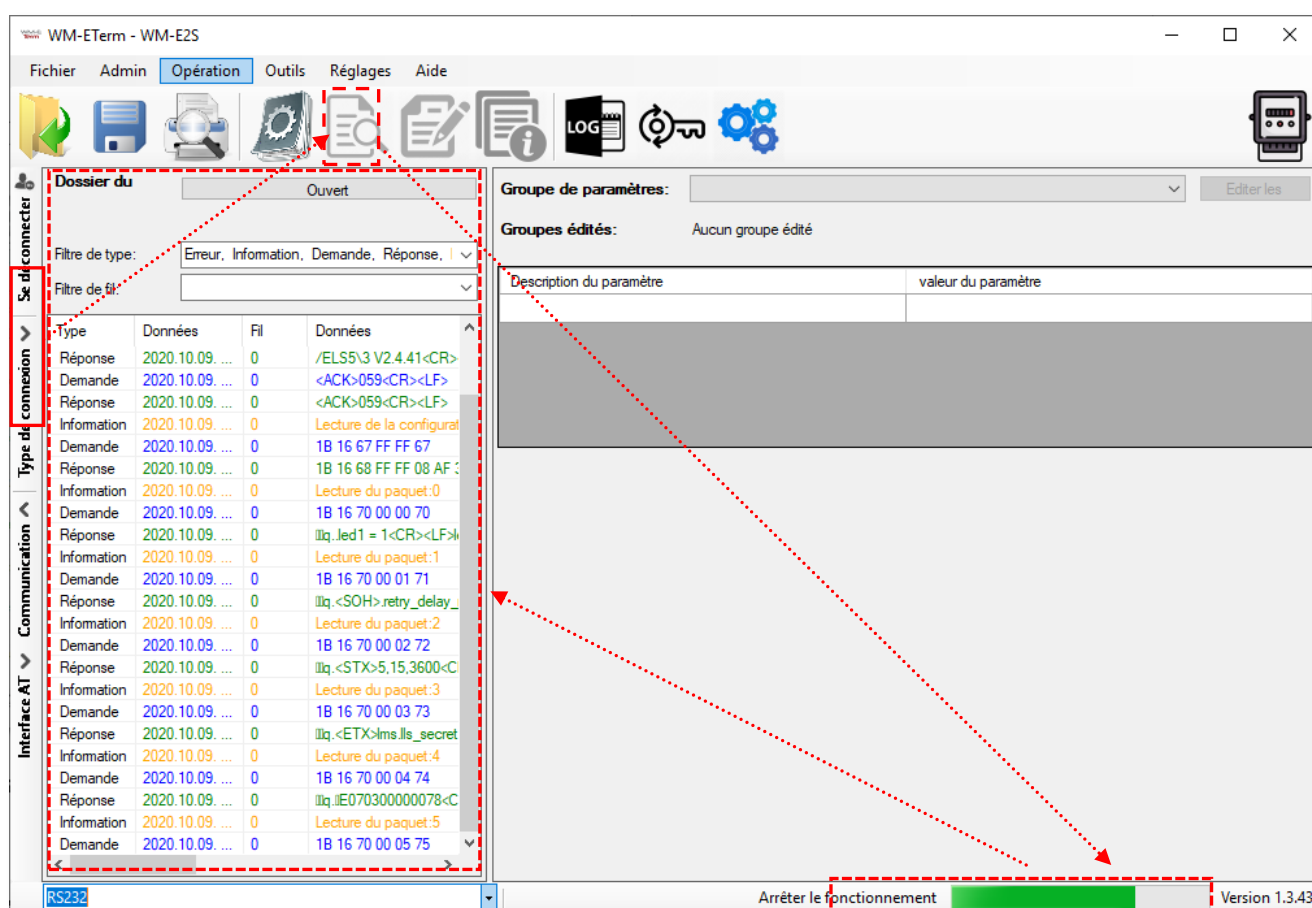


**Informations sur le dispositif.**

## Chapitre 2. Configuration

### 2.1 Lecture des paramètres (du compteur)

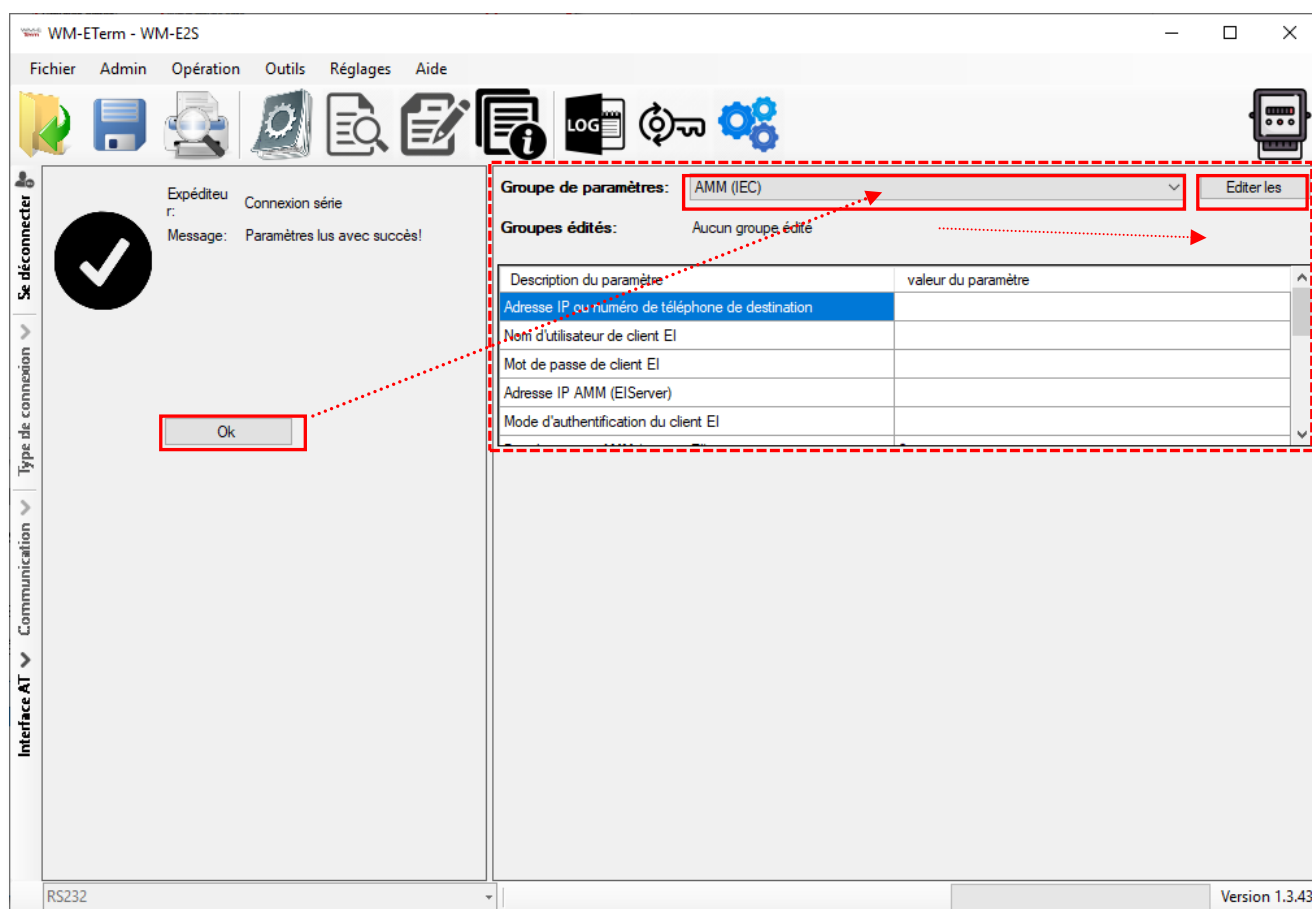
1. Ouvrez  l'icône **Lecture des paramètres** du menu pour lire les paramètres du compteur.
2. Ensuite, la connexion au modem sur le profil de connexion requis est effectuée en arrière-plan. Le programme essaie de lire les paramètres, ce qui peut être vérifié par un indicateur de progression situé en bas à droite de l'écran..
3. Vous pouvez vérifier la connexion à tout moment à l'aide du bouton de **connexion** de gauche. Ensuite, les messages, commandes et réponses de communication actuels du modem seront listés à gauche de l'écran.



(Si vous souhaitez annuler la lecture et la connexion, vous pouvez **arrêter l'opération.**)

4. Lorsque la connexion est établie avec succès, le message de *connexion réussie* apparaît. (En cas d'échec de la connexion, le message d'erreur sera également indiqué ici.)

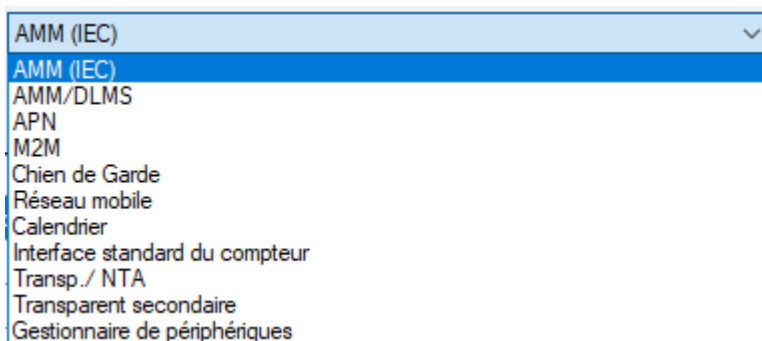
5. Le WM-Eterm charge ensuite les valeurs des paramètres répertoriés et lus.
6. Confirmez le processus de lecture en appuyant sur le bouton **OK** - à gauche.



7. En haut des paramètres, les groupes de paramètres disponibles et les paramètres répertoriés sont visibles. C'est ici que vous pouvez choisir un autre groupe de paramètres par son bouton.

Les groupes de paramètres disponibles dépendent du modèle de modem de mesure actuellement utilisé et du firmware utilisé.

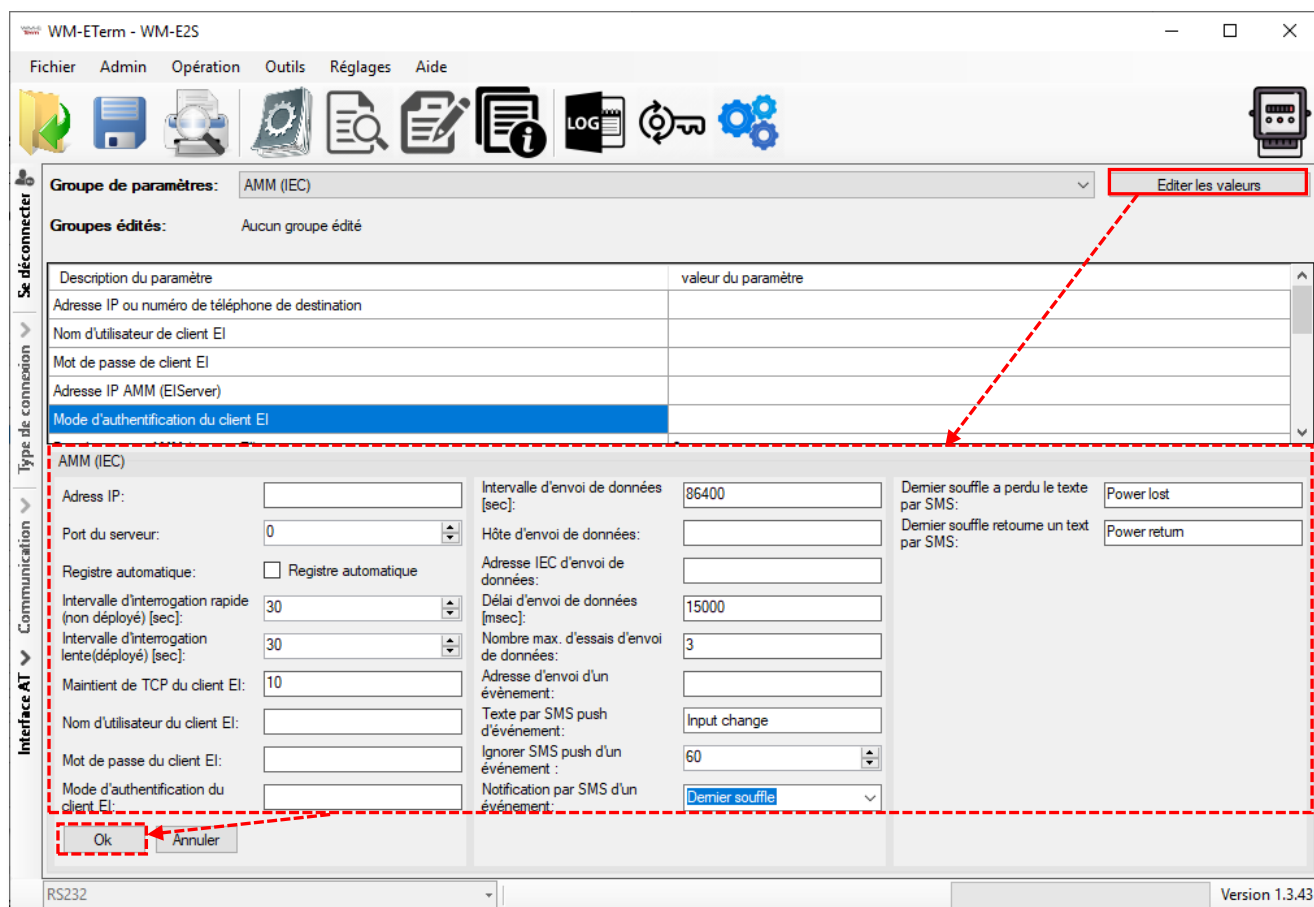
8. Après avoir chargé les paramètres en haut de l'écran, vous verrez alors les paramètres de lecture et leurs valeurs - en bas.




## Groupes de paramètres sélectionnables:

- **AMM (IEC)** - Push de données, Push d'événement (messages SMS \*, LastGASP \*) et client EI
- **AMM / DLMS** - Paramètres du serveur DLMS
- **APN** - Paramètres de zone APN (pour la carte SIM)
- **M2M** - Paramètres de connexion GPRS
- **Watchdog (Chien de Garde)** - Paramètres de surveillance GPRS
- **Réseau mobile** - Paramètres du réseau mobile
- **Calendrier** - Paramètres du calendrier et paramètres de fuseau horaire (lumière du jour)
- **Interface de compteur standard** - Format de date, identificateurs, paramètres de fonctionnement des LED
- **Transp./NTA** - paramètres de transmission de données série (mode transparent, etc.)
- **Interface du compteur RS485** - pour les paramètres de connexion compteur RS485
- **Paramètres transparents secondaires** - configurer un deuxième canal de communication
- **Plateforme de Gestion** - certains modèles et versions de firmware permettent la connexion du logiciel Plateforme de Gestion (Device Manager®)
- **M-Bus \*\*\*** - M-Bus et canal, paramètres du registre de lecture - uniquement disponible pour les modèles WM-E3S®, WM-E3S CI® (interface client) et WM-E3S CI R® (relais)
- **Interface client P1 \*\*\*** - Paramètres de l'interface client (profil de charge, données du compteur, liste des services, valeurs de registre) - disponible uniquement pour WM-E3S®, WM-E3S CI® (interface client) et WM-E3S CI Versions R® (relais)!
- **Protocoles réseau** - lecture des paramètres SNMP et réglages pour la compatibilité du gestionnaire SNMP (disponible pour certains compteurs de type WM-E2SL® (Landis + Gyr® connectés) uniquement)
- **Ethernet \*\*\*** - Interface Ethernet, disponible uniquement pour les versions WM-E3S®, WM-E3S CI® et AM322®!
  - Disponible si le PCB du modem a une partie supercondensateur.

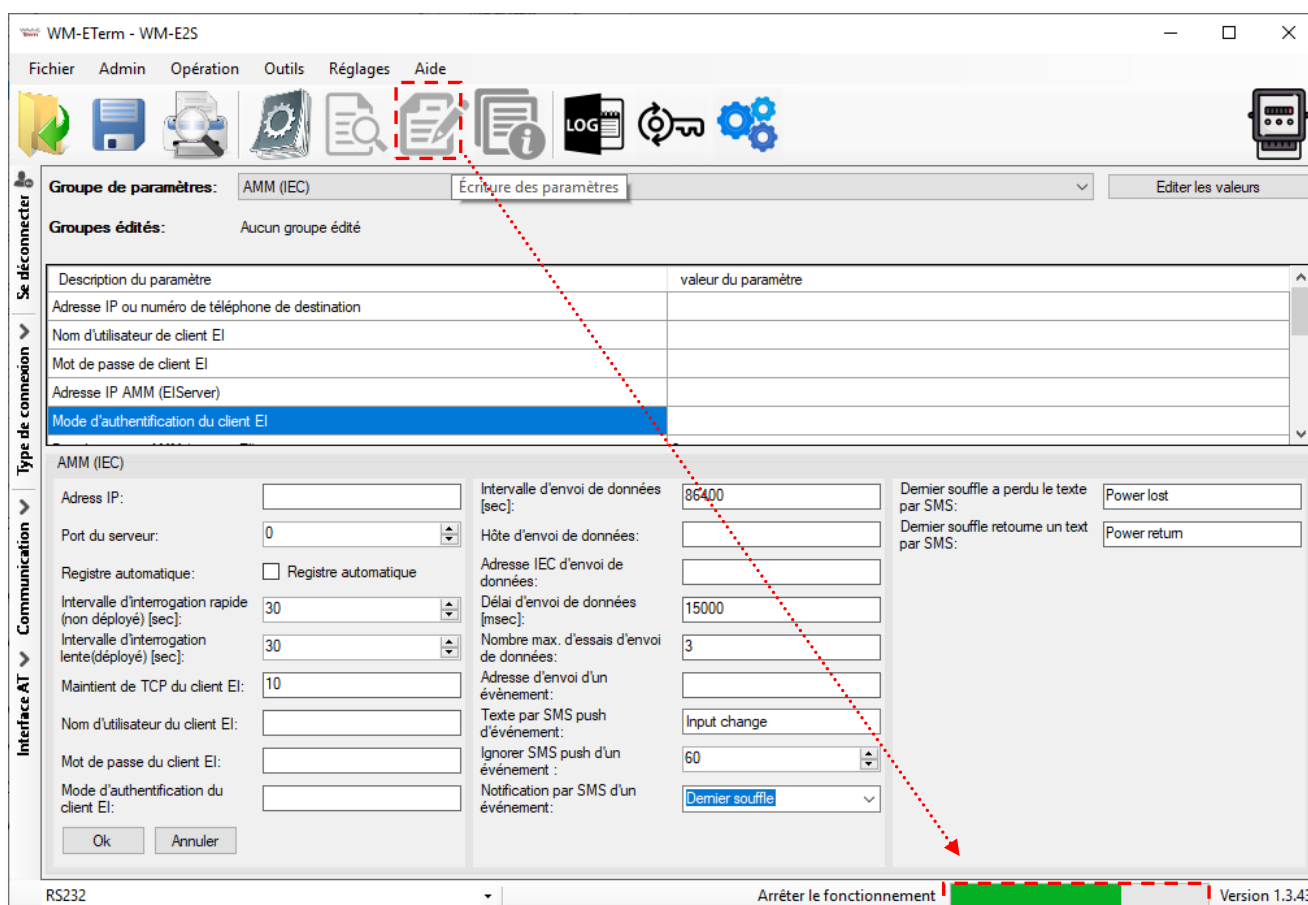
9. En appuyant sur l'icône **Lecture des paramètres** (élément de menu), vous pouvez répéter la lecture entière, à tout moment - lorsque cela est nécessaire ou si vous souhaitez tester les paramètres modifiés (plus tard).



10. Pour modifier les paramètres, appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** à droite du **groupe de Paramètres**.
11. Vous verrez alors les valeurs des paramètres répertoriés et vous pouvez les modifier.
12. Si vous souhaitez modifier un autre **groupe de paramètres**, vous devez appuyer à nouveau sur le bouton **Modifier les valeurs**.
13. Lorsque vous avez modifié les paramètres requis, appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer les paramètres. *Notez que les paramètres ne seront PAS enregistrés automatiquement ni envoyés au lecteur!*

14. Pour envoyer / écrire des paramètres au modem, vous devez appuyer sur l'icône **d'écriture des paramètres** .

15. La liste complète des paramètres et les valeurs seront ensuite envoyées au modem. L'indicateur de progression en bas à droite affichera le pourcentage d'écriture.

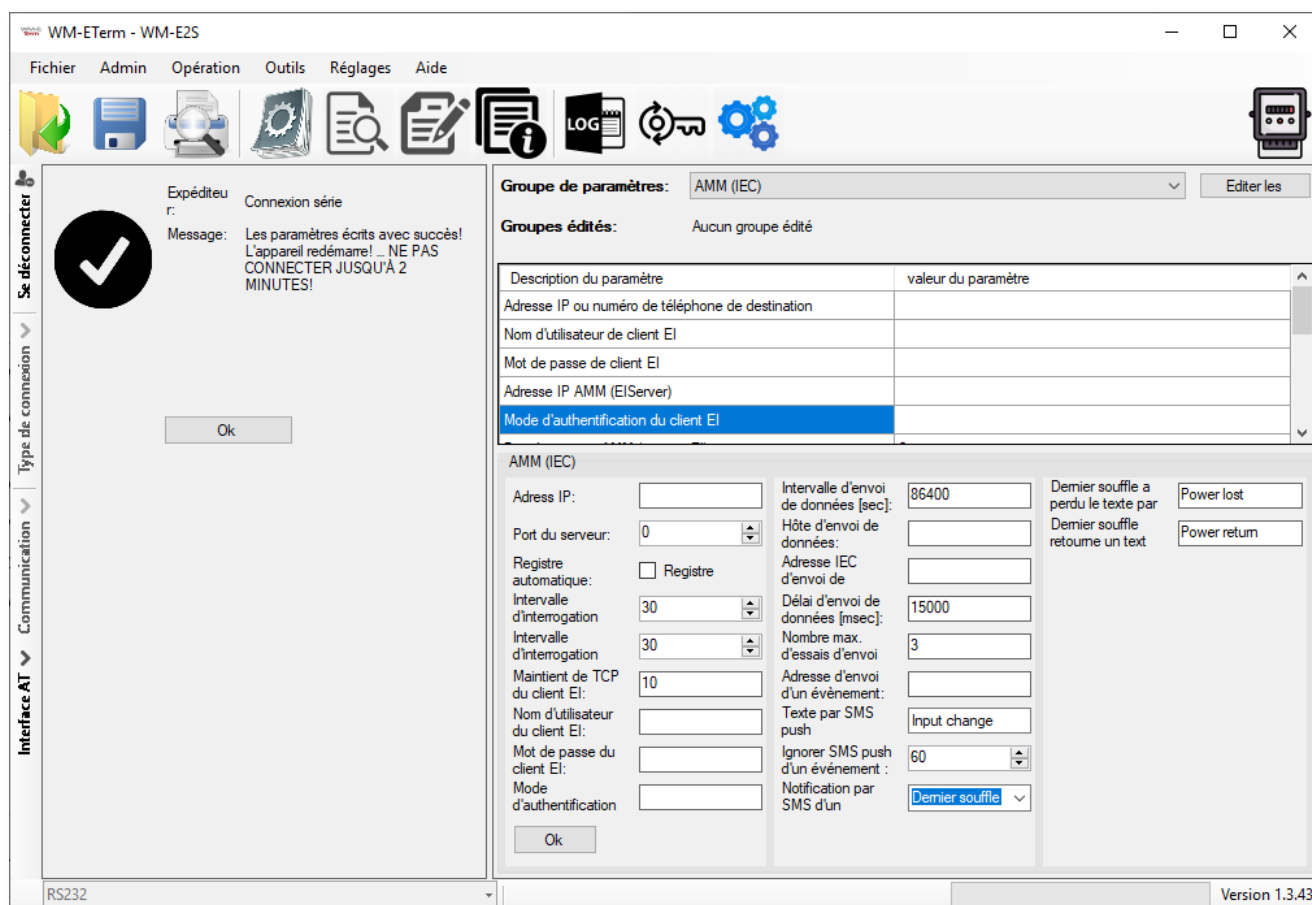


16. Un message de réussite apparaîtra alors. Appuyez sur le bouton OK pour continuer.

### Important!

*Après l'écriture / l'envoi des paramètres, le modem sera déconnecté et il redémarrera, puis fonctionnera selon les nouveaux réglages. Jusqu'à la fin du processus de redémarrage et l'état de fonctionnement correct, cela prend environ 2-3 minutes. Pendant cette période, vous ne pouvez pas accéder au compteur.*

*Veuillez patienter, jusqu'à ce que les modem et compteur seront de nouveau disponibles!*



## 2.2 Sauvegarder les paramètres

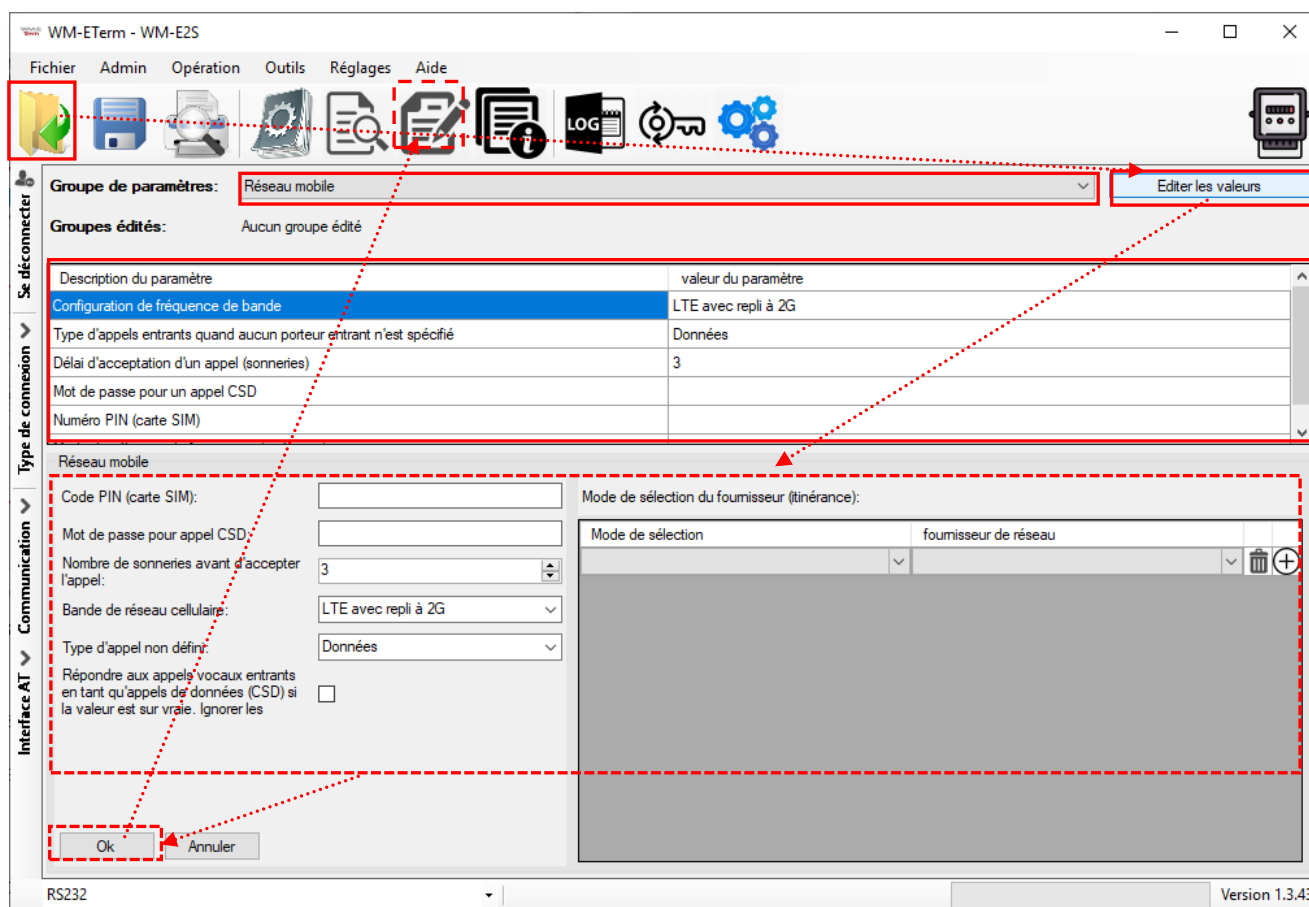
Ouvrez l'élément **Sauvegarder** du menu **Fichier** pour enregistrer la configuration en cours de modification (dans un fichier d'extension .CFG).

## 2.3 Chargement des paramètres sauvegardés

1. Lorsque vous avez déjà une configuration précédemment sauvegardée et préparée, vous pouvez ouvrir le menu **Fichier** à l'aide de l'élément **Ouvrir**.
2. Parcourez le fichier de configuration requis (avec l'extension .CFG) et appuyez sur le bouton **Ouvrir**.
3. Ensuite, le programme chargera les paramètres, puis vous pourrez les écrire sur le modem / compteur comme décrit précédemment.



4. Pour l'éditition, choisissez un **groupe de paramètres** dans le sous-menu déroulant. Les paramètres enregistrés seront listés.



5. Avec le bouton **Editer les valeurs**, vous pouvez éditer ou changer les paramètres enregistrés
6. Appuyez sur le bouton **OK** après la modification.
7. Vous pouvez également enregistrer ces paramètres dans un autre fichier de configuration (.CFG).

### **Important!**

*Les paramètres modifiés ne seront pas envoyés / écrits au modem automatiquement par cette sauvegarde. Vous devez envoyer les paramètres directement au modem - choisissez le bouton d'Écriture des Paramètres pour l'envoi des paramètres!*

## 2.4 Configuration en masse (pour dispositifs multiples)

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour la configuration rapide des paramètres de plusieurs modems.

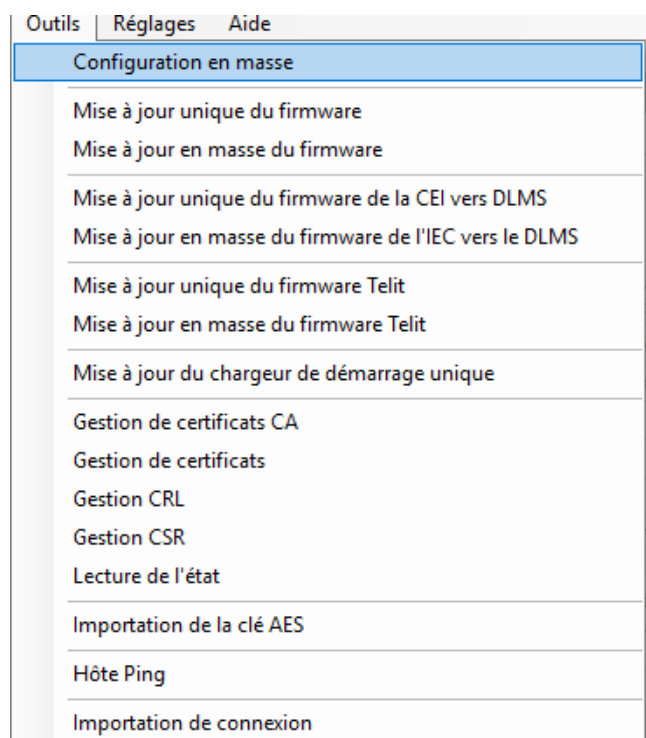
1. Choisissez l'élément **Outils / Configuration en Masse** dans le menu.

2. Appuyez sur le bouton **Naviguer** pour sélectionner un fichier de configuration en masse (extension \* .CSV).

\* *Le fichier CSV de configuration en masse doit être créé par le client.*

3. La liste demandée est chargée. Vous pouvez sélectionner un **type de modem par défaut**.

Vous pouvez ajouter des éléments ou modifier les paramètres.



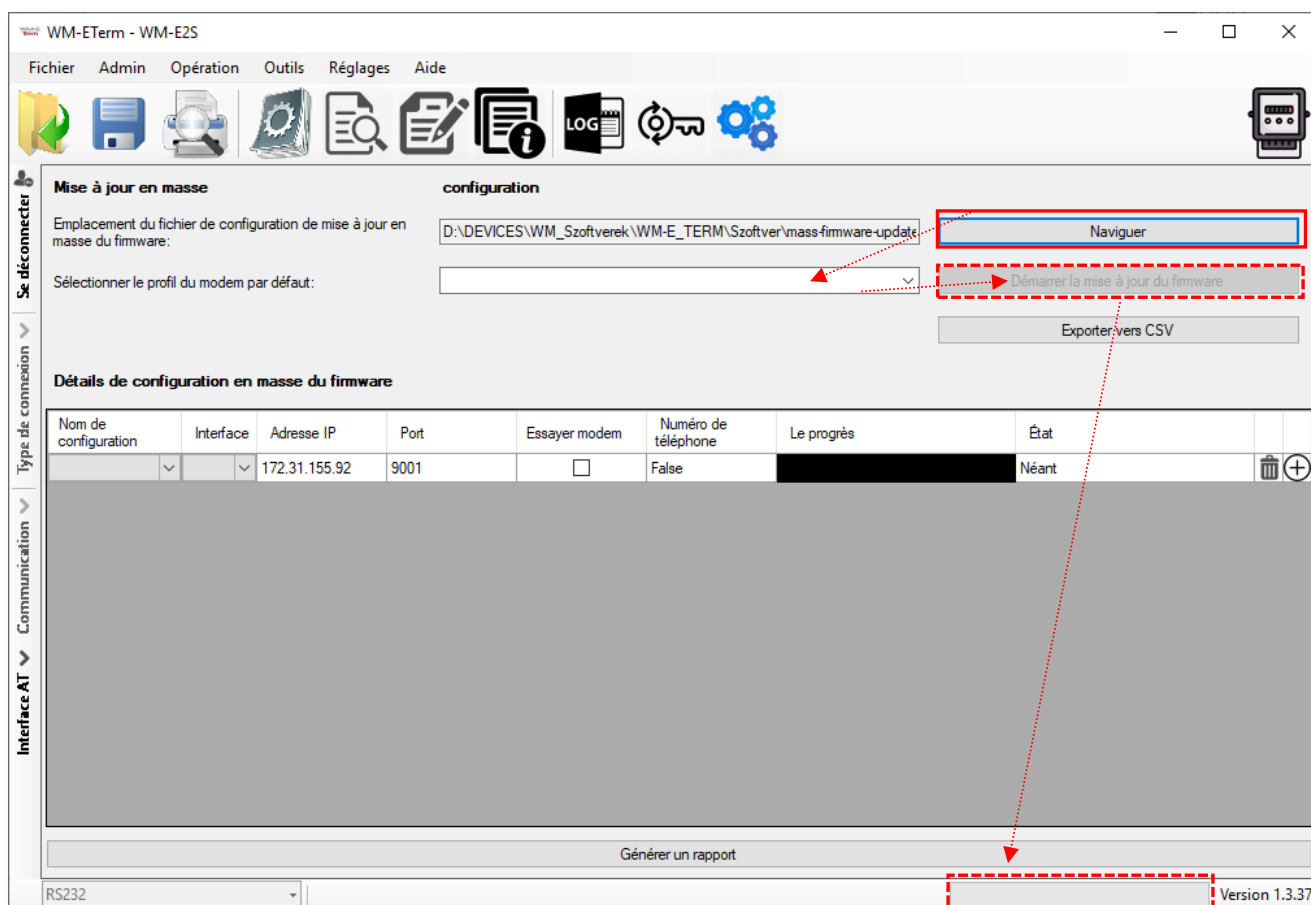
4. Ensuite, le programme se connectera via le profil de modem lors du choix de la mise à jour en masse, conformément aux paramètres du profil de modem.

**Attention!** Notez que la nouvelle configuration ne sera disponible qu'après la fin du processus de téléchargement du fichier de configuration en masse.

5. Appuyez sur le bouton **Démarrer la configuration** pour commencer la configuration du modem multiple. La mise à jour sera valable pour les modems listés.

Le processus de configuration sera effectué un par un (entrée à entrée) dans l'ordre.

6. La barre de progression de **l'état actuel** indique l'état actuel de la méthode d'actualisation de la configuration.



### Attention!

*S'il vous plaît soyez prudent! Le modem a plusieurs types de firmware. Par conséquent, demandez toujours à notre équipe commerciale quelle est la bonne version du firmware.*

*Veuillez noter que lors de la mise à jour du modem par un firmware, les paramètres de configuration du modem actuels seront remplacés - s'ils existaient avant le processus de configuration de masse.*

7. À la fin du processus de téléchargement de la configuration des paramètres, les modems redémarreront et utiliseront les nouveaux paramètres.

## Chapitre 3. Réglages recommandés de groupes de paramètres

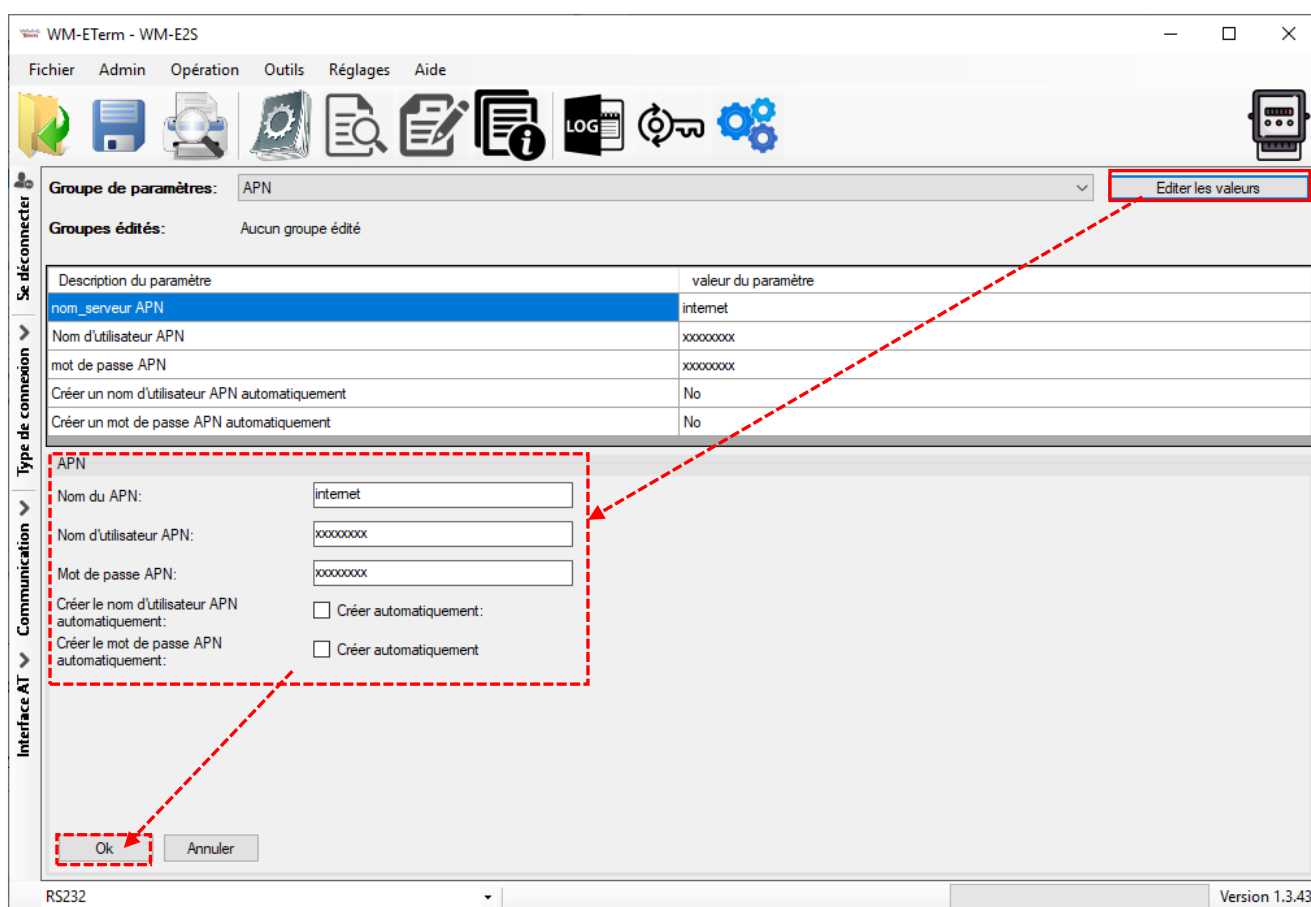
Vous y trouverez les réglages minimum et recommandés du modem pour une connexion de données, une communication de réseau mobile et un Opération corrects.

Lisez les paramètres du modem à l'aide de l'icône  **Lecture de Paramètres**

Quand la lecture est terminée, choisissez un **Groupe de Paramètres** avec les conseils et démarches suivants. Pour terminer, vous devez envoyer les paramètres au modem - voir plus loin.

### 3.1 Réglages APN

1. Choisissez un group **APN**.
2. Appuyez sur le bouton **Éditer les valeurs**, et les paramètres et leurs valeurs seront répertoriés.



WM-ETerm - WM-E2S

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

Groupe de paramètres: APN Éditer les valeurs

Groupes édités: Aucun groupe édité

Description du paramètre	valeur du paramètre
nom_serveur APN	internet
Nom d'utilisateur APN	xxxxxxxx
mot de passe APN	xxxxxxxx
Créer un nom d'utilisateur APN automatiquement	No
Créer un mot de passe APN automatiquement	No

APN

Nom du APN:

Nom d'utilisateur APN:

Mot de passe APN:

Créer le nom d'utilisateur APN automatiquement: ☐ Créer automatiquement:

Créer le mot de passe APN automatiquement: ☐ Créer automatiquement:

Ok Annuler

Interface AT

RS232 Version 1.3.43

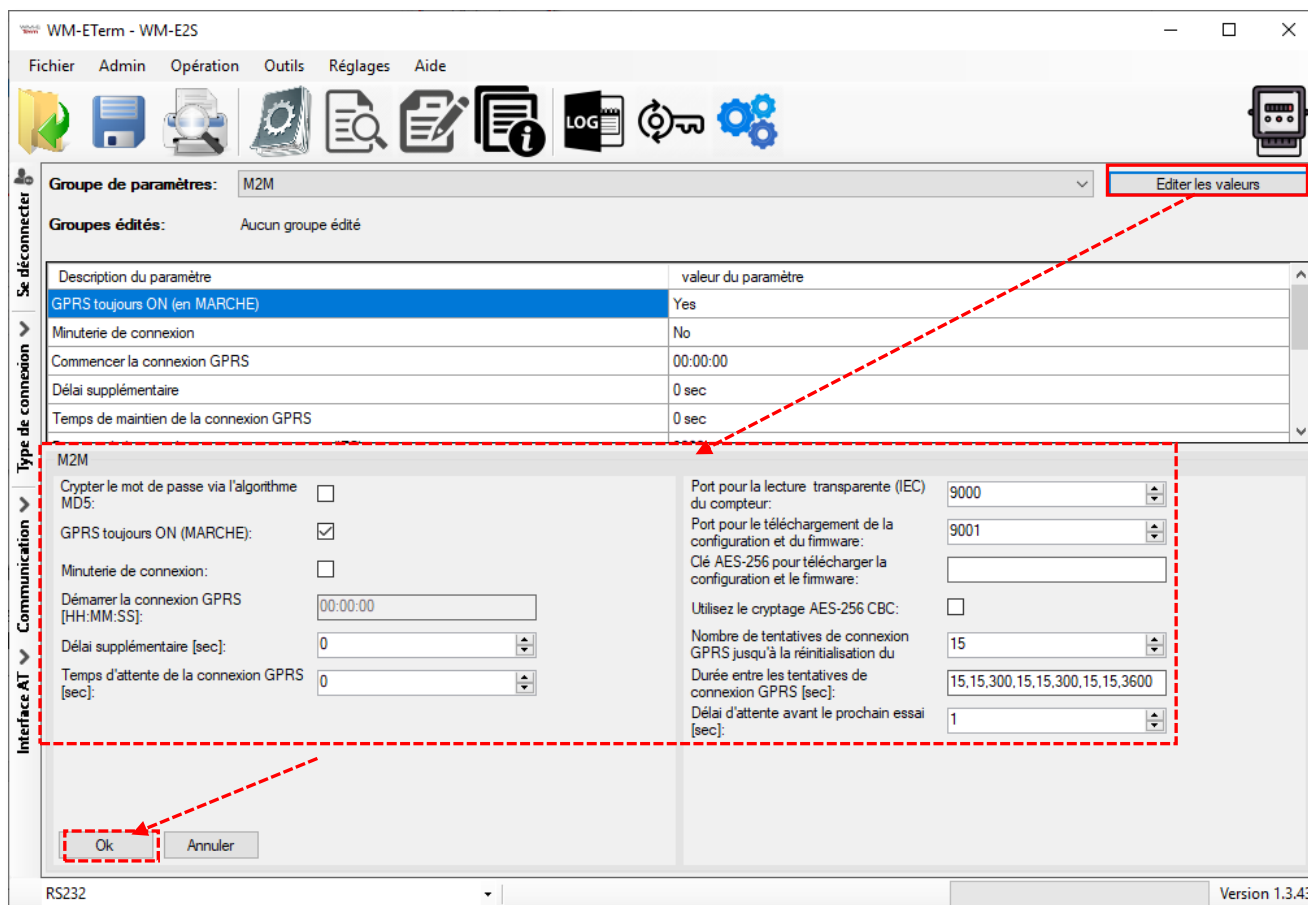
3. Au bas de l'écran, remplissez les champs suivants:

- **Nom du Serveur APN**-vous devez ici ajouter le nom de la zone APN en fonction de la carte SIM du modem (demandez à votre opérateur de téléphonie mobile).

4. Si vous devez utiliser **Nom d'utilisateur APN** (à la demande de l'opérateur de téléphonie mobile), écrivez-le.
5. Donnez le **mot de passe APN** si votre carte SIM l'utilise.
6. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante.

## 3.2 Paramètres sans fil

1. Choisissez le groupe **M2M** pour les paramètres de communication cellulaire (2G, 3G, 4G, etc.).
2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.



WM-ETerm - WM-E2S

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

Groupe de paramètres: M2M Modifier les valeurs

Groupes édités: Aucun groupe édité

Description du paramètre	valeur du paramètre
GPRS toujours ON (en MARCHE)	Yes
Minuterie de connexion	No
Commencer la connexion GPRS	00:00:00
Délai supplémentaire	0 sec
Temps de maintien de la connexion GPRS	0 sec

M2M

Crypter le mot de passe via l'algorithme MD5: ☐

GPRS toujours ON (MARCHE): ☒

Minuterie de connexion: ☐

Démarrer la connexion GPRS [HH:MM:SS]:

Délai supplémentaire [sec]:

Temps d'attente de la connexion GPRS [sec]:

Port pour la lecture transparente (IEC) du compteur:

Port pour le téléchargement de la configuration et du firmware:

Clé AES-256 pour télécharger la configuration et le firmware:

Utilisez le cryptage AES-256 CBC: ☐

Nombre de tentatives de connexion GPRS jusqu'à la réinitialisation du:

Durée entre les tentatives de connexion GPRS [sec]:

Délai d'attente avant le prochain essai [sec]:

Ok Annuler

RS232 Version 1.3.43

3. En bas de l'écran, remplissez les champs suivants:

- **GPRS toujours activé** - vérifiez dans le champ s'il était vide (il sera toujours en ligne)

- ou choisissez la **minuterie de connexion** - uniquement si vous n'utilisez pas l'option GPRS toujours activée (lorsqu'elle est désactivée), alors **Commencer la connexion GPRS** sera activée et vous pouvez définir ici la période de fonctionnement du modem (comme HH:MM:SS).

4. **Mot de passe de cryptage via l'algorithme MD5** - Vous pouvez demander le cryptage du mot de passe via l'algorithme MD5. Valeurs: 0 = faux, 1 = vrai

5. **Intervalle de temps de retard supplémentaire** - en cas d'utilisation de "push" pour donner un certain délai pour l'établissement de la connexion. Valeur en secondes.

6. **Temps d'attente de la connexion GPRS** - Lorsqu'il n'y a pas de connexion GPRS disponible, après le temps défini (en secondes), vous essayez de reconnecter la connexion GPRS. Valeur en secondes.

**Notez** que le modem utilise le port No. 9000 par défaut pour la communication et le port No. 9001 pour la configuration et l'actualisation du firmware.

7. Ici, vous pouvez définir le **port pour la lecture transparente du compteur IEC**.

8. Pour définir un paramètre parallèle mais différent, **Port pour télécharger la configuration et le firmware**.

9. Sélectionnez le **cryptage AES-256 CBC** si vous le souhaitez et **la clé AES-256 pour télécharger la configuration et le firmware**.

10. Vous pouvez également configurer **le nombre de tentatives de connexion GPRS jusqu'à la réinitialisation du module**.

11. Certains paramètres de raffinement sont présentés à définir comme **Temps entre les tentatives de connexion GPRS (en secondes)** - si l'activation du contexte PDP n'a pas réussi, cela retardera la reconnexion conformément à la liste.

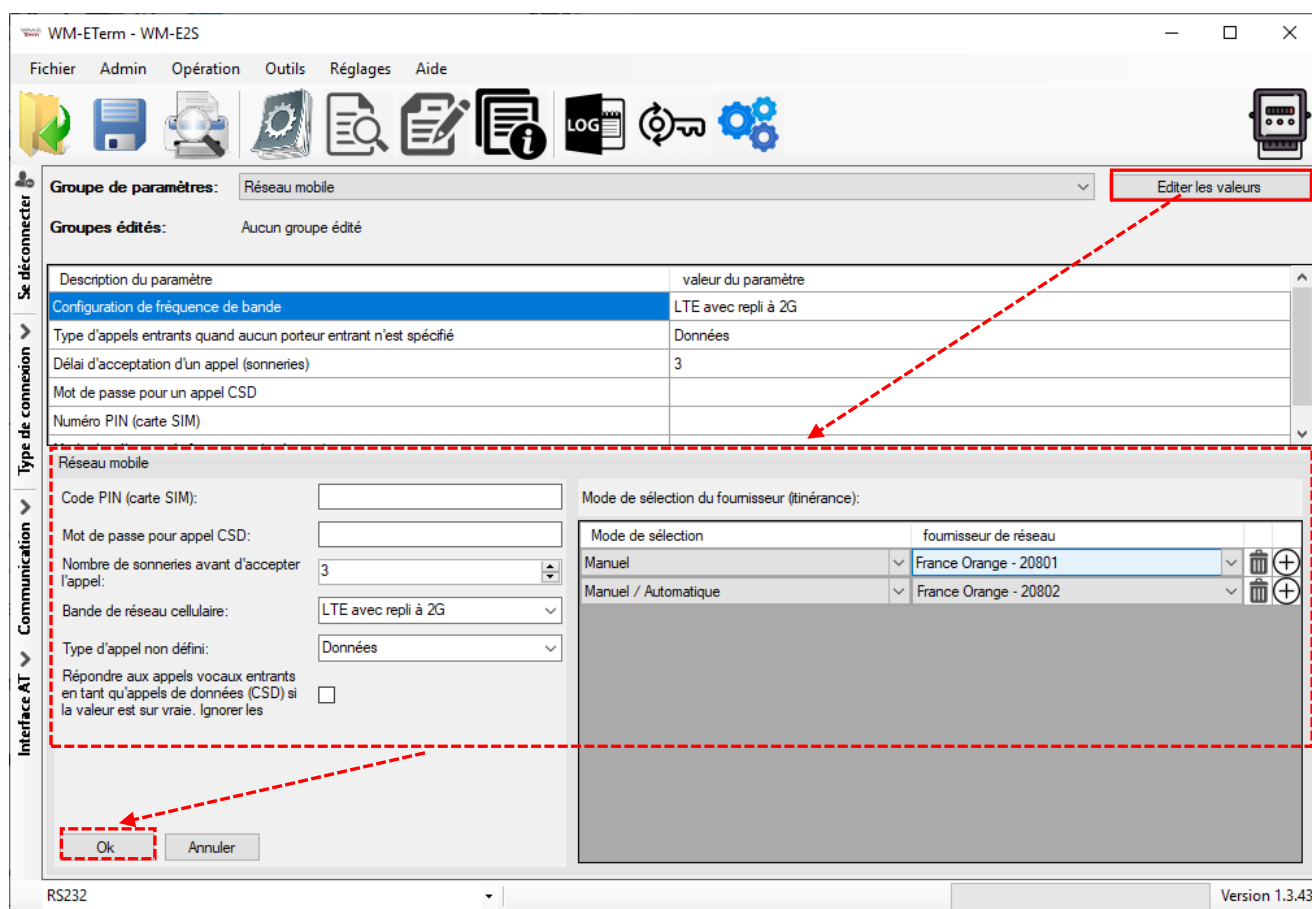
12. Le champ **Temps d'attente jusqu'à la prochaine tentative** - n'est pas encore implémenté.

13. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante.

### 3.3 Paramètres du réseau mobile

1. Choisissez le groupe **Réseau mobile**.

2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.



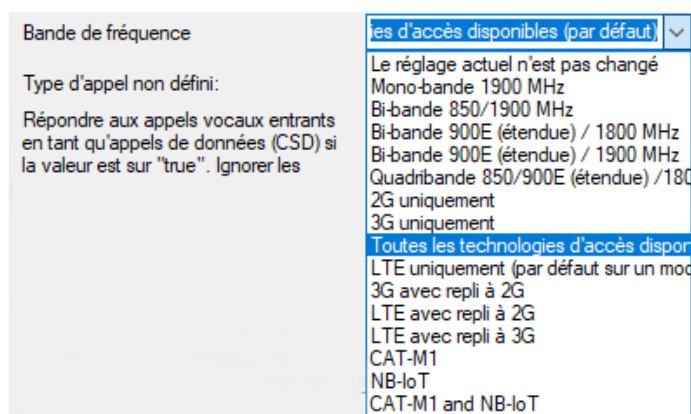
3. En bas de l'écran, remplissez les champs suivants: - **Numéro PIN (carte SIM)** - vérifiez dans le champ si la carte SIM que vous utilisez a besoin d'un code PIN et remplissez le code ici.

- Vous pouvez ajouter un **mot de passe pour l'appel CSD**

- Vous pouvez définir **le nombre de sonneries avant d'accepter l'appel (CSD)**

- **Bande cellulaire** - ici, vous pouvez définir le réseau mobile et le type de connexion (2G, 3G, LTE, et vous pouvez choisir l'option pour la fonction de secours\*) pour la communication par modem

\* *Secours: en cas de panne du réseau principal sélectionné (par exemple LTE), le modem bascule sur la bande de repli (par exemple 2G ou 3G) et continuera à fonctionner. Lorsque la bande primaire sera à nouveau disponible, le modem reviendra sur le canal principal (par exemple vers le LTE)*



**Attention!** En cas d'utilisation d'un modem 4G, si vous avez sélectionné **Toutes technologies d'accès disponibles**, et malgré la sélection le module n'accède toujours pas au réseau 4G, choisissez **l'option LTE avec repli vers 2G** et enregistrez les paramètres. Vérifiez ensuite que le modem est déjà connecté à la 4G ou non.

- Dans le champ **Type d'appel**, vous pouvez définir le mode *Données, Télécopie ou Voix*. Nous vous suggérons d'utiliser l'option *Données* ici.

- **Répondez aux appels vocaux entrants en tant qu'appels de données (CSD) s'il est défini sur true. Sinon, ignorez les appels vocaux.** Ici, vous pouvez activer la transformation CSD des appels vocaux.



- **Mode de sélection du fournisseur (itinérance)** - uniquement si vous essayez de définir un réseau mobile dédié à utiliser. La liste de sélection est fournie par les opérateurs mobiles internationaux.

La méthode de connexion peut être *manuelle ou automatique*.

Ici, vous pouvez ajouter, supprimer ou définir le mode de sélection.

4. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante.

### 3.4 Paramètres de Watchdog - Chien de Garde (monitoring des fonctionnement et disponibilité du modem)

L'appareil peut effectuer un redémarrage manuel / automatique avec les options suivantes configurables à la fois depuis le programme de configuration (terme WM-E) et SNMP.

Vous pouvez configurer ici les options de redémarrage suivantes:

- Redémarrage automatique à désactiver (configurable)
- Redémarrage manuel (provoqué par toute modification de configuration)
- Le redémarrage automatique s'exécutera périodiquement sur la base d'une minuterie configurable qui peut être configurée jusqu'à 24 heures (configurable et peut être planifiée)

Le redémarrage automatique via la minuterie de Chien de Garde surveillera le message «Maintenez en vie» provenant du CPU à des intervalles prédéterminés. Si la minuterie de Chien de Garde cesse de recevoir le message «Maintenez en Vie» du CPU, la minuterie de Chien de Garde lancera un redémarrage. Le Chien de Garde s'exécute indépendamment du processeur.

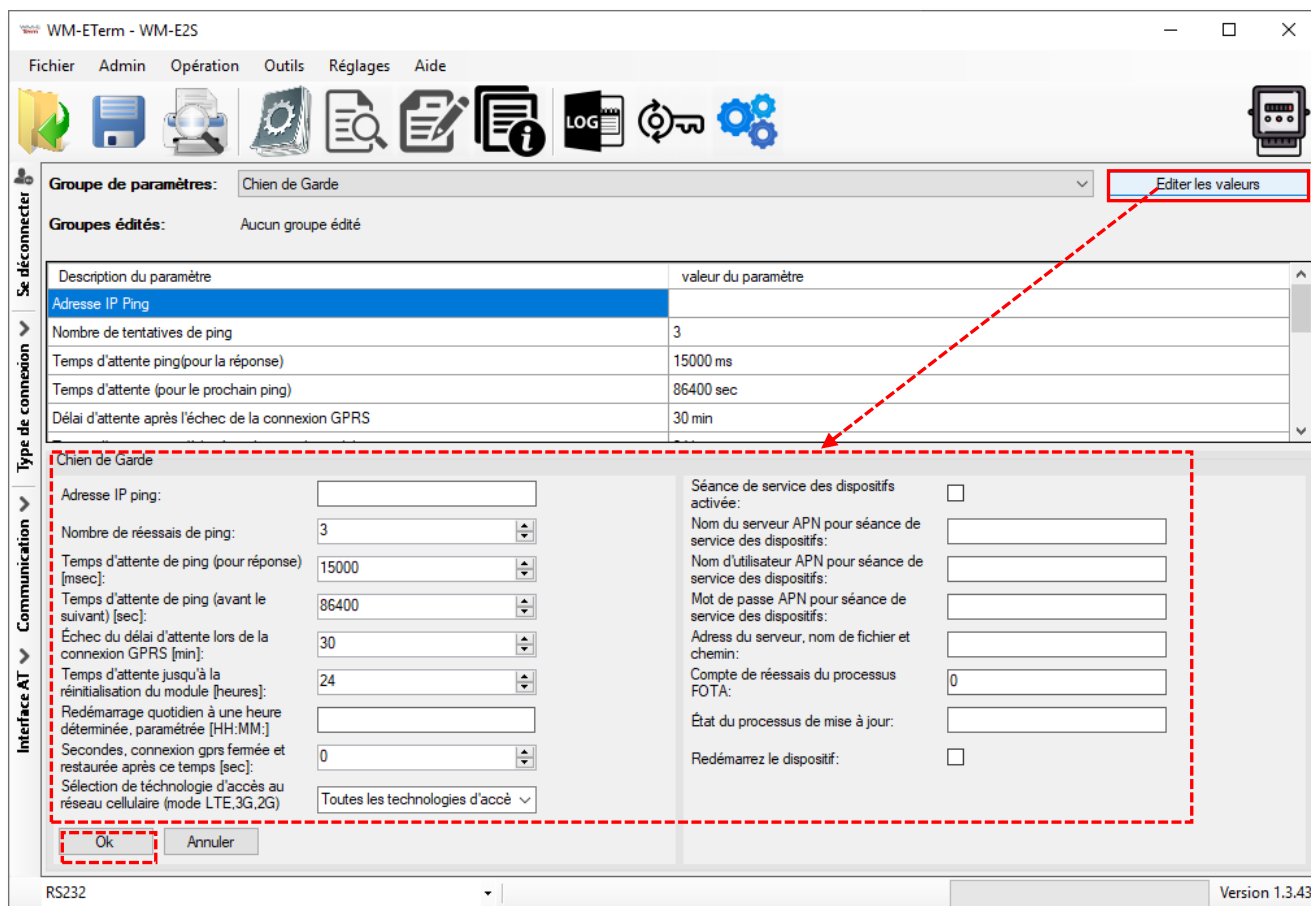
1. Choisissez le groupe **Chien de garde** et appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs**.

Les paramètres pertinents et leurs valeurs sont répertoriés.

2. En bas de l'écran, remplissez les champs suivants:

- **Adresse IP Ping** - ajoutez une adresse IP accessible depuis la zone IP de la carte SIM. Il sera utilisé pour une vérification continue de la disponibilité du réseau.

Vous pouvez définir ici le **nombre de tentatives de ping** et le **temps d'attente Ping** (pour la réponse) et le cycle de ping du **temps d'attente Ping** (pour le prochain).



WM-ETerm - WM-E2S

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

Groupe de paramètres: Chien de Garde Editier les valeurs

Groupes édités: Aucun groupe édité

Description du paramètre	valeur du paramètre
Adresse IP Ping	
Nombre de tentatives de ping	3
Temps d'attente ping(pour la réponse)	15000 ms
Temps d'attente (pour le prochain ping)	86400 sec
Délai d'attente après l'échec de la connexion GPRS	30 min

Chien de Garde

Adresse IP ping:

Nombre de réessais de ping:

Temps d'attente de ping (pour réponse) [msec]:

Temps d'attente de ping (avant le suivant) [sec]:

Échec du délai d'attente lors de la connexion GPRS [min]:

Temps d'attente jusqu'à la réinitialisation du module [heures]:

Redémarrage quotidien à une heure déterminée, paramétrée [HH:MM]:

Secondes, connexion gprs fermée et restaurée après ce temps [sec]:

Sélection de technologie d'accès au réseau cellulaire (mode LTE,3G,2G):

Séance de service des dispositifs activée: ☐

Nom du serveur APN pour séance de service des dispositifs:

Nom d'utilisateur APN pour séance de service des dispositifs:

Mot de passe APN pour séance de service des dispositifs:

Adresse du serveur, nom de fichier et chemin:

Compte de réessais du processus FOTA:

État du processus de mise à jour:

Redémarrez le dispositif: ☐

Ok Annuler

RS232 Version 1.3.43

3. **Délai d'expiration de l'erreur de connexion GPRS [sec]:** si la connexion ne réussit pas pendant le temps spécifié ici, le modem ne le traduira pas comme une erreur et la connexion n'échouera qu'à l'expiration du temps défini (valeur en secondes).

4. **Temps d'attente jusqu'à la réinitialisation du module** - peut également être spécifié en heures.

5. Utilisez le **redémarrage quotidien sur une heure fixe paramétrée** - si vous essayez de définir un intervalle de redémarrage quotidien pour l'appareil - ajoutez la valeur HHMM de l'heure du redémarrage de l'appareil. Laissez-le vide si vous n'autorisez pas l'appareil à redémarrer tous les jours.

6. **Connexion GPRS fermée et restaurée après cette durée(sec)** - Si le ping est configuré, vous pouvez spécifier le temps (en secondes) entre les tentatives de ping. Valeurs recommandées: 900, 7200

7. L'appareil a également la capacité de forcer manuellement le rafraîchissement du firmware à distance (FOTA) en sélectionnant uniquement le GPRS ou seulement la 3G ou seulement la norme LTE 4G. Vérifiez la **sélection de la technologie d'accès au réseau cellulaire (mode LTE, 3G, 2G) pour la valeur du champ FOTA** et choisissez l'option requise ici.

8. Vous pouvez activer le service d'actualisation du firmware à distance (FOTA) **en cochant la case Séance de Service du dispositif**. Ici, vous pouvez ajouter le **nom APN** et le **nom d'utilisateur APN**, le **mot de passe APN** et **l'adresse du serveur, le chemin et le nom de fichier pour la séance**.

9. Le **nombre de tentatives du processus FOTA** signifie le nombre de tentatives de mise à niveau du firmware à distance - en cas de progression de FOTA.

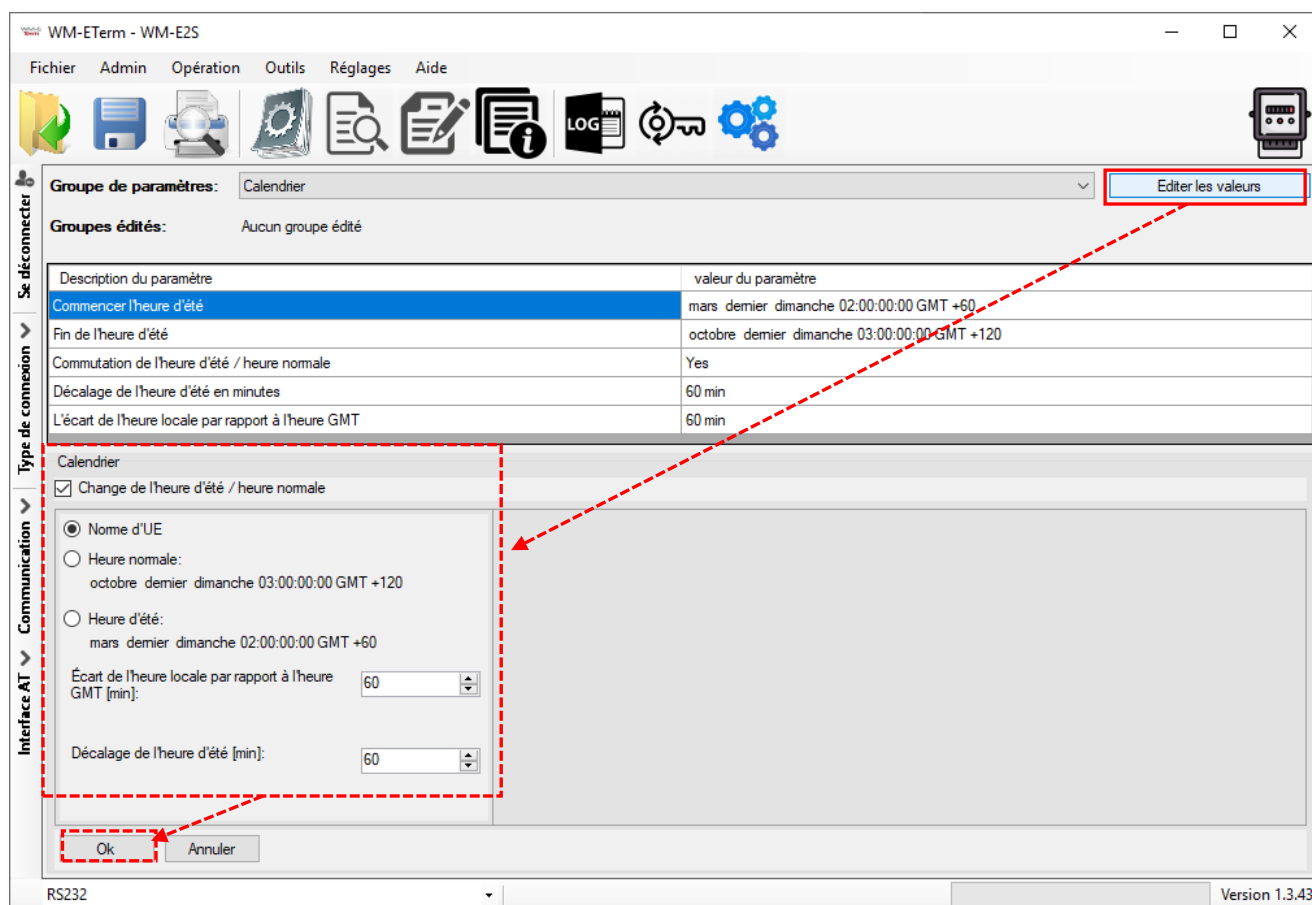
10. Au Statut du processus de mise à jour, vous pouvez recevoir un message indiquant le **statut FOTA actuel** de l'appareil.

11. Si vous souhaitez redémarrer l'appareil, cochez la case **Reboot** - implémentée uniquement dans certaines versions de firmware spéciales - *demandez-nous!*

12. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante.

### 3.5 Paramètres du calendrier

1. Choisissez le groupe **Calendrier** et appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs**, et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.



2. Ici, vous pouvez **activer le changement d'heure d'été** - si vous souhaitez utiliser cette fonction (en utilisant l'heure d'été annuelle par défaut), cochez la case, dans tous les autres cas, laissez-la vide.

3. Vous pouvez également définir le type de correction de l'heure de l'heure d'été en choisissant l'un des boutons radio possibles: **Norme UE, Heure d'hiver, Heure d'été**.

Si vous sélectionnez l'option **Heure standard** ou **Heure d'été**, les données supplémentaires doivent être définies comme **mois, jour et heure**. Ensuite, vous devriez appuyer sur le bouton **Définir la date**.

4. Vous pouvez également utiliser **Décalage de l'heure d'été** (en minutes) ou **Écart de l'heure locale par rapport à GMT** (en minutes) pour la synchronisation de l'heure en fonction des besoins et des habitudes locaux.

5. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante.

---

### 3.6 Paramètres de transmission de données série compteur ↔ modem (Transp./NTA)

1. Choisissez le groupe **Transp./NTA** et appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs**, et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.

2. Vous pouvez choisir **le Mode multi-utilitaire (DLMS actif)** - ici vous pouvez définir *le mode transparent* (de transmission de données) ou *le mode multi-utilitaire* (pas encore implémenté).

3. Ensuite, **le débit en bauds du port du multimètre (pour le mode transparent et la lecture du compteur)** peut également être configuré - définissez le débit en bauds des données série (bauds) pour la connexion. La valeur par défaut et recommandée est de 9600 bauds.

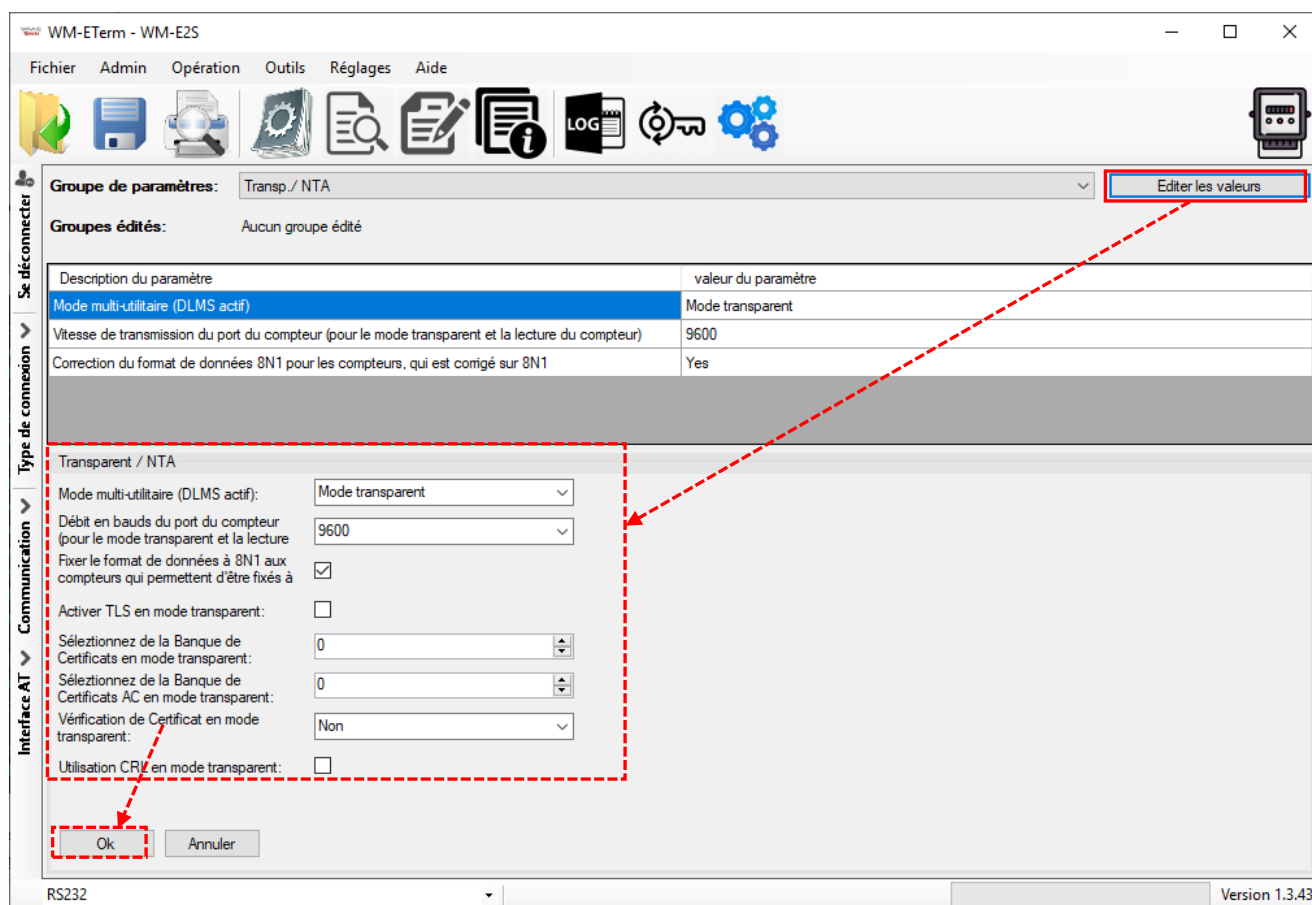
4. **Format de données 8N1 fixe au compteur** - peut être sélectionné si vous le souhaitez.

5. Vous pouvez utiliser le cryptage du protocole TLS \* (entre le modem et le compteur), en choisissant l'option **Mode transparent à l'activation de TLS**.

6. Vous pouvez ensuite insérer ici **le numéro de banque du certificat en mode transparent** et **le numéro de banque du certificat CA transparent**.

(La valeur bancaire «**0**» signifie le certificat par défaut utilisé par le firmware, ou vous pouvez choisir le «**1**» qui signifie que le certificat téléchargé sera utilisé. Vous pouvez télécharger le fichier de certification à partir du menu **Outils** et choisir le certificat CA ou élément de menu lié au certificat normal pour le téléchargement.)

7. Vous pouvez également configurer le mode de vérification du **certificat en mode transparent** (valeurs possibles: *non / facultatif / obligatoire*).



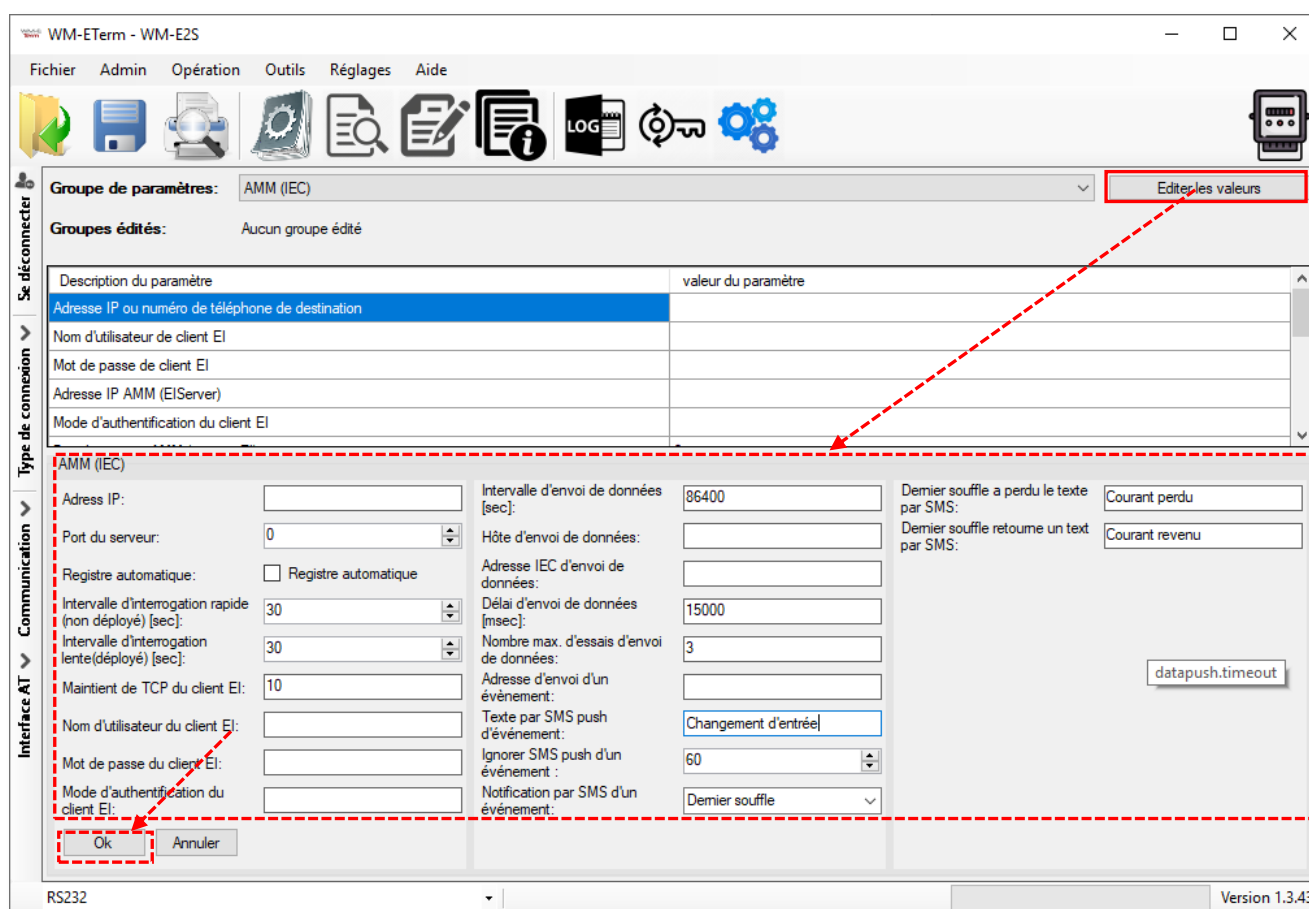
8. Appuyez sur le bouton **OK** et passez à la partie suivante

### 3.7 Paramètres du serveur IEC (AMM IEC)

1. Choisissez le groupe **AMM (IEC)** pour les paramètres de connexion du compteur.
2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.
3. **Adresse IP** (AMM (IEC)) - ici, vous pouvez définir l'adresse IP du serveur distant où les données seront transmises via le réseau sans fil

4. **Port du serveur** (AMM (IEC)) - Port AMM (EIServer) (port client ftp), définissez le numéro de port de l'adresse IP du serveur.

5. **Enregistrement automatique** - Enregistrement automatique à l'adresse - case à cocher. En cas de poussée de données, envoyer automatiquement ou non (valeurs: 0 = faux, 1 = vrai).



6. **Intervalle d'interrogation rapide (non déployé)** - Valeur de l'intervalle d'interrogation rapide (non déployé) en secondes.

7. **Intervalle d'interrogation lent (déployé)** - Valeur de l'intervalle d'interrogation lent (déployé) en secondes.

8. **Définissez Maintient du TCP du client EI** - Maintient la connexion client EI active pendant la plage de temps définie - valeur en minutes.

9. **Le nom d'utilisateur du client EI** pour l'adresse IP de connexion et **le mot de passe du client EI** sont également requis, remplissez les champs, s'il vous plaît.

10. **Le mode d'authentification du client EI** signifie: un appareil distant peut être connecté au modem et lire les données - ici vous pouvez sélectionner le mode d'authentification. Sélectionnez une valeur: N - pas d'authentification, E - Authentification EI: définissez le *nom d'utilisateur* et *le mot de passe*.

### **Paramètres push de données et push d'événement:**

1. En bas à droite, vous pouvez trouver les paramètres Data push (ftp) si vous souhaitez utiliser le service FTP / data push sur le modem.

2. **Intervalle de transmission des données** - Intervalle de la prochaine tentative de connexion push de données / FTP - le push de données sera inactif jusqu'à ce que l'intervalle soit écoulé, puis il réessayera (si le nombre maximal de tentatives de transmission de données n'a pas été dépassé) - valeur en secondes.

3. Remplissez le champ **Hôte Push de Données** - pour définir l'adresse IP du serveur Ftp.

4. Remplir **PUSH des données l'adresse CEI** - comme adresse source du compteur.

5. Ajoutez **le délai d'expiration de poussée des données** - Intervalle d'attente de connexion de données / FTP - il attend l'intervalle déclaré, qu'il ait réussi ou non - valeur en millisecondes.

6. **Le nombre maximal de tentatives de poussée de données** signifie le nombre de tentatives d'opération de poussée de données en cas d'échec de la connexion.

7. **Adresse push de l'événement** - ici, vous pouvez ajouter le numéro de téléphone de notification ou les adresses IP dans le champ au format international.




8. En option, vous pouvez déclarer un **SMS d'événement push**, qui sera envoyé en cas d'activité.

9. **Ignorer SMS push d'évènement** - pour ignorer l'événement push jusqu'à l'intervalle déclaré (en secondes).

10. **À Notification de l'événement Push** - vous pouvez sélectionner ici les types d'événements à notifier en cas d'activité. Vérifiez le LastGasp, les modifications d'entrée dans les chapitres suivants pour les paramètres appropriés.

**Important!** *Il est très important de comprendre que les modifications de paramètres ne seront pas annulées côté modem et ne seront pas appliquées automatiquement tant que vous n'aurez pas envoyé les paramètres modifiés à l'appareil.*

11. Appuyez sur le bouton **OK**, puis vous devez appuyer sur l'icône d'**écriture des paramètres**  pour envoyer les paramètres au compteur.

### 3.8 Paramètres de notification d'alerte push Dernier Souffle

*Notez que cette fonctionnalité n'est disponible qu'avec le modem de mesure, qui contient un supercondensateur(supercapa)!*

La fonction de notification par SMS «LastGASP» est utile pour signaler un événement de panne de courant survenu et inattendu. Certaines versions de firmware du modem prennent en charge la fonction LastGASP.

En cas de panne de courant, le supercondensateur du modem permet de faire fonctionner le modem pour une durée limitée (seulement quelques minutes).

En cas de détection de cette perte d'alimentation du secteur / de la source d'alimentation d'entrée, le modem génère un événement "**COURANT PERDU**" et le message d'alerte sera transmis immédiatement sous forme de SMS au numéro de téléphone préconfiguré.

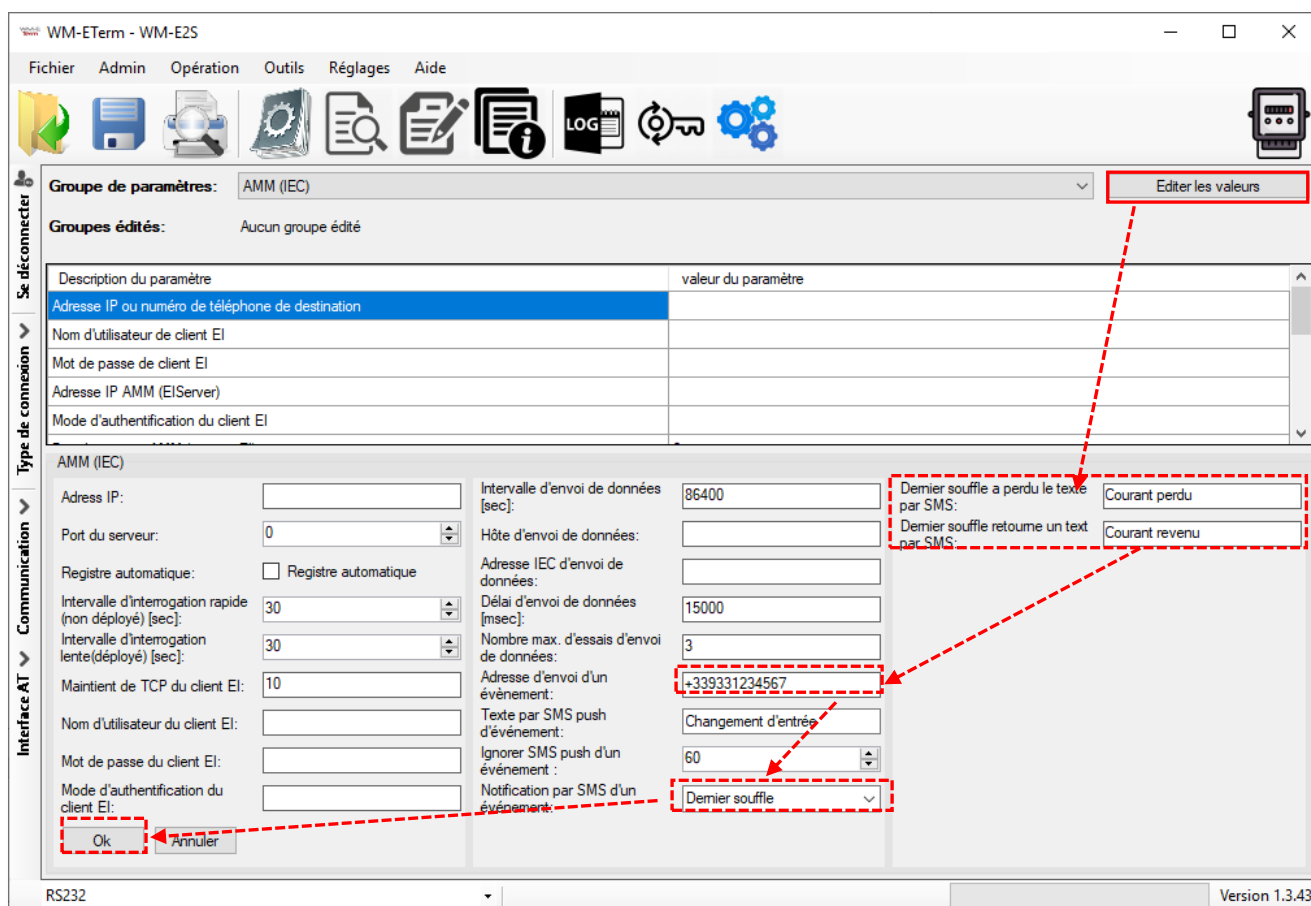
Dans le cas où le secteur / la source d'alimentation est récupéré, le modem génère un nouveau message **"RETOUR COURANT "** et l'enverra par SMS au numéro de téléphone qui a été configuré.

Les paramètres du message «LastGASP» peuvent être configurés et activés dans la partie du groupe de paramètres **AMM (IEC)**.

### **Important!**

*Les paramètres suivants ne seront valides et utiles que s'il existe un supercondensateur sur la version de modem WM-E correspondante et si vous avez demandé la version spéciale du firmware pour configurer l'alerte de notification push d'événement «Last GASP».*

1. Choisissez le groupe **AMM (IEC)** pour les paramètres Data push / Last Gasp.
2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.



WM-ETerm - WM-E2S

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

Groupe de paramètres: AMM (IEC) Modifier les valeurs

Groupes édités: Aucun groupe édité

Description du paramètre	valeur du paramètre
Adresse IP ou numéro de téléphone de destination	
Nom d'utilisateur de client EI	
Mot de passe de client EI	
Adresse IP AMM (EIServer)	
Mode d'authentification du client EI	

AMM (IEC)

Adresse IP:

Port du serveur:

Registre automatique: ☐ Registre automatique

Intervalle d'interrogation rapide (non déployé) [sec]:

Intervalle d'interrogation lente(déployé) [sec]:

Maintien de TCP du client EI:

Nom d'utilisateur de client EI:

Mot de passe du client EI:

Mode d'authentification du client EI:

Intervalle d'envoi de données [sec]:

Hôte d'envoi de données:

Adresse IEC d'envoi de données:

Délai d'envoi de données [msec]:

Nombre max. d'essais d'envoi de données:

Adresse d'envoi d'un événement:

Texte par SMS push d'événement:

Ignorer SMS push d'un événement:


Notification par SMS d'un événement:

Demier souffle a perdu le texte par SMS:

Demier souffle retourne un text par SMS:

Ok Annuler

RS232 Version 1.3.43

3. Ajoutez le **texte SMS perdu par DernierSouffle** - un message à envoyer en cas de perte de la source d'alimentation.
4. Ajouter un texte **SMS de retour par DernierSouffle** - un message à envoyer en cas de rétablissement / récupération de la source d'alimentation.
5. Ajoutez le numéro de téléphone de notification au champ **Adresse push d'événement** au format international.
6. Lors de **la notification d'événement**, vous pouvez modifier plus d'options: sélectionnez au moins l'option **LAST Gasp** (ou plus).
7. Appuyez sur l'icône **d'écriture des paramètres**  pour envoyer les paramètres au modem.

### 3.9 Paramètres d'interface du compteur RS485 / DCD

Le groupe de paramètres **d'interface du compteur RS485** est utile pour configurer les paramètres de connexion du compteur RS485.

#### ***Important!***

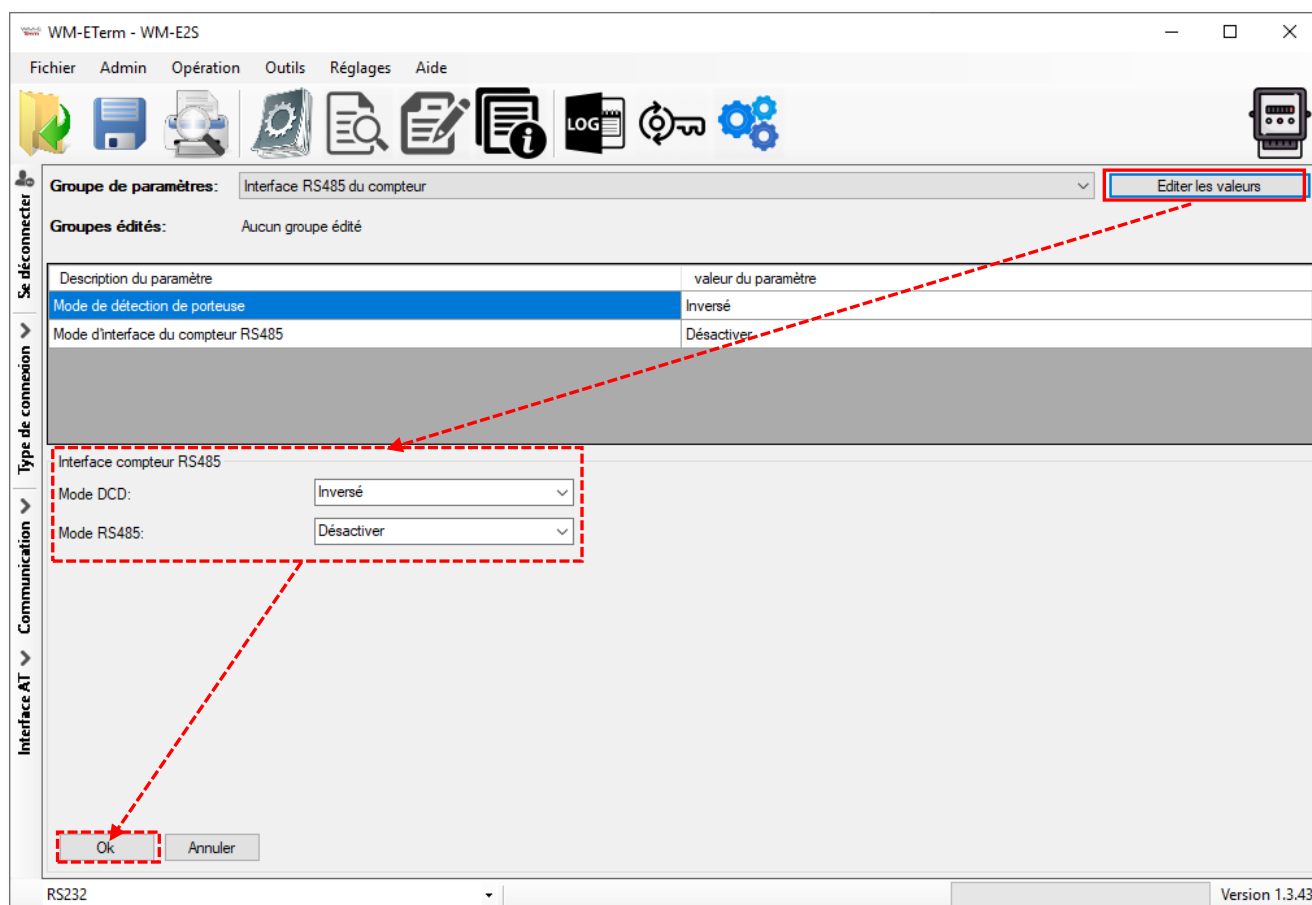
*La fonction DCD (Data Carrier Detect) peut être configurée sur le compteur en fonction de son manuel d'utilisation.*

*Ce paramètre peut être utilisé pour définir le type de connexion, c'est-à-dire quel mode est utilisé pour le modem pendant la communication: le modem tente de communiquer en mode en ligne (transparent) ou hors ligne (non transparent) avec le compteur connecté.*

*Certains compteurs utilisent la valeur DCD 1 comme transparente, d'autres utilisent la valeur 0.*

Le réglage des paramètres de connexion du compteur DCD / RS485 peuvent être effectués comme suit.

1. Pour la configuration, choisir le Groupe de paramètres **d'interface de compteur**.



2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.

3. Pour définir le **mode DCD** (détection de support de données), le paramètre pertinent peut être configuré en choisissant l'une des options suivantes:

- **Fixe 0** (valeur «0» logique côté compteur, où il peut être configuré en ligne ou hors ligne)
- **Fixe 1** (valeur «1» logique côté compteur, où il peut être configuré en ligne ou hors ligne)
- **Standard** (fonctionnement normal sans modifier la communication transparente)
  - 1: en ligne
  - 0: hors ligne
- **Inversé** (opposé à la norme)
  - 1: hors ligne
  - 0: en ligne

4. **Mode RS485** pour le brochage à 2 ou 4 fils de la connexion RS485 ou *Désactiver*.

5. Appuyez sur l'icône **d'écriture des paramètres**  pour envoyer les paramètres au modem

### ***Important!***

*Cette fonctionnalité ne sera efficace que si vous utilisez la version de firmware compatible! Veuillez demander à votre chef de produit commercial la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.*

## **3.10 Paramètres AMM / DLMS**

Le groupe de paramètres **AMM / DLMS** est disponible ici pour des raisons de compatibilité avec les modems Elster® AM100.

Les paramètres DLMS répertoriés ne peuvent être utilisés qu'avec un firmware compatible DLMS / COSEM du modem.

1. **Adresse d'hôte DLMS** - Vous pouvez définir l'adresse IP du serveur DLMS AMM. Ceci est principalement utilisé pour la compatibilité avec les modems Elster AM100.

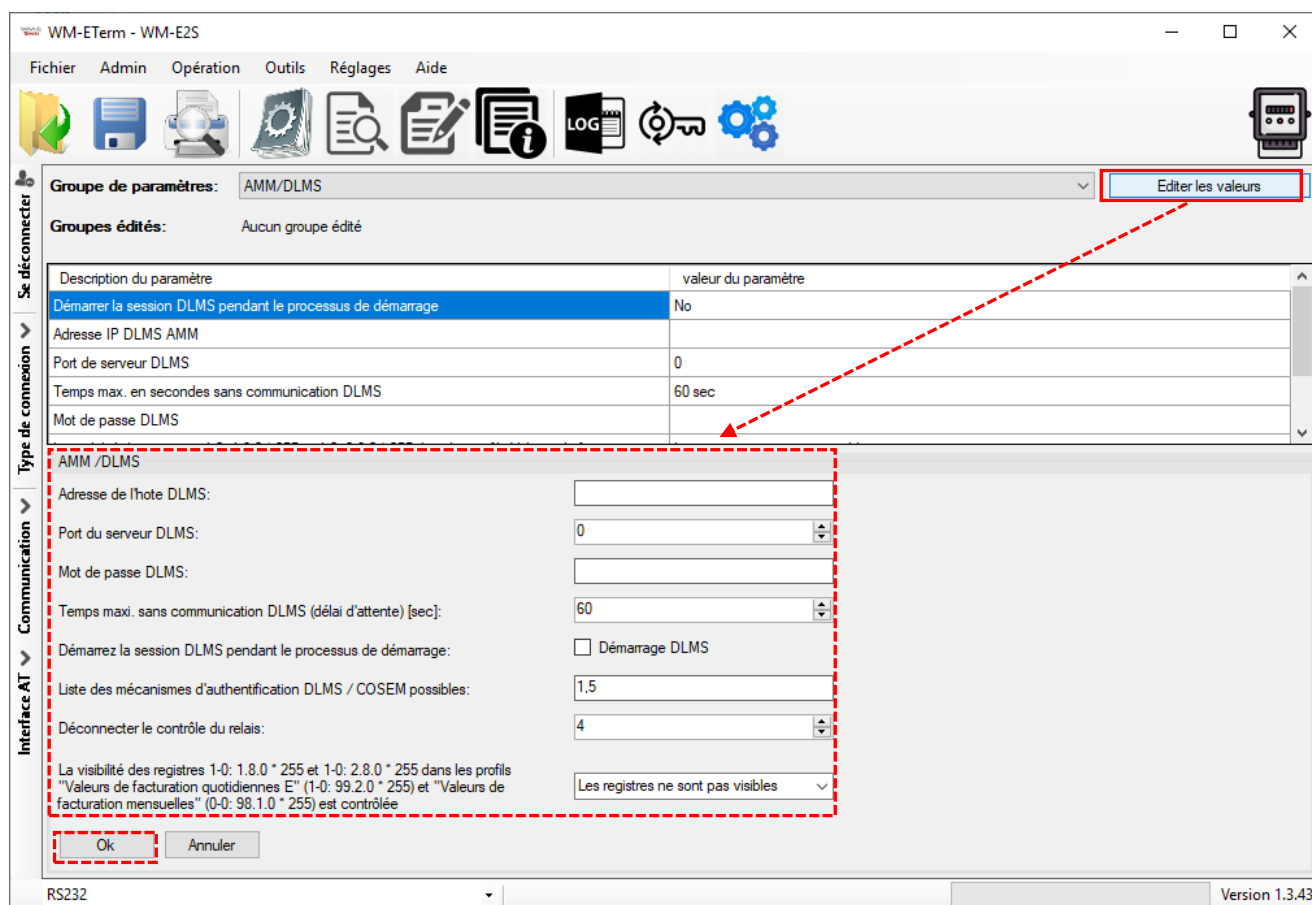
2. **Port du serveur DLMS** - Vous pouvez définir le port du serveur DLMS AMM. Il est utilisé pour la compatibilité avec les modems Elster AM100.

3. **Mot de passe DLMS** - définir le mot de passe pour la connexion DLMS

4. **Max. time sans communication DLMS (délais d'attente)** - Vous pouvez définir la durée max. intervalle de temps sans communication DLMS (délais d') - valeur en secondes

5. **Démarrez la session DLMS pendant le processus de démarrage** - Vous pouvez activer la session de démarrage DLMS pendant le processus de démarrage - utilisé pour la compatibilité avec les modems Elster AM100.

Valeurs: 0 = faux, 1 = vrai



6. **Liste des mécanismes d'authentification DLMS / COSEM possibles** - Actuellement non utilisé.

7. **Déconnectez la commande de relais** - pas encore implémentée.

8. **La visibilité des registres** - Vous pouvez définir les registres pour qu'ils soient visibles ou non

Valeurs: 0 = faux, 1 = vrai

(1-0: 1.8.0 \* 255 et 1-0: 2.8.0 \* 255) dans les profils Valeurs de facturation électronique quotidienne


(1-0: 99.2.0 \* 255) et valeurs de facturation mensuelle

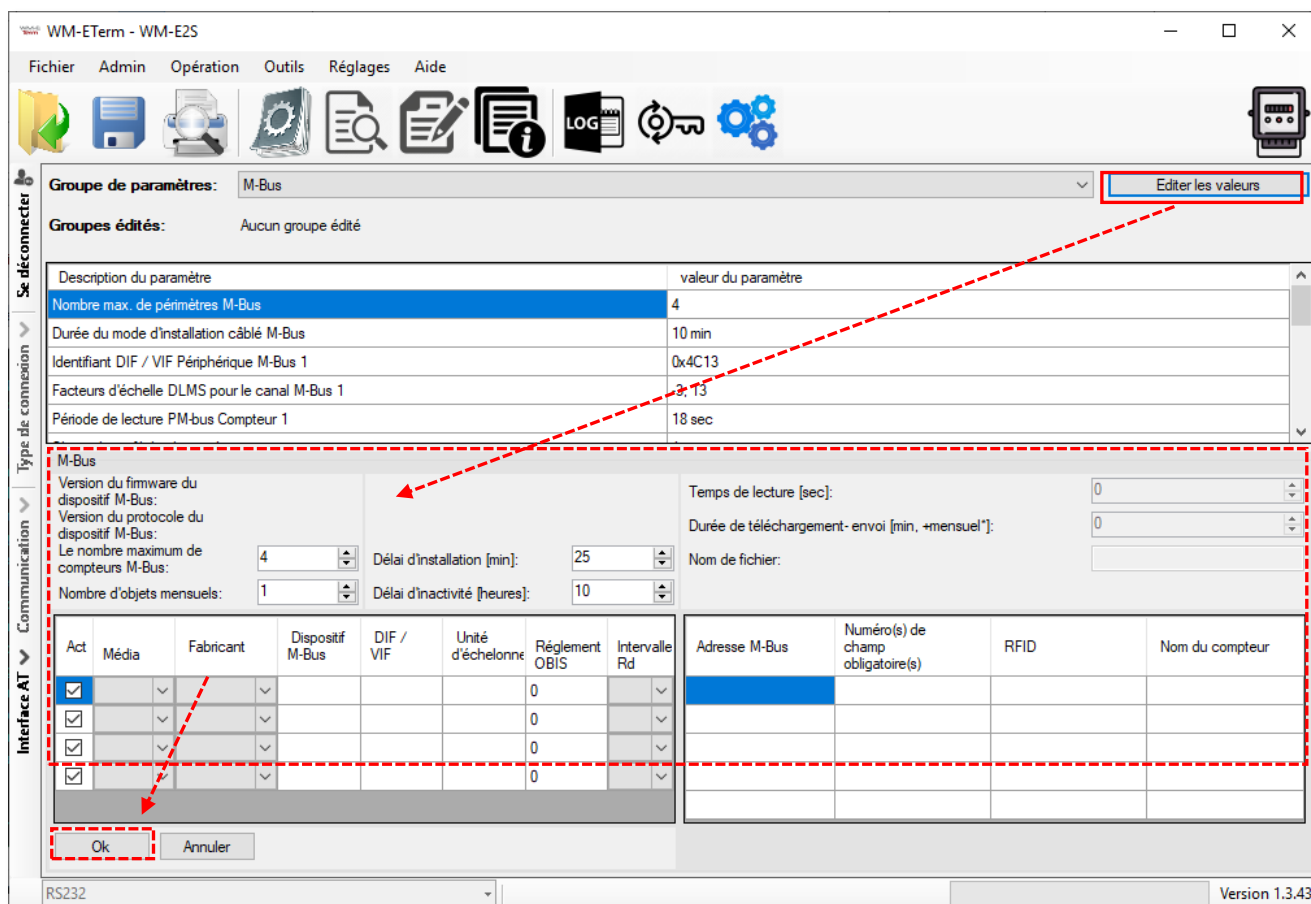
(0-0: 98.1.0 \* 255) est contrôlé par ce paramètre

**Important!** Renseignez-vous auprès de votre responsable produit sur la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.

### 3.11 Paramètres M-Bus

Le groupe de paramètres **M-Bus** n'est disponible que pour les modems **WM-E3S®** et **WM-E3S CI®** pour des raisons de compatibilité avec le protocole M-Bus pour les modems.

1. Pour le configurer, choisissez le groupe de paramètres **M-Bus**.
2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs**, et les paramètres associés et leurs valeurs seront répertoriés.
3. Modifiez les paramètres et les champs M-Bus requis.
4. Appuyez ensuite sur l'icône d'écriture des paramètres  pour envoyer les paramètres au modem.



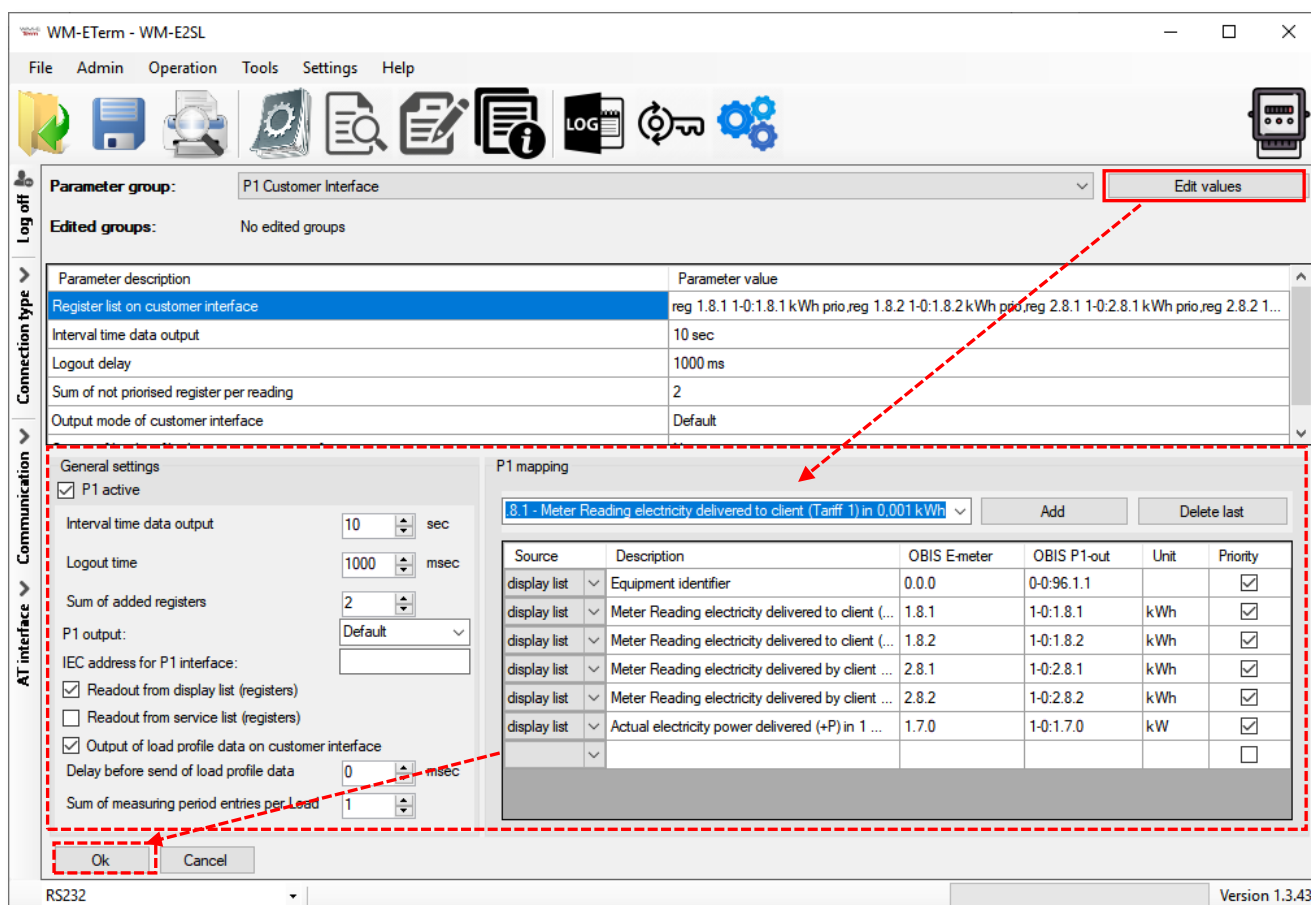
#### **Important!**

Renseignez-vous auprès de votre responsable des ventes sur la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.

### 3.12 Paramètres de l'interface client P1

Le **groupe de paramètres de l'interface client P1** est uniquement disponible pour les modems de type **WM-E3S®** et **WM-E3S CI®** et les compteurs d'électricité prenant en charge la fonction de lecture de l'interface client P1.

1. Pour le configurer, choisissez le groupe de paramètres Paramètres de **l'interface client P1**.
2. Appuyez sur le bouton Modifier les valeurs, tandis que les paramètres associés et leurs valeurs seront répertoriés.
3. Modifiez les paramètres et les champs requis.



The screenshot shows the 'WM-ETerm - WM-E2SL' application window. The 'Parameter group' is set to 'P1 Customer Interface'. The 'Edit values' button is highlighted with a red box. Below this, a table lists parameters and their values:

Parameter description	Parameter value
Register list on customer interface	reg 1.8.1 1-0:1.8.1 kWh prio.reg 1.8.2 1-0:1.8.2 kWh prio.reg 2.8.1 1-0:2.8.1 kWh prio.reg 2.8.2 1...
Interval time data output	10 sec
Logout delay	1000 ms
Sum of not prioritised register per reading	2
Output mode of customer interface	Default

Below the table, there are two sections: 'General settings' and 'P1 mapping'.

**General settings:**


- ☒ P1 active
- Interval time data output: 10 sec
- Logout time: 1000 msec
- Sum of added registers: 2
- P1 output: Default
- IEC address for P1 interface: (empty)
- ☒ Readout from display list (registers)
- ☐ Readout from service list (registers)
- ☒ Output of load profile data on customer interface
- Delay before send of load profile data: 0 msec
- Sum of measuring period entries per Load: 1

**P1 mapping:**

A dropdown menu shows '8.1 - Meter Reading electricity delivered to client (Tariff 1) in 0.001 kWh'. Below it is a table:

Source	Description	OBIS E-meter	OBIS P1-out	Unit	Priority
display list	Equipment identifier	0.0.0	0-0:96.1.1		<input checked="" type="checkbox"/>
display list	Meter Reading electricity delivered to client (...)	1.8.1	1-0:1.8.1	kWh	<input checked="" type="checkbox"/>
display list	Meter Reading electricity delivered to client (...)	1.8.2	1-0:1.8.2	kWh	<input checked="" type="checkbox"/>
display list	Meter Reading electricity delivered by client ...	2.8.1	1-0:2.8.1	kWh	<input checked="" type="checkbox"/>
display list	Meter Reading electricity delivered by client ...	2.8.2	1-0:2.8.2	kWh	<input checked="" type="checkbox"/>
display list	Actual electricity power delivered (+P) in 1 ...	1.7.0	1-0:1.7.0	kW	<input checked="" type="checkbox"/>

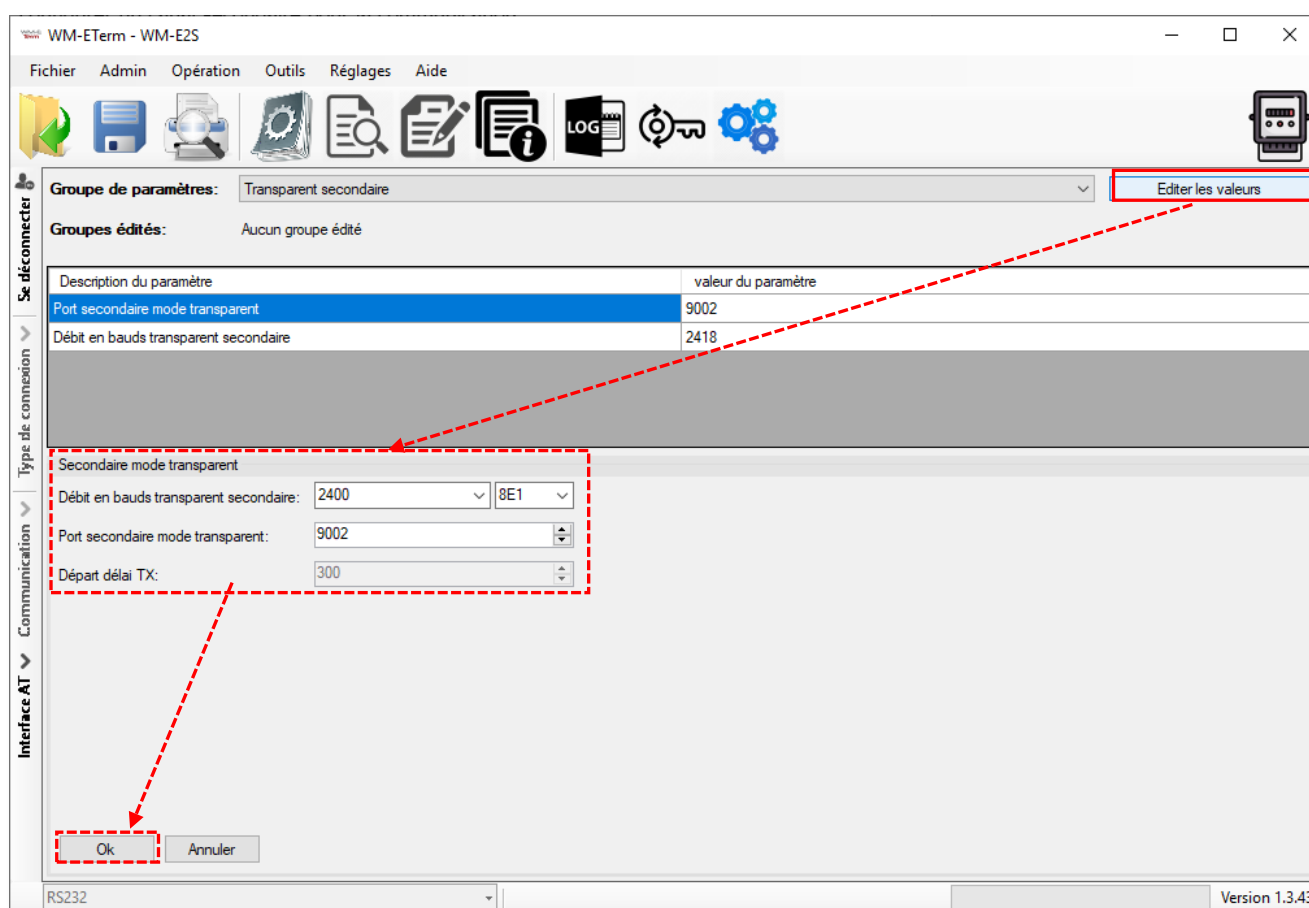
At the bottom, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons. A red dashed box highlights the 'General settings' and 'P1 mapping' sections.

4. Appuyez ensuite sur l'icône d'écriture des paramètres  pour envoyer les paramètres au modem.



### 3.13 Paramètres transparents secondaires

1. Choisissez le groupe de paramètres **Transparent secondaire**. Ici, vous pouvez configurer un canal secondaire pour la communication.
2. Appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs** et les paramètres pertinents et leurs valeurs seront répertoriés.
3. La **vitesse de transmission transparente secondaire** est de 2400 bps par défaut - nous vous recommandons d'utiliser ce taux de vitesse MBUS standard - mais, si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser différents paramètres. Le **flux de données** fonctionne à **8E1** uniquement.



4. La valeur par défaut du numéro de **port transparent secondaire** est 9002. Vous pouvez utiliser un port différent, mais veuillez noter que le port numéro 9000 est utilisé par le canal transparent du modem et le port numéro 9001 est utilisé pour la configuration.

5. Appuyez ensuite sur l'icône **d'écriture des paramètres**  pour envoyer les paramètres au modem.

### ***Important!***

*Notez que pour cette fonctionnalité, vous devez utiliser la version 3.0.x du firmware WM-E3S!*

## **3.14 Réglages des paramètres SNMP**

La lecture des paramètres SNMP et les réglages pour la compatibilité du gestionnaire SNMP sont disponibles uniquement pour certains compteurs de type **WM-E2SL® (Landis & Gyr®)** connectés).

Sur la lecture et l'écriture classiques des paramètres via la liaison série locale ou la connexion TCP, il est possible de lire les paramètres via le protocole SNMP v3 et d'en écrire certains sur le modem.

Seuls quelques nombres limités de paramètres SNMP sont pris en charge ici - en raison des exigences du client.

Les valeurs répertoriées ci-dessous peuvent être gérées par le fichier MIB (un fichier de description, qui peut être importé) dans le gestionnaire SNMP.

*Veuillez noter que SNMP v1, v2 ne sont pas pris en charge, seul le SNMP v3 est pris en charge!*

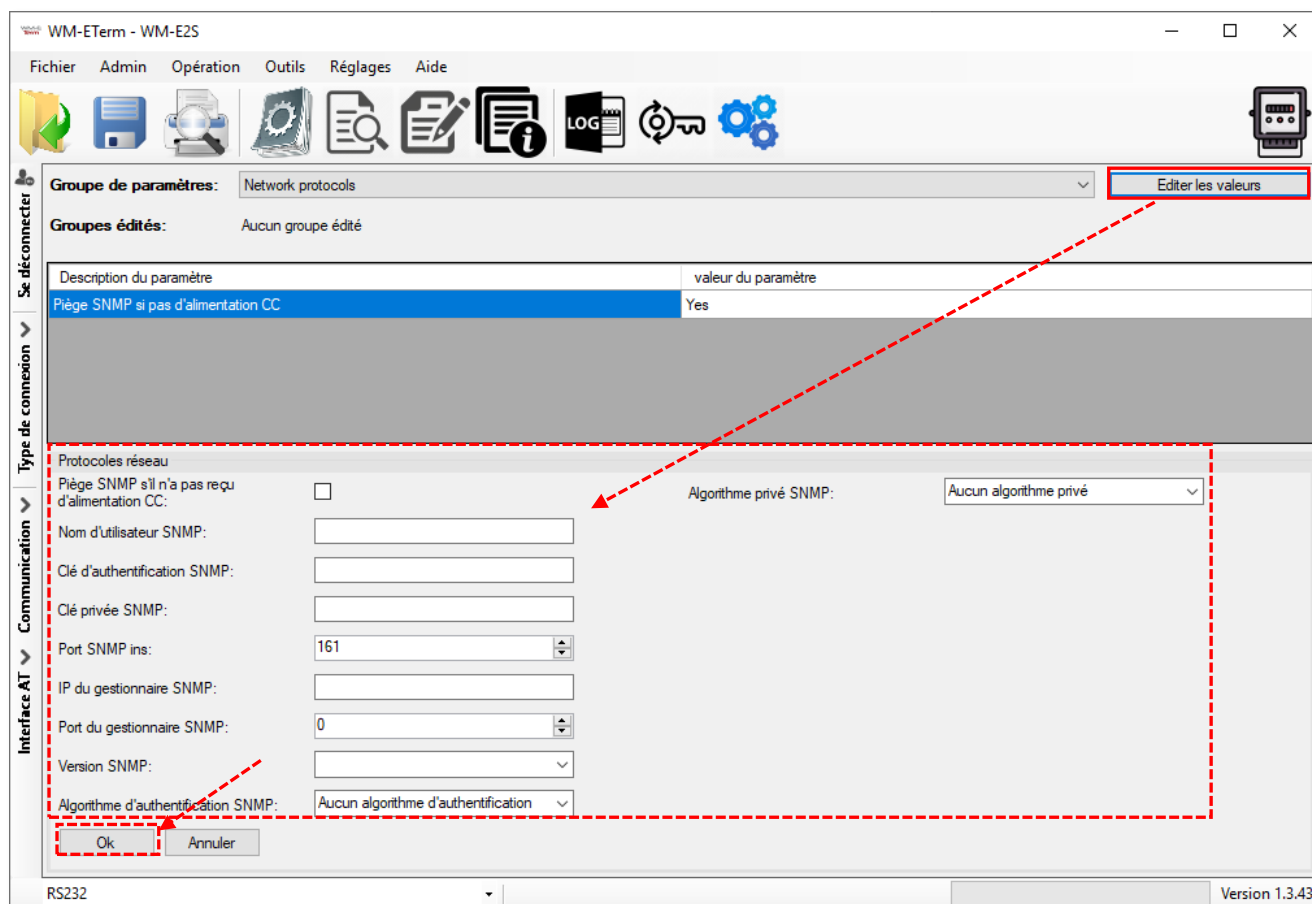
SNMP Groupe de Param	Nom	Lecture seulement / Lire écrire	OID	Nom en fichier mib	Observations
Info dispositif	vendor	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.1	wmeTEvendor	
	modelName	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.2	wmeTEmodelName	
	hwversion	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.3	wmeTEhwversion	
	softwareversion	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.4	wmeTEsoftwareversion	
	imei	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.5	wmeTEimei	
	imsi	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.6	wmeTEimsi	
	lteband	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.7	wmeTElteband	utilisez le formulaire de sortie du module LTE, liste des bandes LTE prises en charge, séparées par des virgules: B <numéro>

					[(fréquence)]. la définition de la fréquence est facultative
	reboot	RW	1.3.6.1.4.1.52174.1.1.8	wmeTEreboot	cause redémarrage instantané
Information du système	keepAliveDuration	RW	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.1	wmeTEkeepAliveDuration	secondes, mais étapes de minutes. Les valeurs de lecture seront 0 ou des multiples de 60. Les valeurs écrites seront arrondies vers le bas. Sauf que moins de 60 sera 1, mais 0 sera 0
	autoreboot	RW	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.2	wmeTEautoreboot	secondes, mais étapes d'une heure. Les valeurs de lecture seront 0 ou des multiples de 3600. Les valeurs écrites seront arrondies vers le bas. Sauf que moins de 3600 sera 1, mais 0 sera 0
	battVoltage	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.3	wmeTEbattVoltage	en mV
	battCapacity	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.2.4	wmeTEbattCapacity	0-100 (en pourcentage) 50 = 50%
Informations du réseau	usimstatus	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.1	wmeTEusimstatus	PRÊT
	ltenetworkstatus	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.2	wmeTEltenetworkstatus	0- pas de reseau LTE; 1- enregistrement sur reseau LTE
	operator	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.3	wmeTEoperator	
	ecio	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.4	wmeTEecio	La valeur 255 signifie Non disponible.
	rsrp0	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.5	wmeTERsrp0	La valeur 255 signifie Non disponible.
	rsrq	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.6	wmeTERsrq	La valeur 255 signifie Non disponible.
	rssi	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.7	wmeTERssi	
	sinr	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.8	wmeTESinr	
	txPower	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.9	wmeTEtxPower	
	pCID	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.10	wmeTEpCID	
	MCC	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.11	wmeTEMCC	
	MNC	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.3.12	wmeTEMNC	
APN	apn	RO	1.3.6.1.4.1.52174.1.4.1	wmeTEapnName	
Alarme	pwshute-en	RW	1.3.6.1.4.1.52174.1.5.1	wmeTEpwshute	
	TRAP_pwshut	RO	1.3.6.1.4.1.52174.3.0.1	wmeTETrapPowerOff	

Configurez les lecture et réglages des paramètres SNMP pour la compatibilité du gestionnaire SNMP.

1. Lisez les paramètres du compteur, puis choisissez le groupe de paramètres Protocoles du réseau.

2. Cliquez sur le bouton Modifier les valeurs pour modifier les paramètres.



3. Ici, vous pouvez configurer les paramètres du gestionnaire SNMP, en fonction des besoins de connexion du gestionnaire SNMP.

4. Appuyez sur le bouton **OK**.

5. Appuyez ensuite sur l'icône **d'écriture des paramètres**  pour envoyer les paramètres au modem.

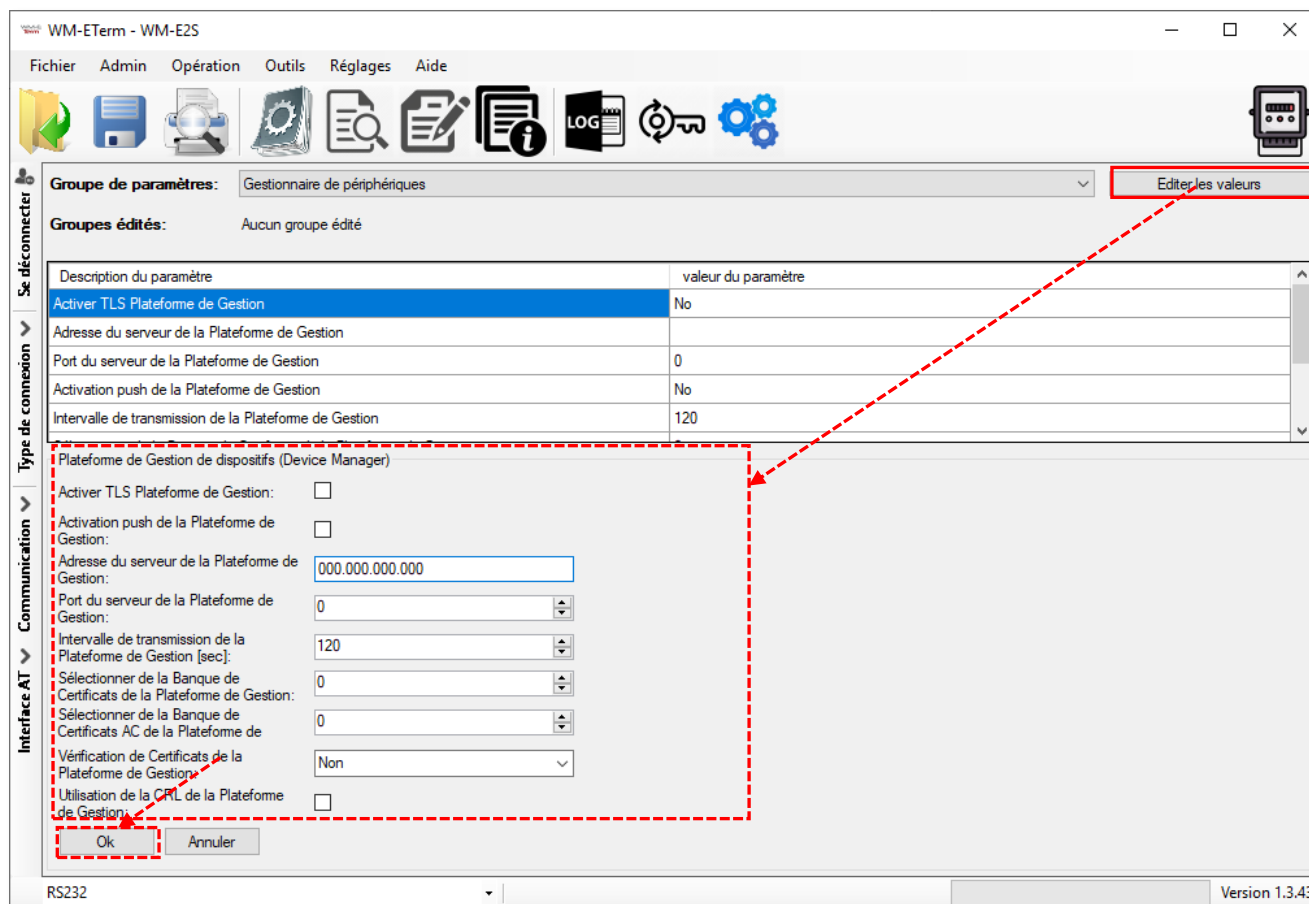
### 3.15 Paramètres du Plateforme de Gestion des Dispositifs

Les paramètres de la **Plateforme de Gestion®** (logiciel Device Manager® de gestion à distance) ne sont disponibles que pour certains modèles de modem de comptage et versions de firmware. Veuillez consulter notre service des ventes.

Les réglages de la **Plateforme de Gestion®** peuvent être obtenus en sélectionnant le groupe de paramètres Plateforme de Gestion.

La Plateforme de Gestion® peut être utilisée avec ou sans cryptage TLS.

1. Si vous autorisez l'option **d'activation TLS de la Plateforme de Gestion**, cochez la case.



### **Important!**

*En utilisant cette fonction, le modem ne sera plus visible que depuis le logiciel de la Plateforme de Gestion et ne pourra plus être utilisé par le logiciel de configuration WM-E Term pour des raisons de sécurité, en raison du protocole de communication différent et crypté.*

2. L'option **d'activation push de la Plateforme de Gestion** permet au modem d'envoyer des messages d'état (par cycles / intervalles configurables) au logiciel de la Plateforme de Gestion®.

3. L'**adresse du serveur de la Plateforme de Gestion** et le **port du serveur de la Plateforme de Gestion (No. 443 par défaut)** doivent être ajoutés pour une connexion correcte.

4. L'**intervalle de transmission de la Plateforme de Gestion** est utilisée pour définir le cycle d'envoi des messages d'état (en secondes).

**Important!** *Lorsque vous avez défini tout cela, la connexion DM ne sera pas automatiquement utilisable, vous devez toujours configurer le côté Plateforme de Gestion® des paramètres. Vous trouverez plus d'informations sur la séquence exacte des paramètres dans le manuel Plateforme de Gestion® - demandez à notre service commercial.*

5. La sélection de la **banque de certificats de la Plateforme de Gestion** et la sélection de la **banque de certificats AC de la Plateforme de Gestion** peuvent également être configurées ici. (La **valeur** de la banque «**0**» signifie le certificat par défaut utilisé par le firmware, ou vous pouvez choisir le «**1**» ce qui signifie que le certificat téléchargé sera utilisé. Vous pouvez télécharger le fichier de certification dans le menu **Outils** et choisir le certificat AC ou élément de menu normal lié au certificat pour le téléchargement.)

6. Vous avez la possibilité d'utiliser l'option de **vérification du certificat de la Plateforme de Gestion** comme mode de vérification (valeurs possibles: *Non / Facultatif / Obligatoire*).

7. Vous pouvez également utiliser l'option d'utilisation **CRL de la Plateforme de Gestion** pour appliquer le fichier CRL téléchargé.

## Chapitre 4. Mises à jour du Firmware

### 4.1 Mise à jour unique du firmware (type IEC vers IEC)

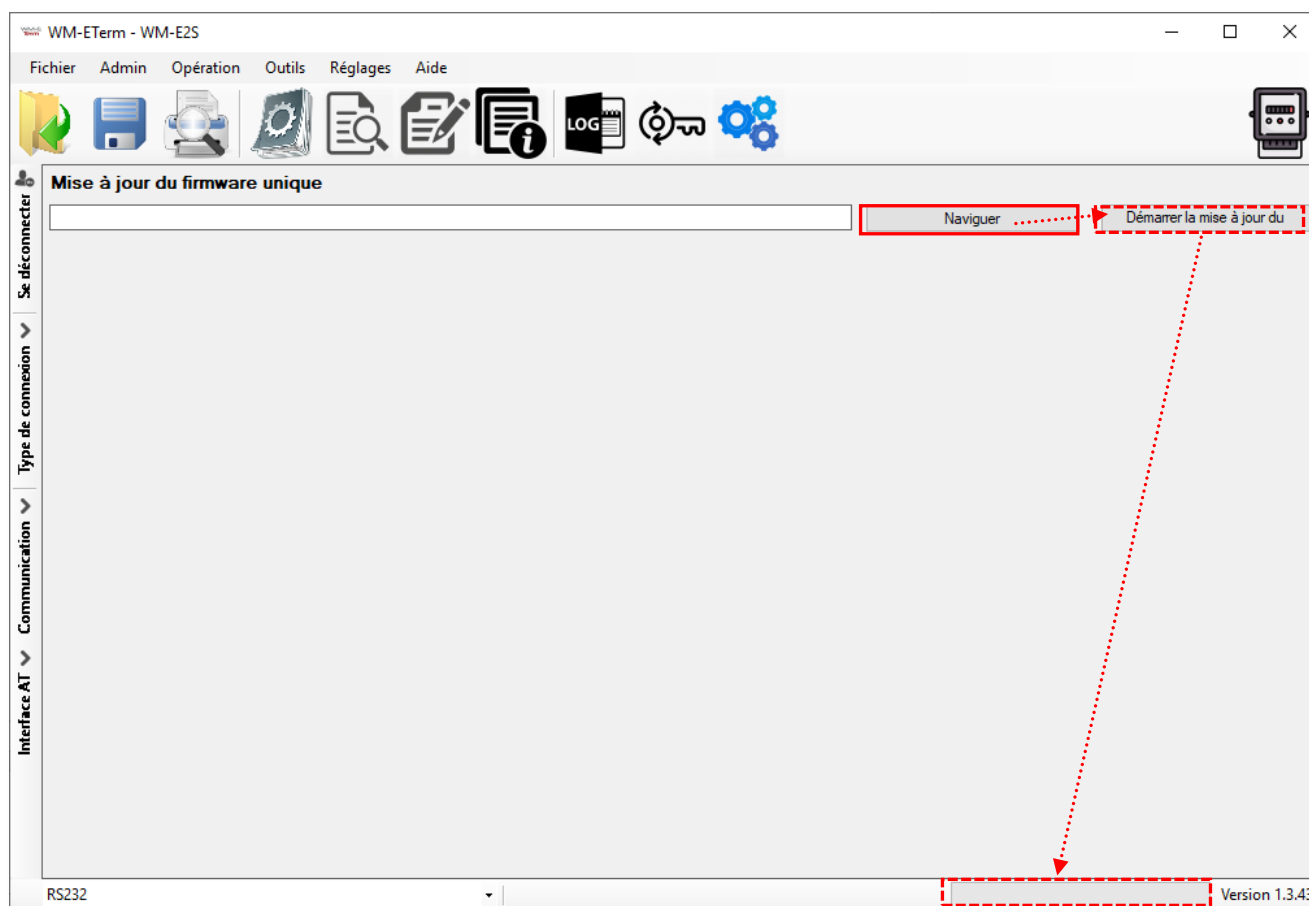
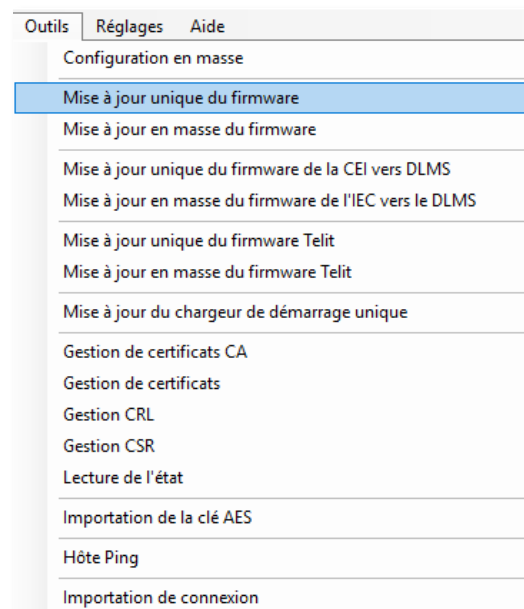
1. Choisissez l'élément **Outils/ Mise à jour unique du firmware** dans le menu.

2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier du firmware (extension .DWL).

3. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour du firmware** pour effectuer le téléchargement de firmware unique.

4. La progression du téléchargement sera affichée dans la barre d'indicateur de progression en bas à droite

5. À la fin du processus d'actualisation, le modem redémarrera et il utilisera ensuite la version de firmware mise à jour.



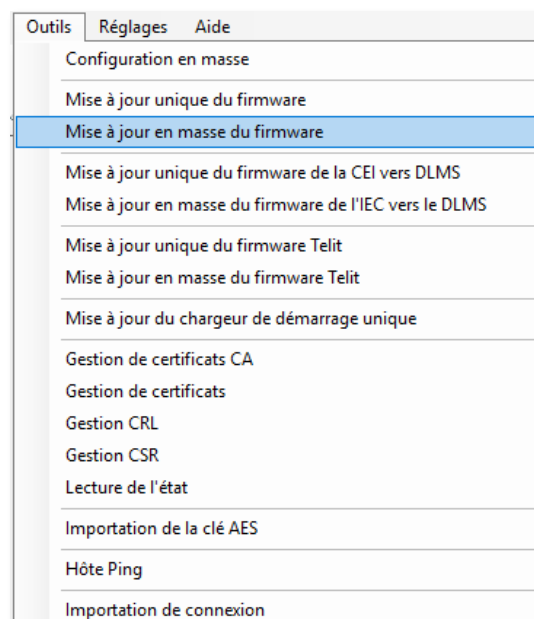
## 4.2 Mise à jour en masse du firmware (téléchargements multiples de type IEC vers IEC)

Vous pouvez utiliser cette fonction pour l'actualisation du firmware de plusieurs modems.

1. Choisissez l'élément **Outils/ Mise à jour en masse du firmware** dans le menu.

2. Vous devez ajouter **l'emplacement du Fichier de Masse** pour le chemin (répertoire) du ou des fichiers du firmware en appuyant sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner l'emplacement du ou des fichiers de mise à jour en masse - choisissez un fichier **.CSV** (avec la liste des appareils) pour continuer.

*\* Le fichier CSV doit être créé par le client!*



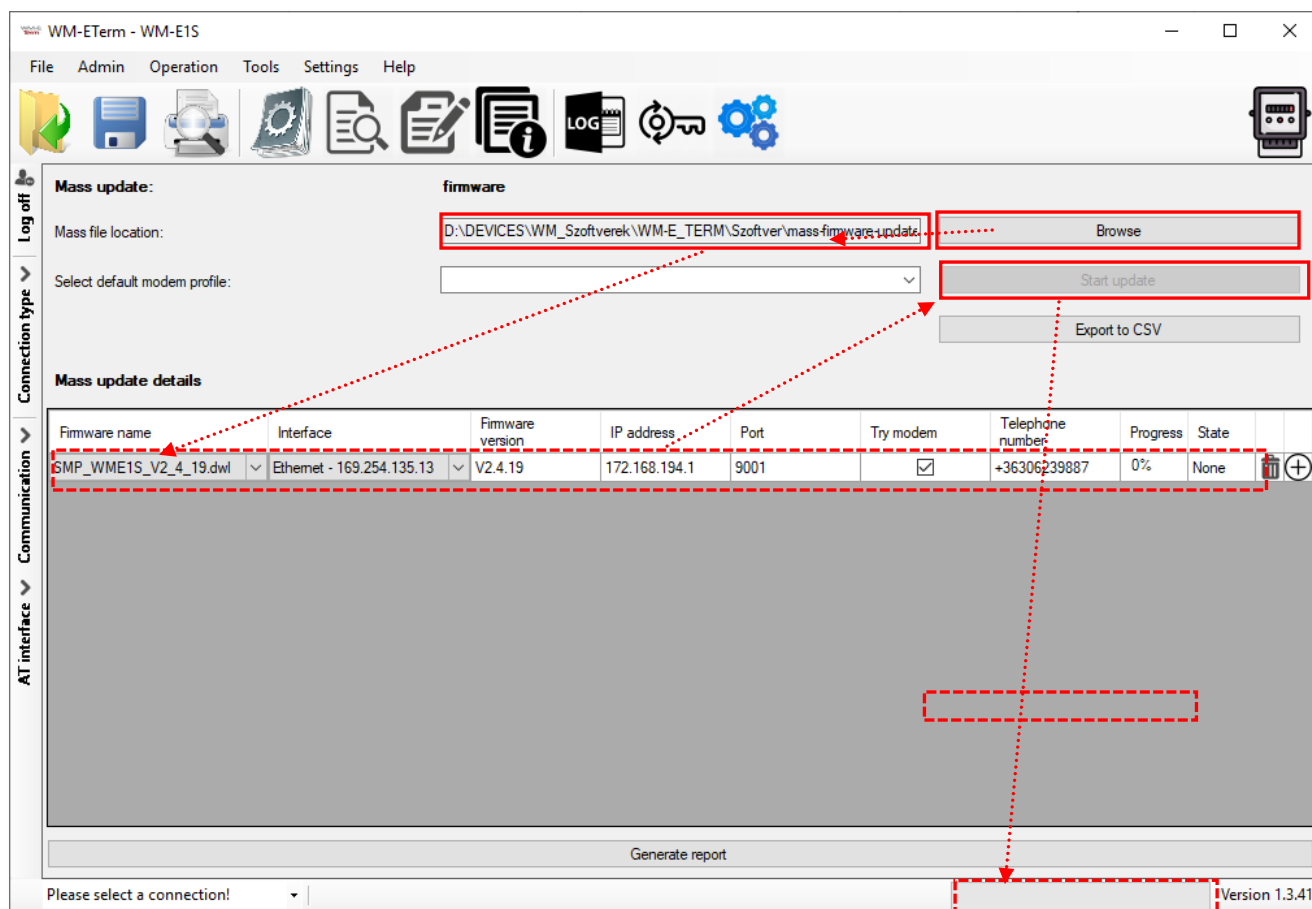
**Notez que le (s) fichier (s) du firmware de l'extension .dwl doivent être dans le répertoire du firmware configuré (vérifiez avant Modifier / Modifier les paramètres / Paramètres du répertoire du firmware)!**

3. Ensuite, la liste de mise à jour de masse demandée est chargée et WM-E Term recherchera les fichiers d'extension **.dwl** dans le répertoire déclaré (sur la base du fichier CSV de la liste des périphériques).

Si le champ **Nom du Firmware** à gauche est vide, cela signifie que le fichier **.dwl** est introuvable dans le répertoire qui vous a été attribué. Si des fichiers de firmware peuvent être trouvés, ils seront automatiquement sélectionnés.



4. Dans le champ **Interface**, vous devez choisir l'interface dans laquelle vous pouvez accéder à la plage d'adresses IP du ou des modem (s) que vous essayez d'actualiser. L'interface (s) doit être la ou les interfaces actuelles de votre ordinateur (vérifiez le fichier CSV).



5. Dans le champ **Versión du firmware**, vous devez définir le numéro de version exact par «V» et la version (sans espace). Par exemple. V2.4.19

6. Dans le champ d'**adresse IP**, vous devez ajouter l'adresse IPv4 du module. Pour le champ **Port**, ajoutez le numéro de port de téléchargement du firmware, qui est déjà configuré pour le client distant (*port pour la configuration de téléchargement et le firmware*).

7. Si vous souhaitez définir l'utilisation du canal secondaire pour CSD vers le modem, cliquez sur l'option **Essayer le modem** et définissez le **numéro de téléphone** du module.

À propos du fichier CSV, vous pouvez voir un exemple ici:

**SMP\_WME1S\_V2\_4\_19.dwl; V2.4.19; 172.31.154.44; 9001; non ;; 0x00; 0; Ethernet - 192.168.6.108**

8. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour** pour démarrer le téléchargement de plusieurs firmwares. La mise à jour sera valide pour les modems répertoriés dans l'ordre.

9. L'état actuel de la méthode de téléchargement / actualisation peut être vu dans la barre de progression.

#### Ordre de séquence de téléchargement / actualisation:

- La lecture de la configuration de tous les appareils et celle de la version actuelle du firmware seront détectées.
- Vérification des étapes nécessaires de l'article à mettre à jour sur la base des enregistrements existants (la même version ou une version inférieure du firmware ne peut pas être mise à niveau vers le modem).
- L'actualisation du firmware sera effectuée un par un (entrée à entrée) en séquence.
- En cas d'échec, le processus passe à l'entrée suivante sans modifier la version actuelle échouée du firmware.

10. À la fin du processus de l'actualisation, les modems redémarreront et utiliseront la version de firmware mise à jour.

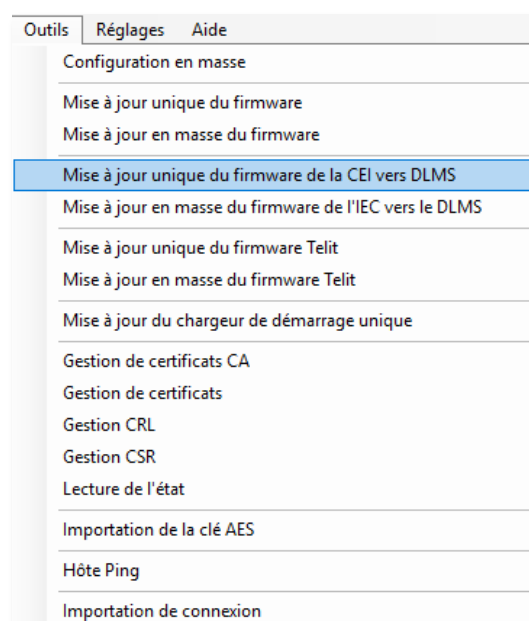
**Attention!** Le nouveau firmware ne sera disponible qu'une fois le processus de téléchargement fw terminé!

## 4.3 Mise à jour unique du firmware d'IEC vers DLMS)

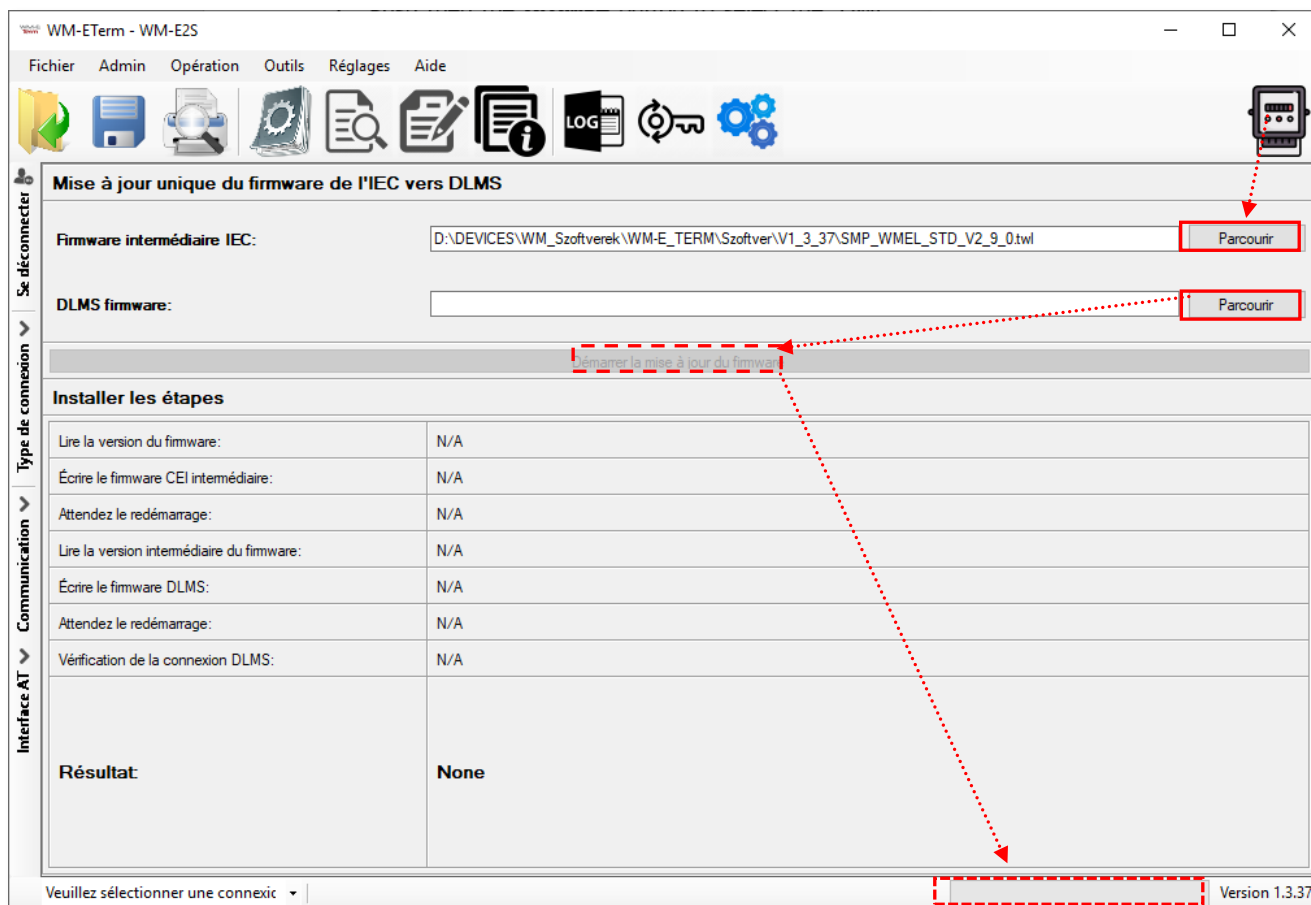
1. Choisissez l'élément **Outils/ Mise à jour unique du firmware d'IEC vers DLMS** dans le menu.

2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de firmware (extension .DWL) dans le champ **Firmware intermédiaire IEC**.

3. Sélectionnez le fichier du **firmware DLMS** à l'aide du bouton **Parcourir**.



4. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour du firmware** pour effectuer le téléchargement du firmware unique pour remplacer le firmware IEC par un firmware compatible DLMS.



5. La progression du téléchargement sera affichée dans la barre d'indicateur de progression en bas à droite.

6. À la fin du processus de l'actualisation, le modem redémarrera et il utilisera par la suite la version mise à jour du firmware DLMS.

## 4.4 Mise à jour du firmware en masse d'IEC vers DLMS (téléchargements multiples)

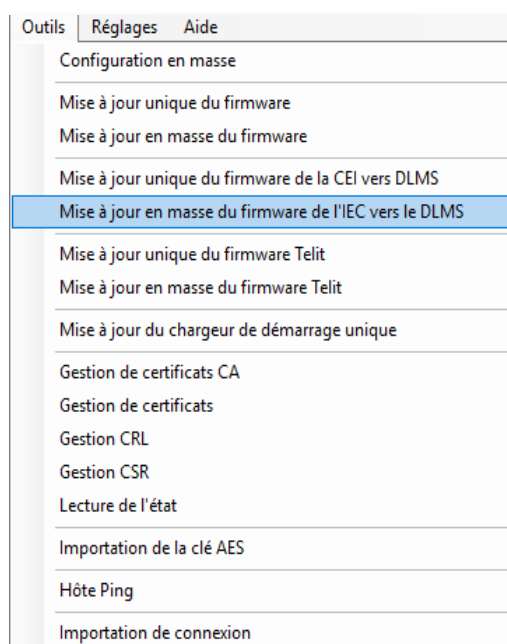
Vous pouvez utiliser cette fonction pour l'actualisation du firmware de plusieurs modems.

1. Choisissez l'élément **Outils/ Mise à jour en masse du firmware d'IEC vers DLMS** dans le menu.

2. Vous devez ajouter ***l'emplacement du fichier de masse*** pour le chemin (répertoire) du ou des fichiers du firmware en appuyant sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner l'emplacement du ou des fichiers de mise à jour en masse - choisissez un fichier .CSV (avec la liste des appareils) pour continuer.

*\* Le fichier CSV doit être créé par le client!*

***Notez que le (s) fichier (s) du firmware de l'extension .dwl doivent être dans le répertoire du firmware configuré (vérifiez avant Modifier / Modifier les paramètres / Paramètres du répertoire du firmware)!***



3. Ensuite, la liste de mise à jour de masse demandée est chargée et le terme WM-E recherchera les fichiers binaires du firmware dans le répertoire déclaré (sur la base du fichier CSV de la liste des périphériques).

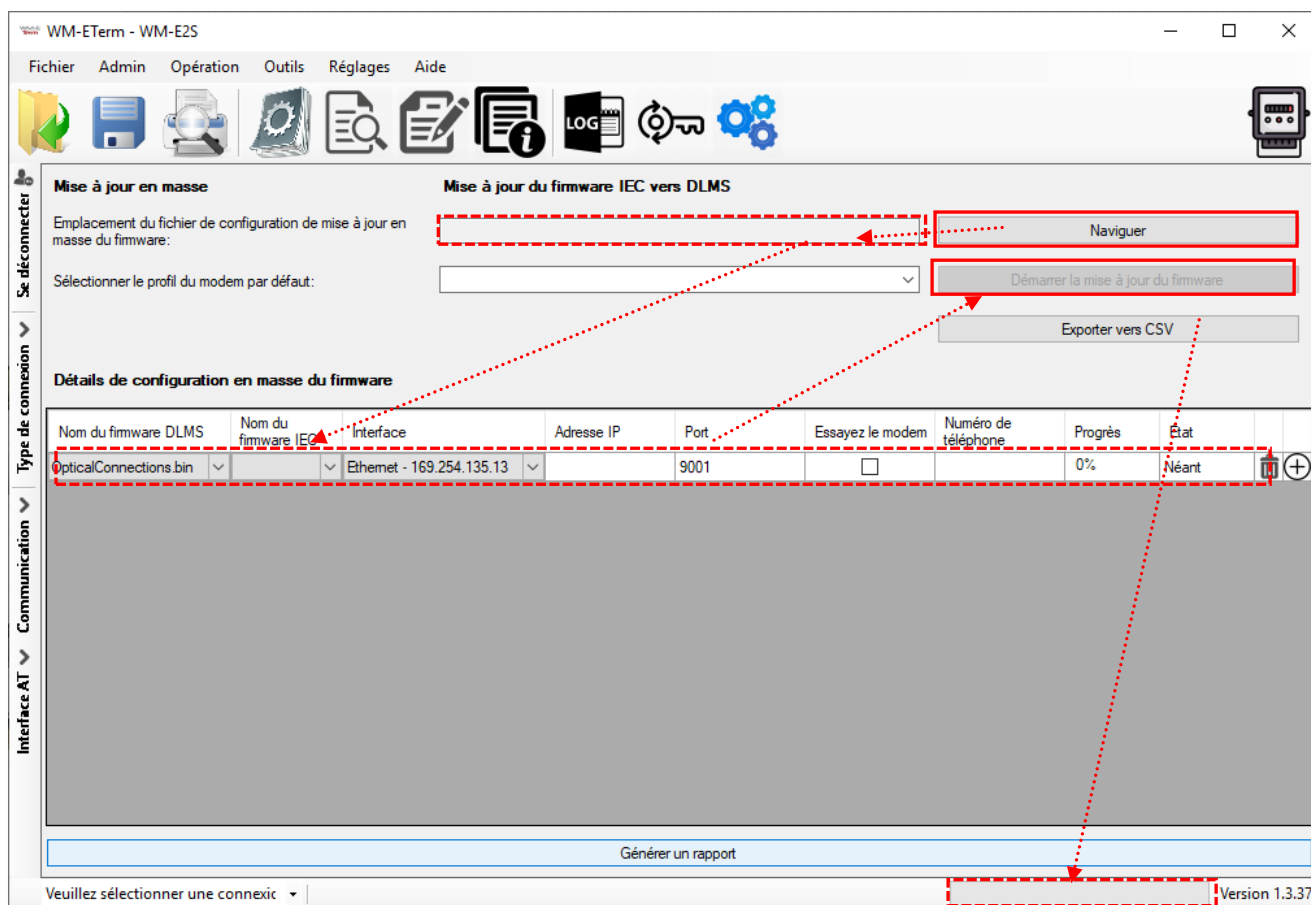
Si le champ ***Nom du firmware*** à gauche est vide, cela signifie que le fichier binaire est introuvable dans le répertoire qui vous a été attribué. Si des fichiers de firmware peuvent être trouvés, ils seront automatiquement sélectionnés.

4. Dans le champ ***Interface***, vous devez choisir l'interface à partir de laquelle vous pouvez accéder à la plage d'adresses IP du ou des modem (s) que vous essayez d'actualiser. L'interface (s) doit être la ou les interfaces actuelles de votre ordinateur (vérifiez le fichier CSV).

5. Dans le champ ***Version du micrologiciel***, vous devez définir le numéro de version exact par «V» et la version (sans espace). Par exemple. V2.4.19

6. Dans le champ d'***adresse IP***, vous devez ajouter l'adresse IPv4 du module. Pour le champ ***Port***, ajoutez le numéro de port de téléchargement du micrologiciel, qui est déjà

configuré pour le client distant (port pour la configuration de téléchargement et le micrologiciel).



7. Si vous souhaitez définir l'utilisation du canal secondaire pour CSD vers le modem, cliquez sur l'option **Essayer le modem** et définissez le **numéro de téléphone** du module.

À propos du fichier CSV, vous pouvez voir un exemple ici:

***SMP\_WME1S\_V2\_4\_19.bin; V2.4.19; 172.31.154.44; 9001; non ;; 0x00; 0; Ethernet - 192.168.6.108***

**Attention!** Le nouveau micrologiciel compatible DLMS ne sera disponible qu'une fois le processus de téléchargement du micrologiciel terminé!

8. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour** pour démarrer le téléchargement de plusieurs micrologiciels. La mise à jour sera valide pour les modems répertoriés dans l'ordre.

Le micrologiciel CEI sera alors remplacé par un micrologiciel compatible DLMS sur les appareils répertoriés.

9. La barre de progression de l'**état réel** affichera l'état actuel du processus de téléchargement / d'actualisation.

#### Ordre de séquence de téléchargement / actualisation:

- La lecture de la configuration de tous les appareils et celle de la version actuelle du firmware seront détectées.
- Vérification des étapes nécessaires de l'article à mettre à jour sur la base des enregistrements existants (la même version ou une version inférieure du firmware ne peut pas être mise à niveau vers le modem).
- L'actualisation du firmware sera effectuée un par un (entrée à entrée) en séquence.
- En cas d'échec, le processus passe à l'entrée suivante sans modifier la version actuelle échouée du firmware.

10. À la fin du processus de l'actualisation, les modems redémarreront et utiliseront la version de firmware mise à jour.

## 4.5 Mise à jour unique du firmware Telit

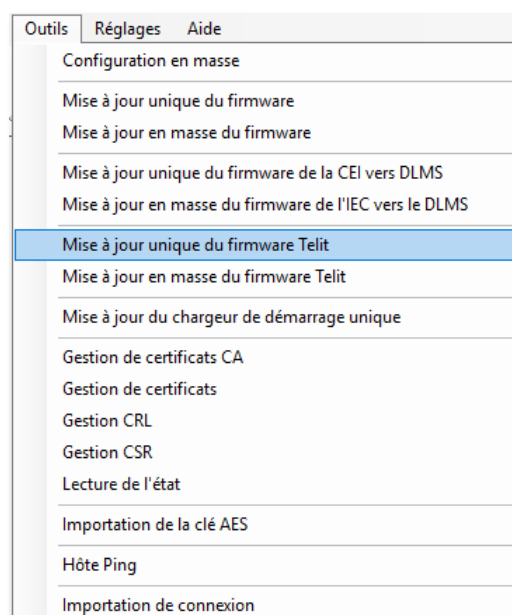
La mise à jour du firmware *Telit*® du modem peut être lancée pour un appareil unique. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'utiliser une connexion ftp.

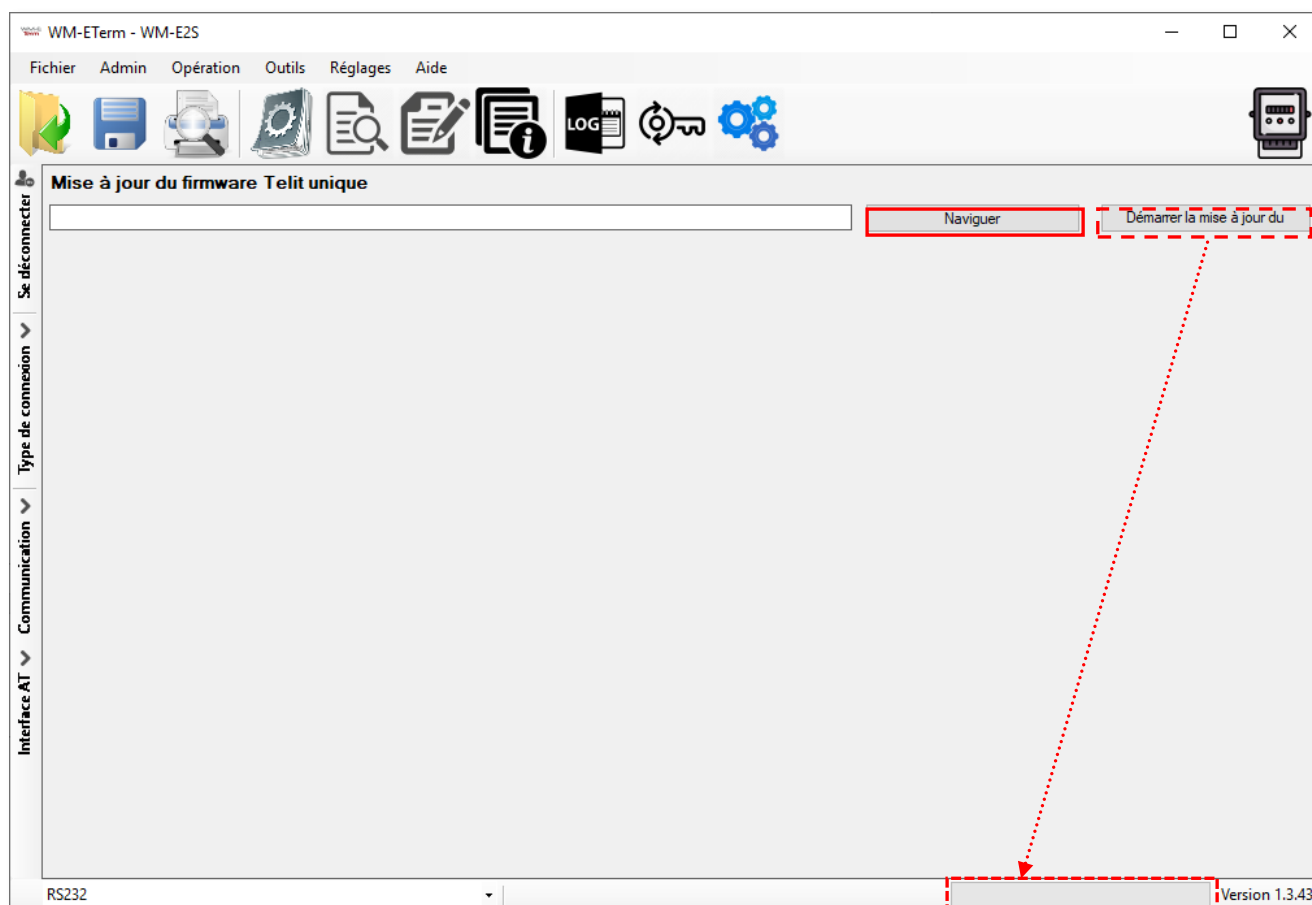
1. Choisissez l'élément de **Outils/ Mise à jour unique du firmware *Telit*** dans le menu.

2. Appuyez sur le bouton **Parcourir** et sélectionner le firmware *Telit*® du modem\* (extension .BIN).

*\* Le firmware *Telit*® du modem est fourni par le fabricant du modem.*

3. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour du firmware *Telit*** pour lancer le processus de téléchargement du firmware unique du modem. La mise à jour sera valide pour le modem actuel.





### **Attention!**

*Veuillez noter que la mise à jour du firmware Telit® ne sera disponible qu'une fois le processus de téléchargement fw terminé! Cela prend environ 4-5 minutes.*

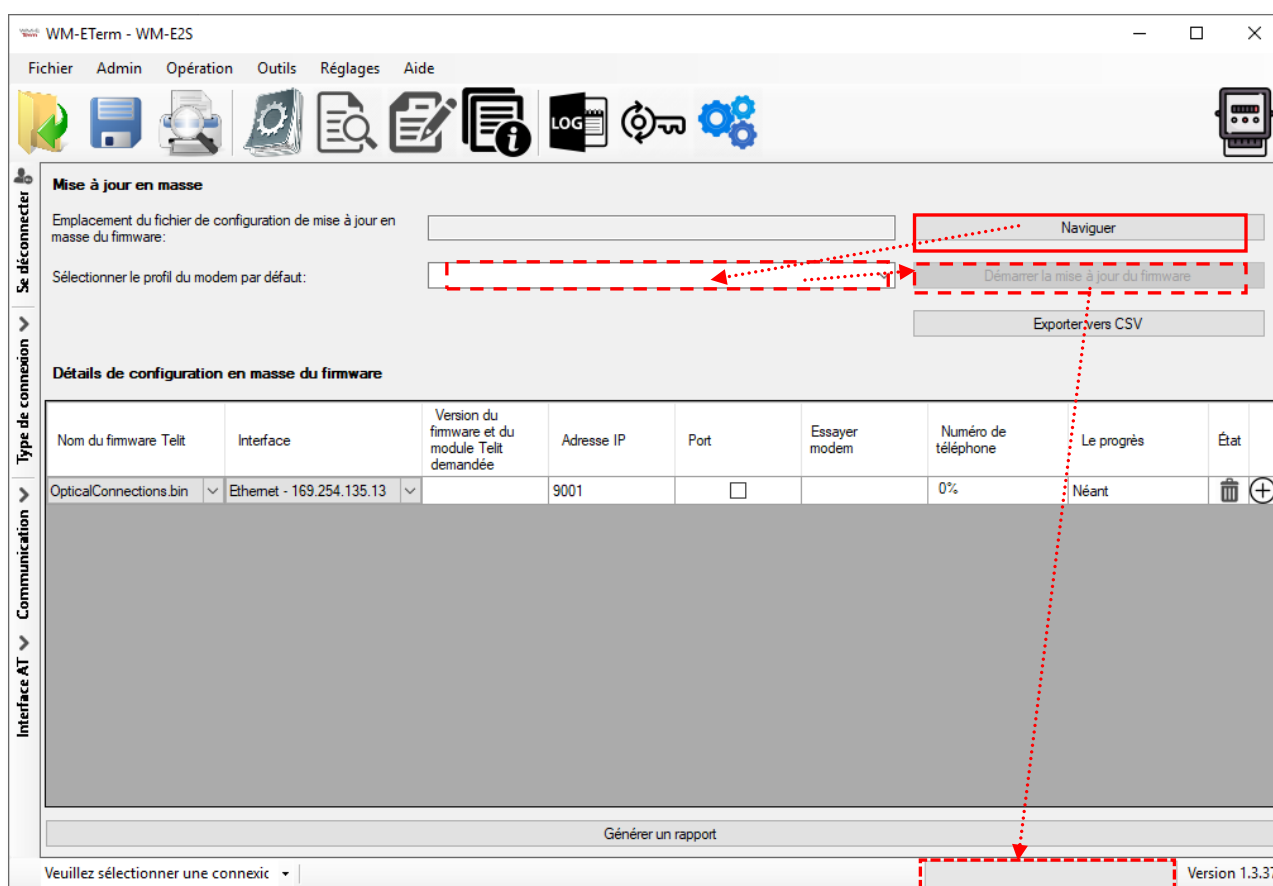
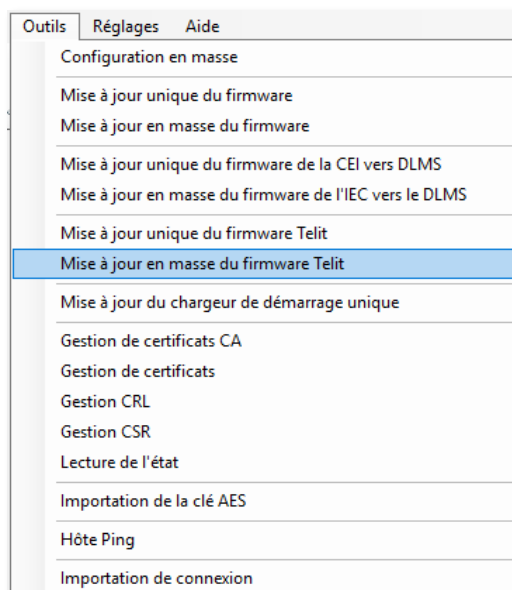
4. La barre de progression (en bas) affichera l'état actuel du processus de téléchargement / actualisation.
5. À la fin du processus de l'actualisation, le modem redémarrera et utilisera la version mise à jour du firmware Telit®.

## 4.6 Mise à jour en masse du firmware Telit

Ici, vous pouvez lancer rapidement plusieurs mises à jour du firmware du modem Telit®.

1. Choisissez l'élément de **Outils/ Mise à jour en masse du firmware Telit** dans le menu.

2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner de la liste le fichier du firmware Telit® du modem (extension .CSV) \* (qui contient les versions de firmware possibles du type de modem, adresses, ports).



\* Le fichier de mise à jour du firmware Telit® de masse doit être créé par le Client. Le firmware du modem Telit® est fourni par le fabricant du modem.



3. Le fichier de séquence de mise à jour du firmware du modem est chargé. Ici, vous pouvez **sélectionner un profil de modem par défaut**.

4. Appuyez sur le bouton **Démarrer la mise à jour** pour lancer le processus de téléchargement multiple du firmware du modem Telit®. La mise à jour sera valable pour les modems répertoriés.

**Attention!** *Veillez noter que la mise à jour du firmware Telit® ne sera disponible qu'une fois le processus de téléchargement fw terminé! Cela prend environ 4-5 minutes.*

5. La barre de progression de **l'état actuel** affiche l'état actuel du processus de téléchargement / actualisation.

6. À la fin du processus de l'actualisation, les modems redémarreront et utiliseront la version mise à jour du firmware Telit®.

## 4.7 Mise à jour unique du chargeur de démarrage

Il existe une option pour la mise à jour du chargeur de démarrage (fichier d'extension .DWL). Pour cela, choisissez le menu de **Outils/ Mise à jour unique du chargeur de démarrage**.

### **Important!**

*Veillez demander à votre chef de produit commercial le fichier de mise à jour utile et approprié avant de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.*

## 4.8 À propos des fichiers de certification

Les fichiers de certification peuvent être générés par un logiciel PKI. Le fichier CSR (Certificate Signing Request-Demande de Signature de Certificat) doit être généré et

l'extension CERT ou PEM supplémentaire, les certificats CA et les fichiers de certification normaux et les fichiers CRL seront créés automatiquement.

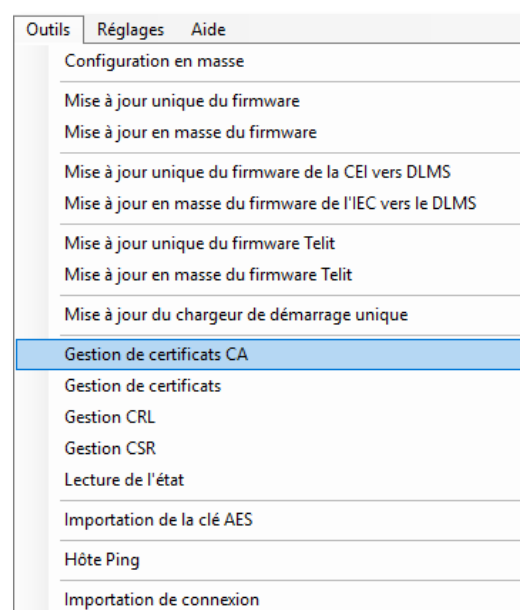
Dans le programme WM-E Term, vous trouverez quelques menus, où vous pouvez télécharger le fichier de certification et vous pouvez les configurer pour le fonctionnement du modem.

## 4.9 La gestion de certificats CA

Ici, vous pouvez télécharger le fichier de certification CA chiffré TLS (avec l'extension .PEM ou .CERT) sur le modem.

1. Choisissez l'élément **Outils / Gestion de certificats CA** dans le menu.

2. Appuyez sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de certification CA (fichier d'extension .PEM ou .CERT).



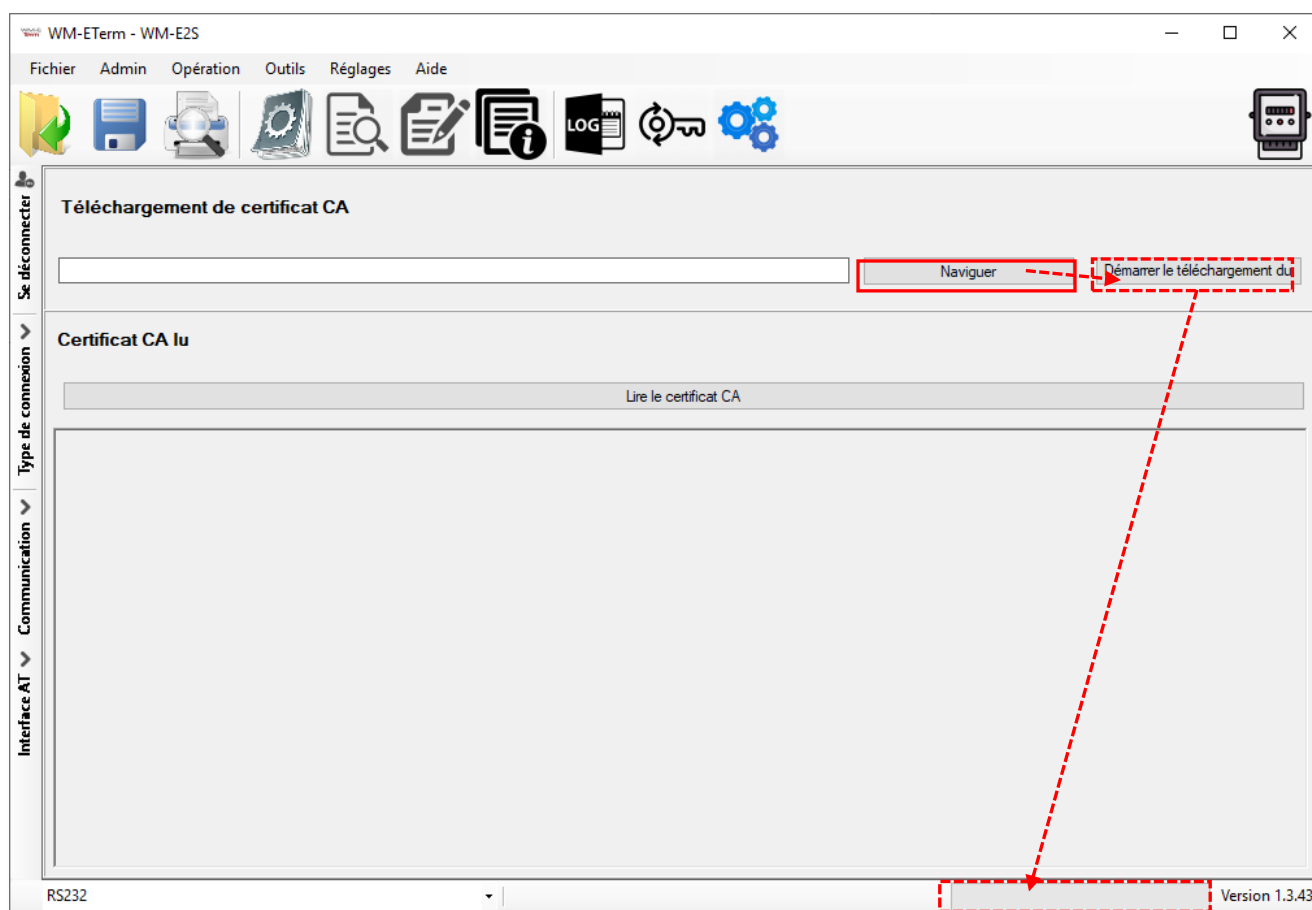
3. Appuyez sur le bouton **Démarrer le téléchargement du certificat CA** pour commencer le téléchargement du fichier de certification. Le modem utilisera alors le cryptage TLS efficacement pendant la communication.

4. Vous pouvez lire le **certificat CA** dans l'appareil à l'aide du bouton correspondant et vérifier le fichier téléchargé.

### **Important!**

*Cette fonctionnalité ne sera efficace que si vous utilisez une version de firmware compatible TLS sur le modem!*

*Veuillez demander à votre chef de produit commercial la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.*

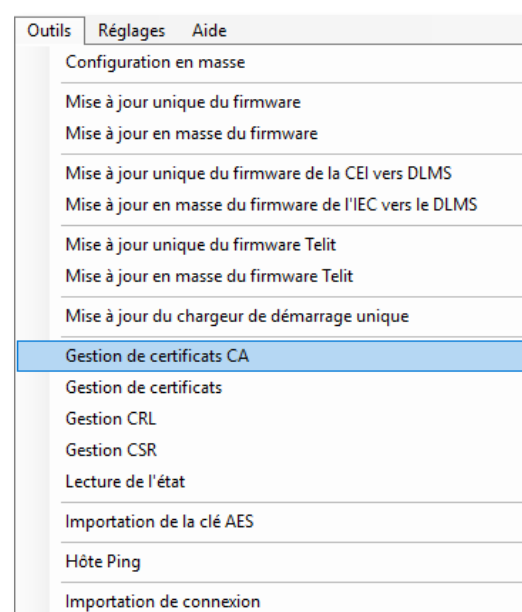


## 4.10 La gestion des certificats

Ici, vous pouvez télécharger le fichier de certification chiffré TLS (avec l'extension .PEM ou .CERT) sur le modem.

1. Choisissez l'élément **Outils / Gestion de certificats** dans le menu.

2. Appuyez sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de certification (fichier d'extension .PEM ou .CERT).



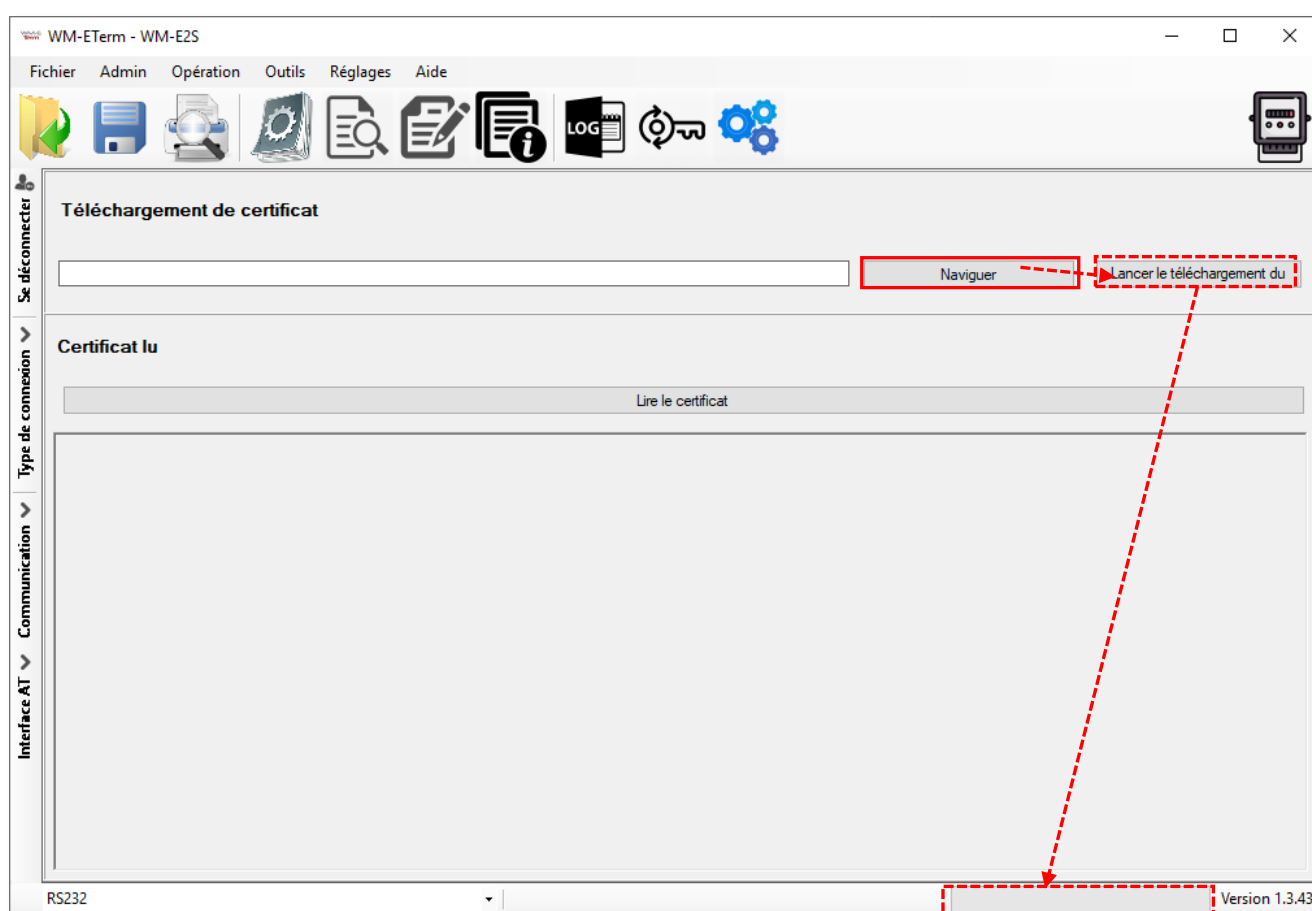
3. Appuyez sur le bouton **Démarrer le téléchargement du certificat** pour commencer le téléchargement du fichier de certification. Le modem utilisera alors le cryptage TLS efficacement pendant la communication.

4. Vous pouvez lire le **certificat** dans l'appareil à l'aide du bouton correspondant et vérifier le fichier téléchargé.

### **Important!**

*Cette fonctionnalité ne sera efficace que si vous utilisez une version de firmware compatible TLS sur le modem!*

*Veuillez demander à votre chef de produit commercial la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.*

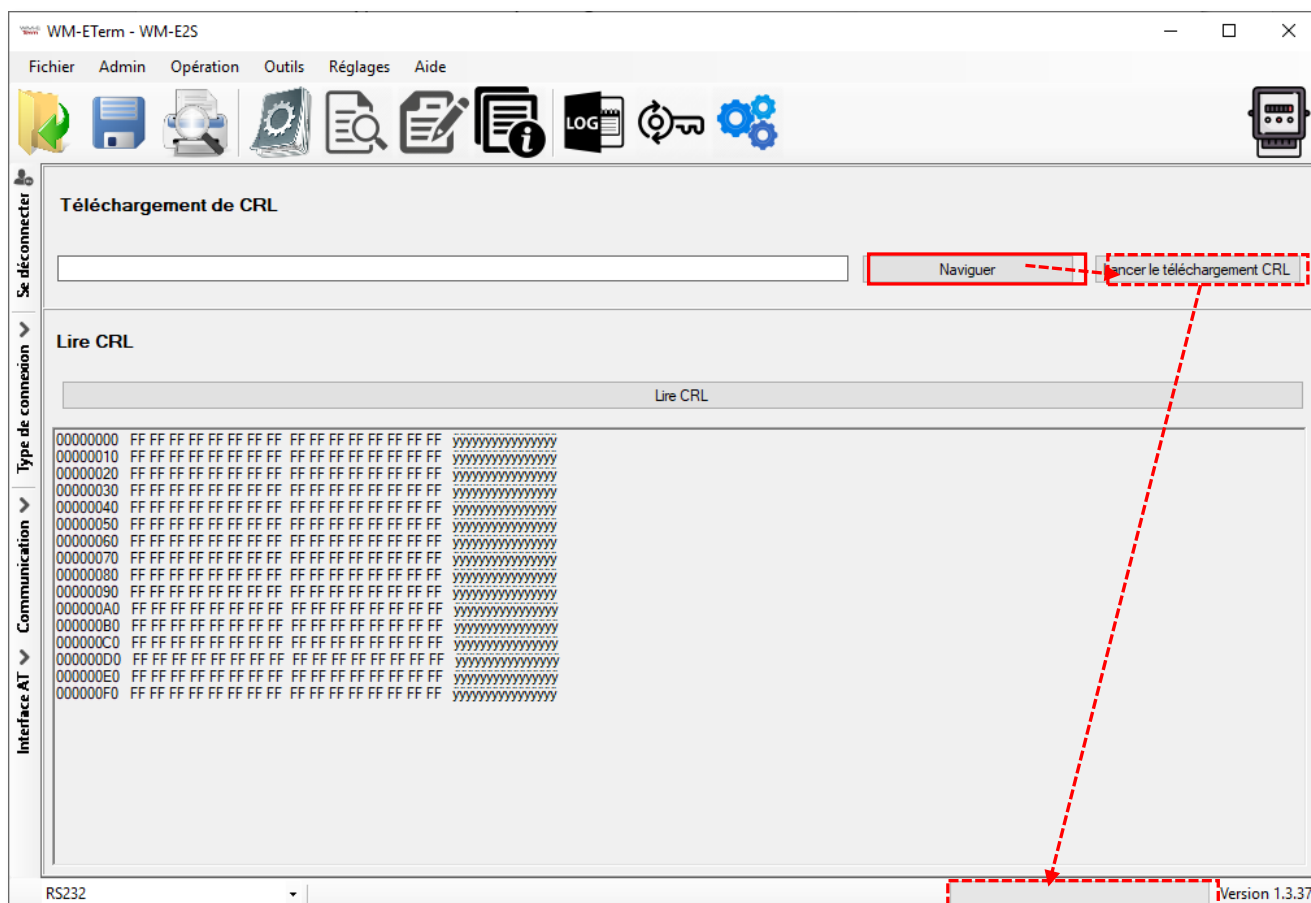
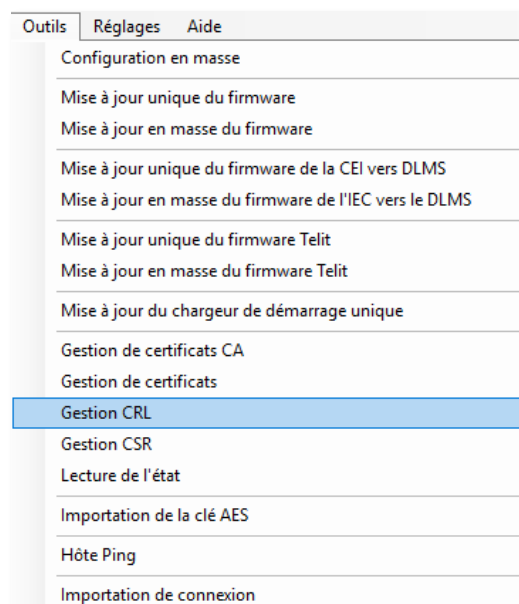


## 4.11 La gestion CRL

Ici, vous pouvez définir un fichier CRL (Certificate Revocation List : liste de révocation de certificats) pour les modems révoqués (qui n'ont pas le droit ou leur droit a déjà été révoqué). Par conséquent, ici, vous pouvez gérer ces appareils comme exceptions lors de la gestion des certifications.

1. Choisissez l'élément **Outils / Gestion CRL** dans le menu.

2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de révocation (fichier d'extension .CRL).



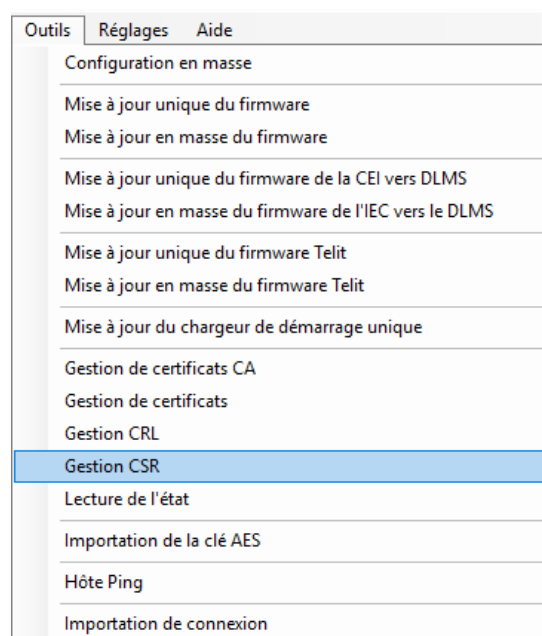
3. Appuyez sur le bouton **Démarrer le téléchargement CRL** pour commencer le téléchargement du fichier de certification. Le modem utilisera alors efficacement le cryptage TLS lors de sa communication.

4. Vous pouvez également lire la **liste de révocation de certificats** (CRL) à partir de l'appareil à l'aide de ce bouton et vérifier le fichier de révocation téléchargé.

## 4.12 La gestion CSR

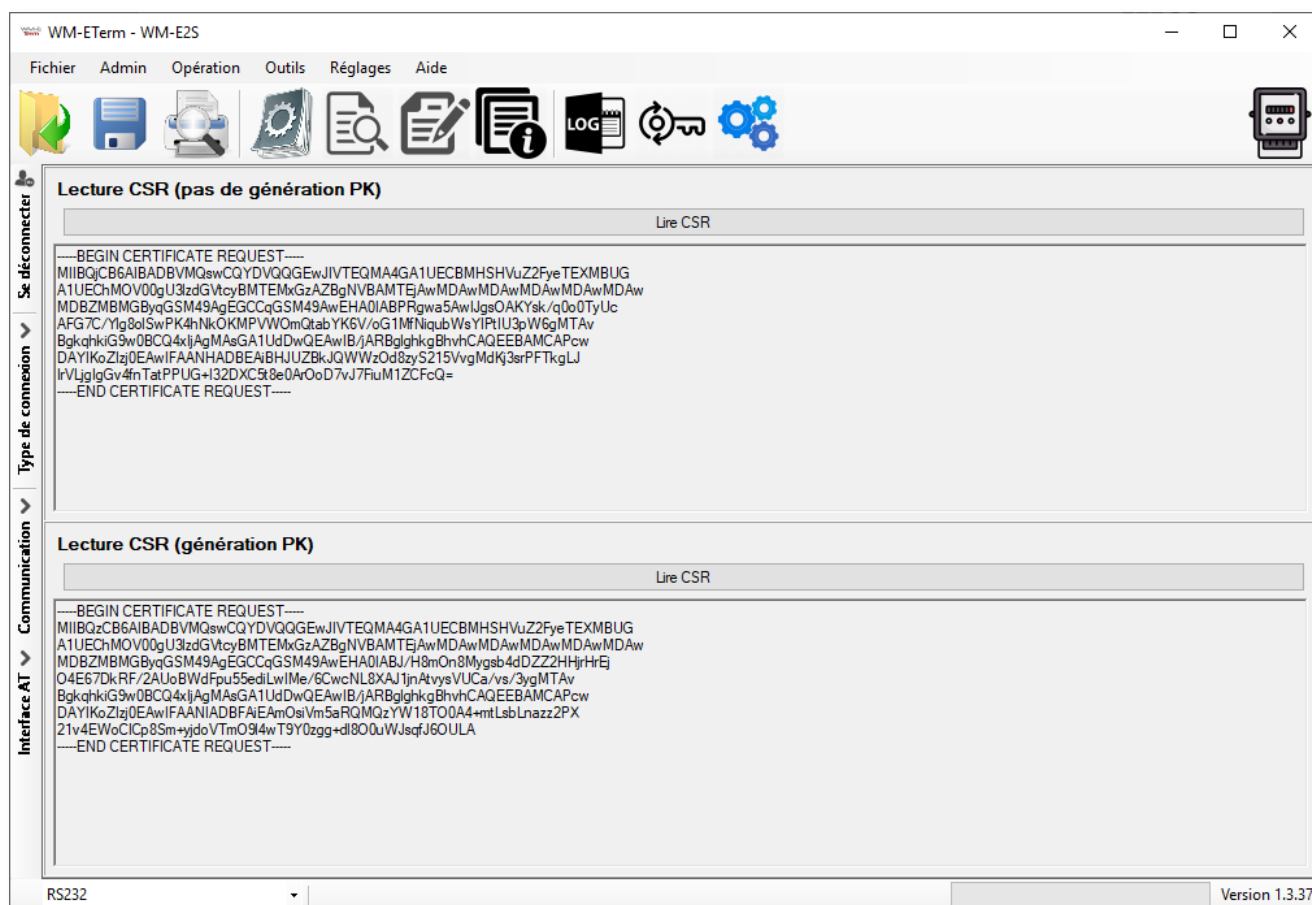
Ici, vous pouvez vérifier le fichier CSR (Certificate Signing Request - Demande de Signature de Certificats) de la certification PKI. Par conséquent, ici, vous pouvez gérer le contenu CSR des certifications utilisées.

1. Choisissez l'élément **Outils / Gestion CSR** dans le menu.



2. La **lecture CSR (pas de génération PK)** peut être lue et vérifiée par le bouton **Lire CSR**, qui affichera le contenu du fichier de demande de la clé non privée générée.

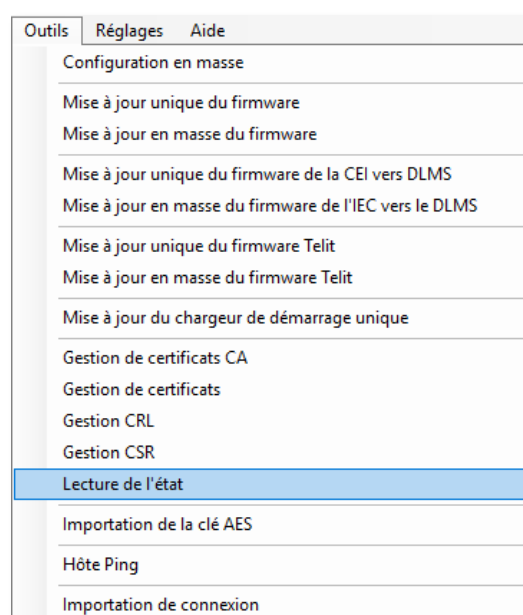
3. La **lecture CSR (Générer PK )** peut être lue et vérifiée par le bouton **Lire CSR**, qui affichera le contenu du fichier de demande de la clé privée générée.

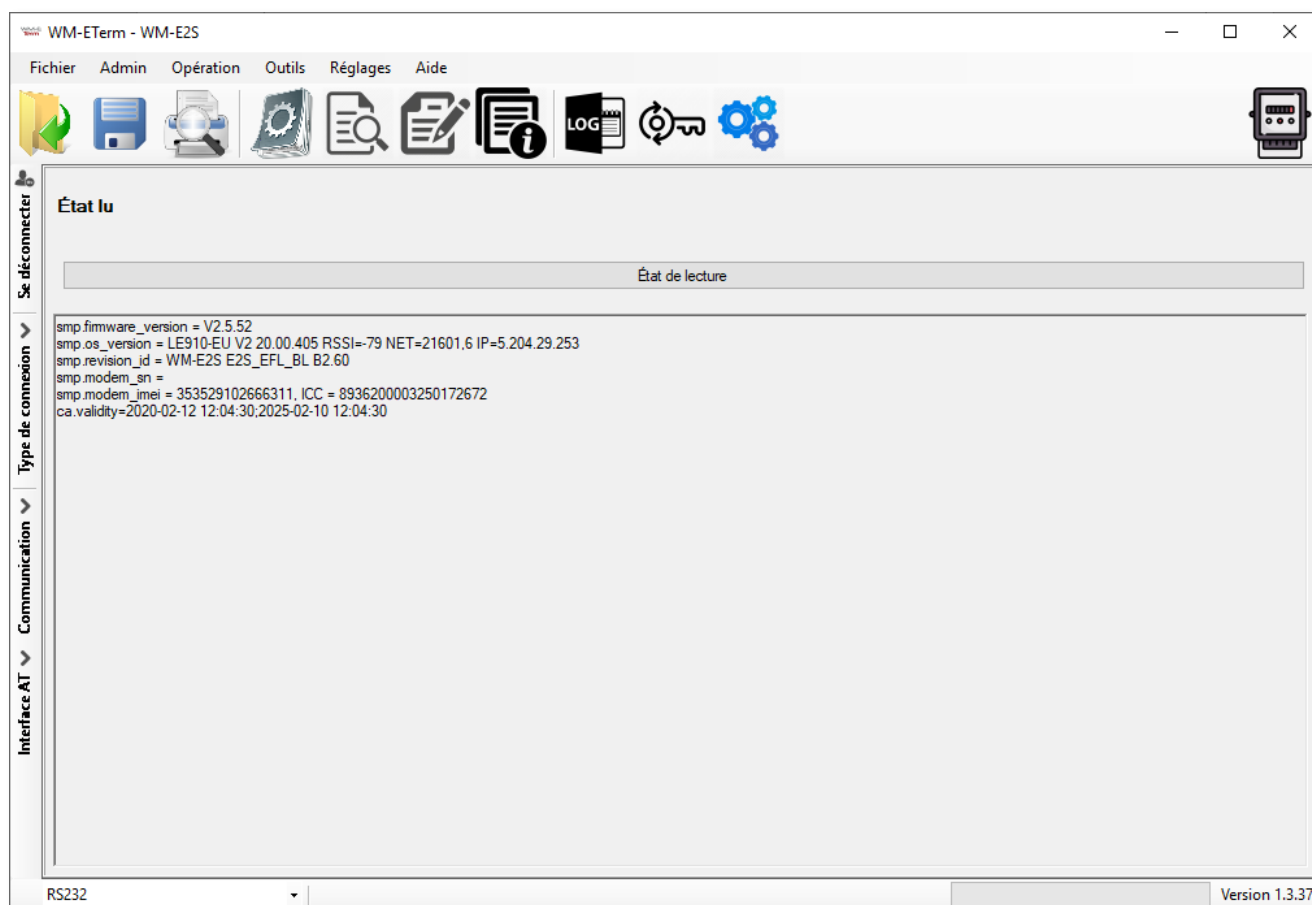


## 4.13 Lecture de l'état

Dans le menu **Lecture de l'État**, vous devez appuyer sur le bouton Lecture de l'État pour obtenir l'état actuel du modem - comme version actuelle du firmware, version du SE (version du modèle de modem et force actuelle du signal du réseau cellulaire /RSSI/, paramètres APN utilisés, adresse IP), le numéro de série / IMEI du modem, ICC de la carte SIM.

Cette information est vraiment utile pour vérifier l'état du modem et les paramètres de configuration (comme l'adresse IP, les paramètres SIM / APN).





## 4.14 Importation de clé AES

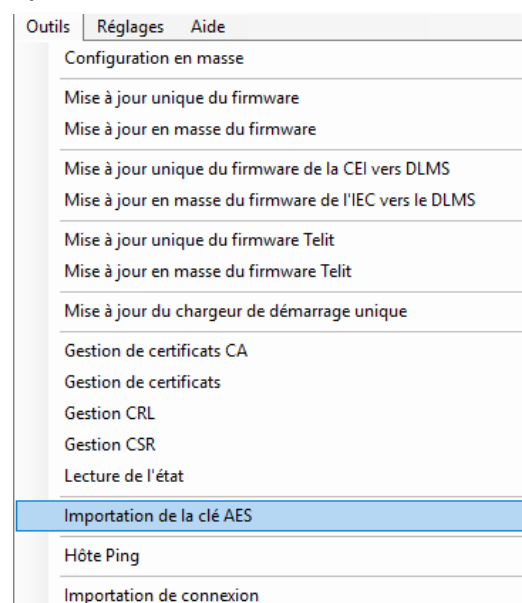
Ici, vous pouvez définir une liste de périphériques, qui utiliseront la communication cryptée AES-256 pendant leur processus de configuration et de mise à jour du firmware.

Les clés AES définies seront utilisées pour les modems répertoriés.

1. Choisissez l'élément **Outils / Importation de clé AES** dans le menu.

2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de liste d'extension .CSV de la certification.

3. Modifiez les identifiants **IMEI** des modems si nécessaire, l'**adresse IP** de la carte SIM des modems et la **clé AES** appropriée de la communication cryptée des modems.

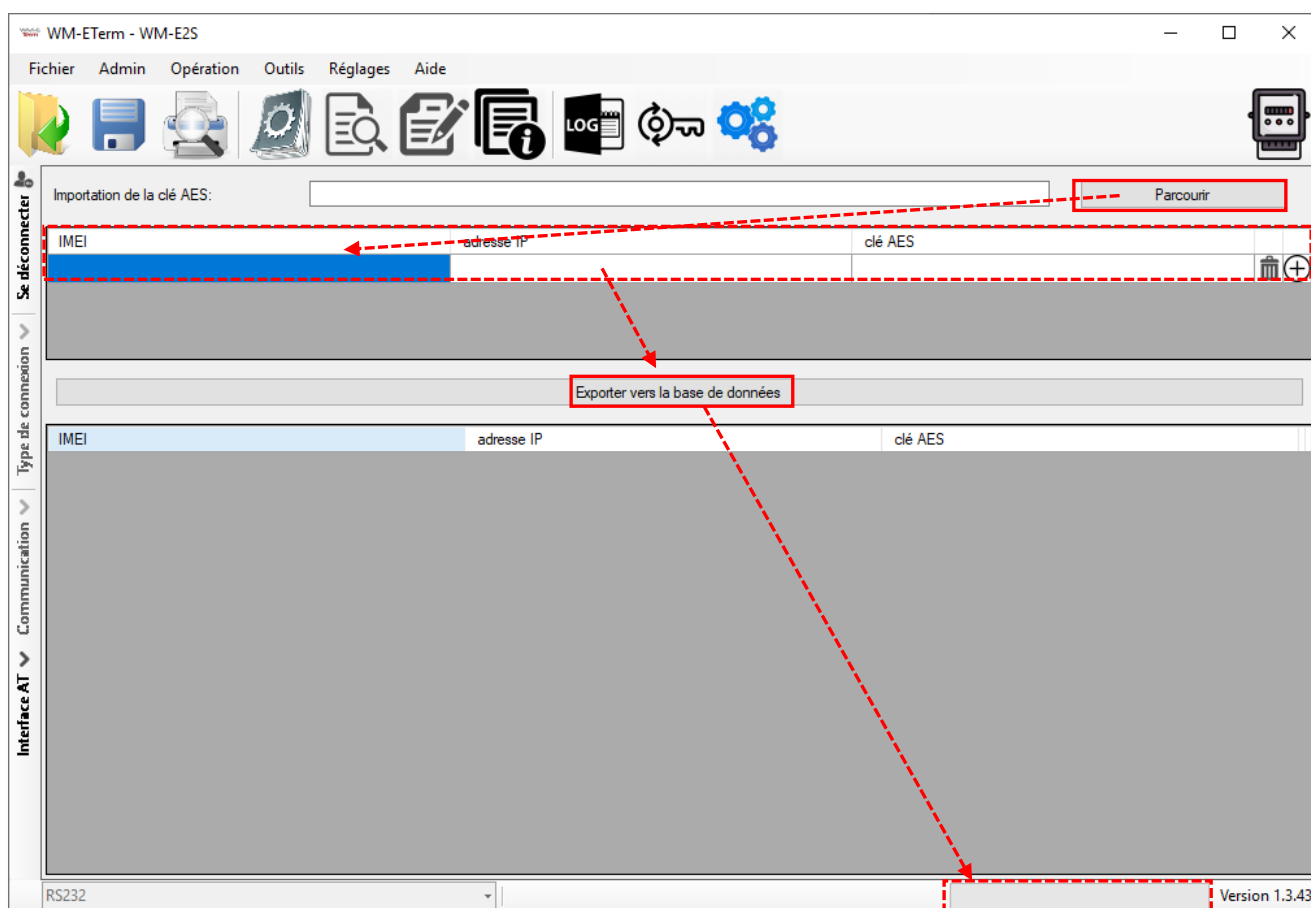




4. Appuyez sur le bouton **Exporter vers la base de données** pour lancer la configuration cryptée AES-256. Le modem pourra alors utiliser la clé AES efficacement pendant les autres processus de configuration et de téléchargement du firmware.

**Important!** Cette fonctionnalité ne sera efficace que si vous utilisez une version de firmware compatible AES sur le modem!

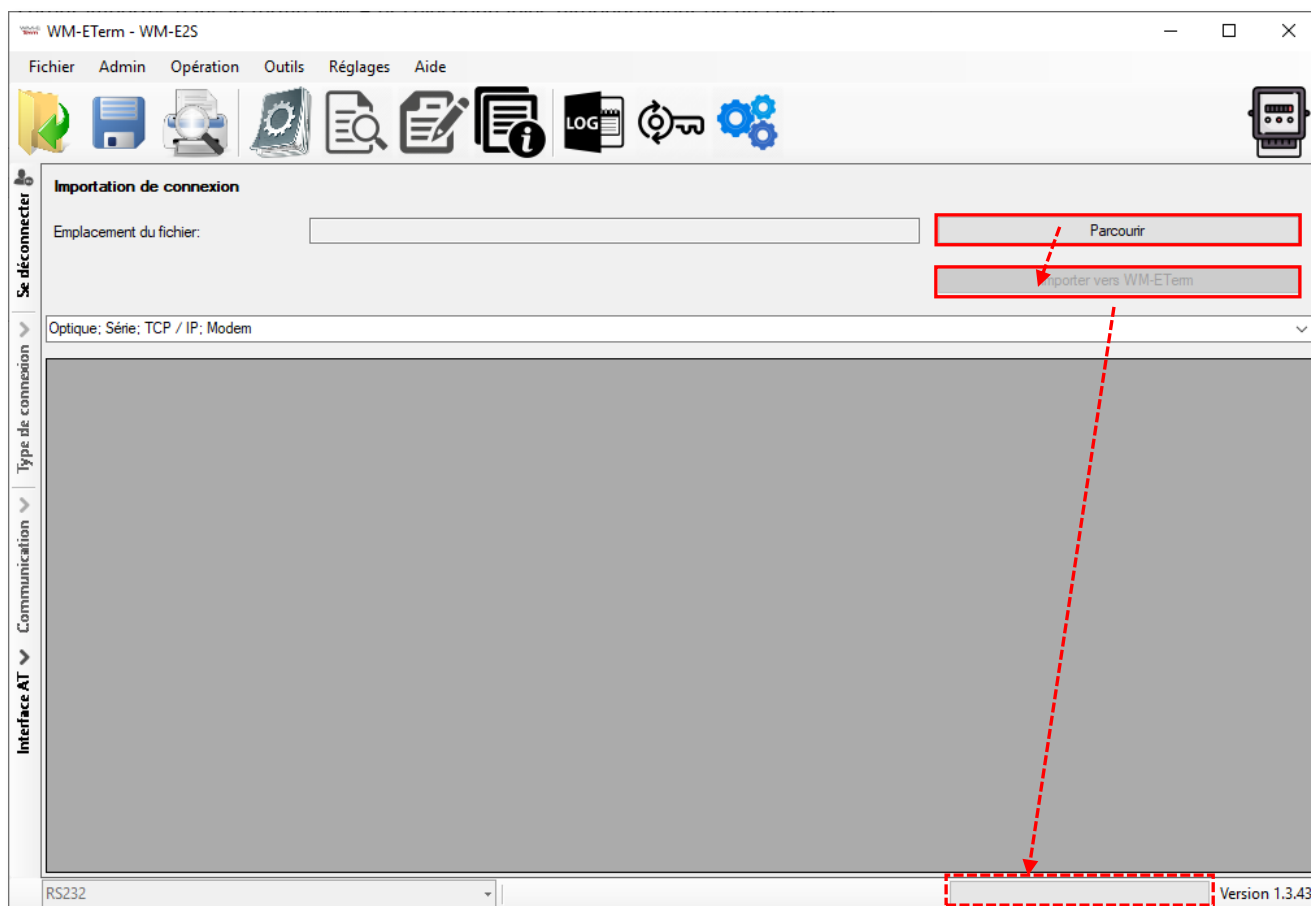
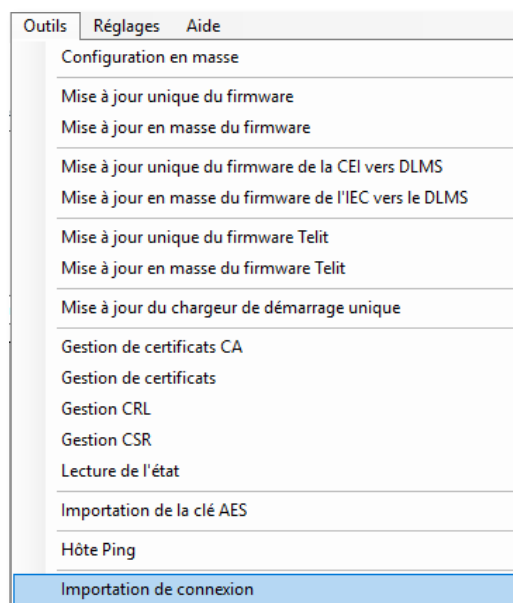
Renseignez-vous auprès de votre responsable produit sur la version de firmware utile et appropriée avant de configurer cette fonction ou de mettre à jour le firmware actuel de l'appareil.



## 4.15 Importation de connexions

Ici, vous pouvez charger un fichier CSV avec une liste de profils de connexion. Ceux-ci seront importés dans le terme WM-E et sélectionnables ultérieurement en un seul clic en bas à gauche de l'écran en tant que profil de connexion directe.

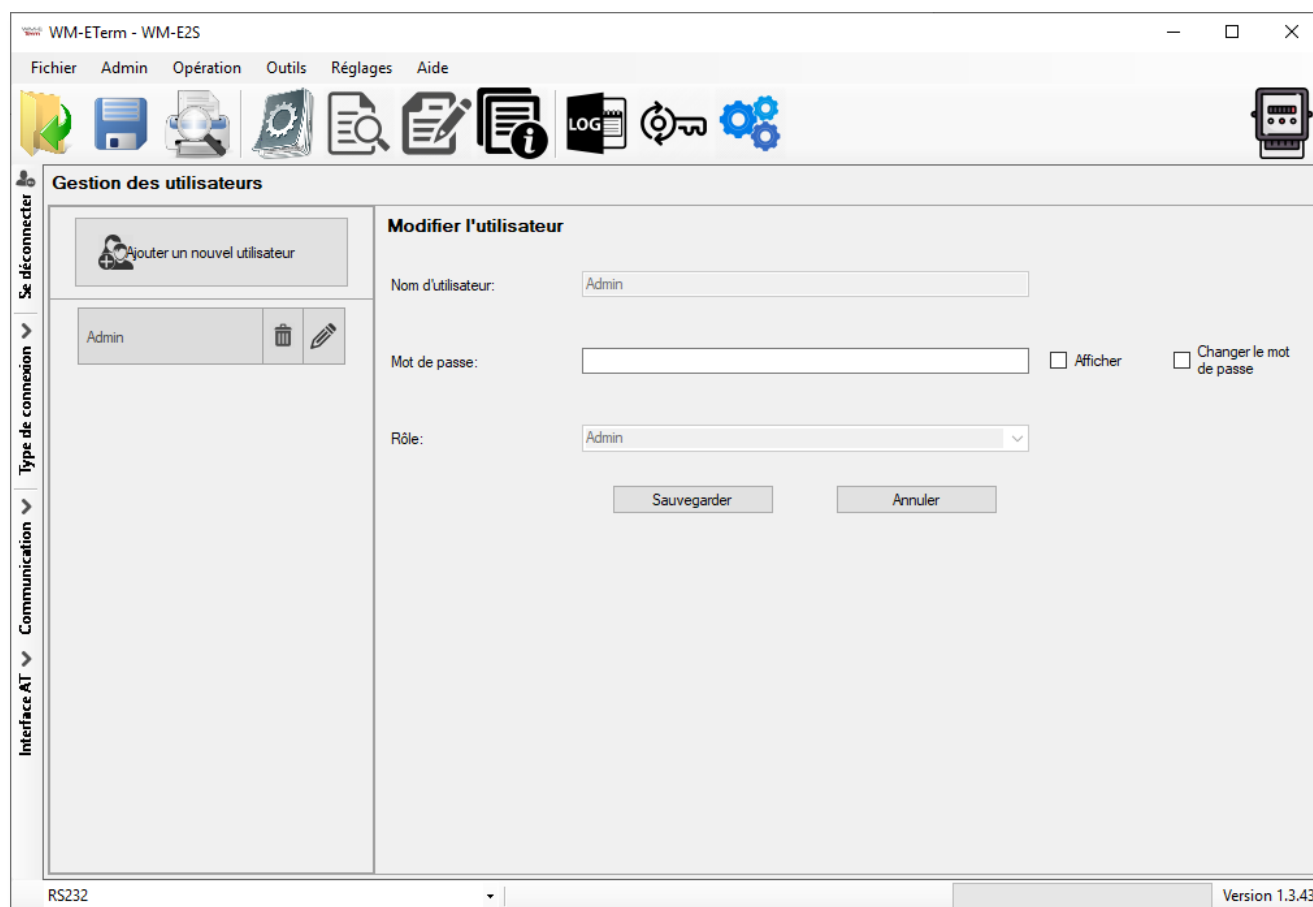
1. Choisissez l'élément d'importation **Outils / Connexion** dans le menu.
2. Appuyez ensuite sur le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier de liste d'extensions .CSV des profils de connexion.
3. La liste sera chargée et vous pourrez modifier les données si vous le souhaitez.
4. Appuyez sur le bouton Importer vers WM-E TERM pour importer les profils de connexion.



## Chapter 5. Autres caractéristiques

### 5.1 Gestion Utilisateurs


1. Sélectionnez le menu **Admin**, l'élément du menu **Gestion utilisateurs**.
2. Vous pouvez ajouter ici un **Nouvel Utilisateur** ou en **modifier, supprimer** un qui existe.

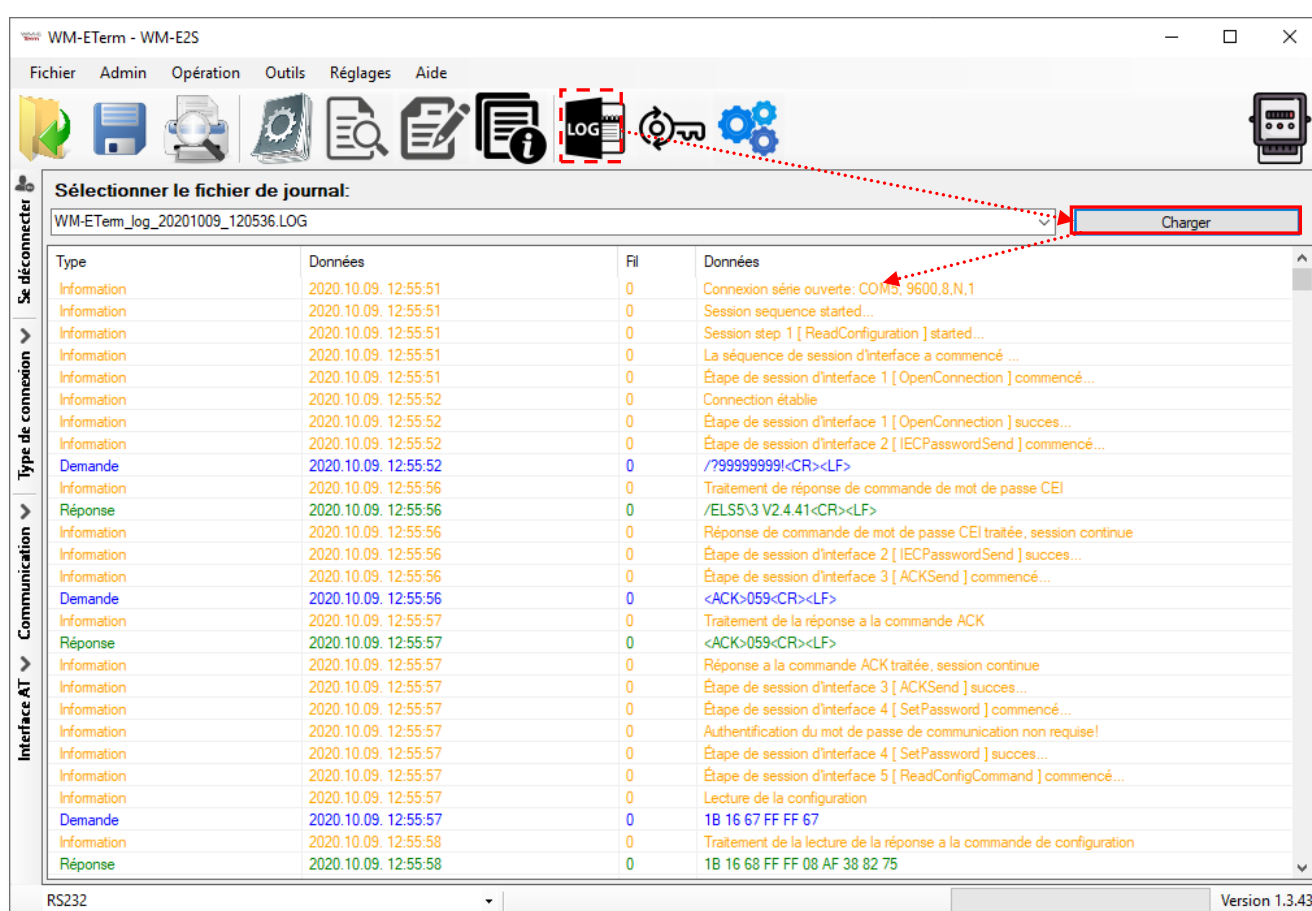


3. Pour modifier le mot de passe actuellement utilisé / existant, appuyez sur **Modifier** (icône crayon) et ajoutez le nouveau **mot de passe** et **sauvegardez-le**. Le nouveau mot de passe sera valide dès le prochain démarrage de WM-E Term® lorsque vous tenterez de vous connecter.

### 5.2 Journal des événements

Vous pouvez vérifier les événements de fonctionnement et l'interaction du modem, la communication par le journal des événements.

1. Ouvrez l'icône  pour répertorier les entrées de journal enregistrées précédemment (ou choisissez l'élément de menu **Fonctionnement/ Affichage Journal**).
2. Choisissez un fichier journal sauvegardé dans la liste et appuyez sur le bouton **Charger**.
3. Le programme répertorie toutes les entrées enregistrées du fichier journal (en tant que messages de communication, échecs et messages du système).



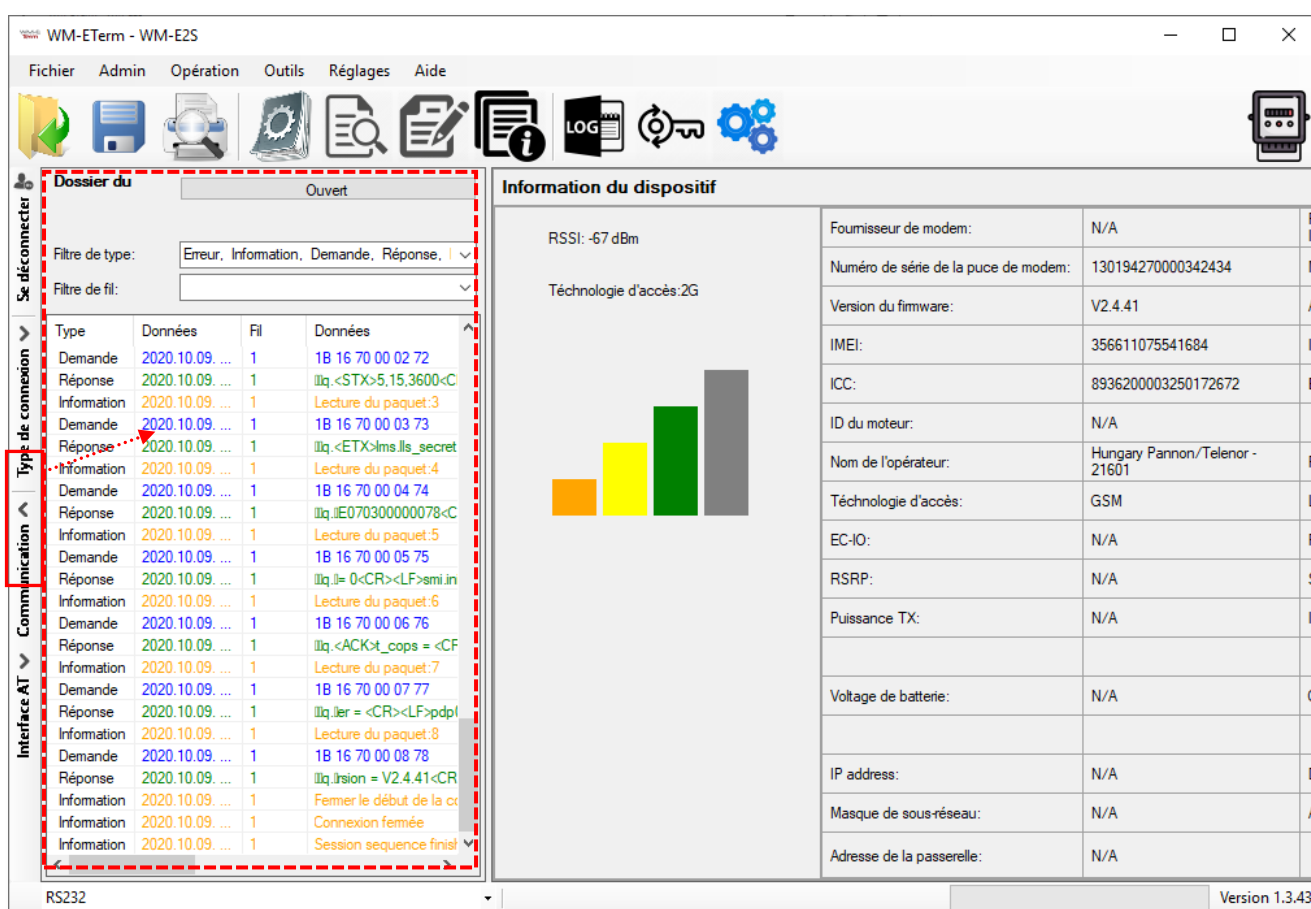
## 5.3 Vérifier la communication du modem

Vous pouvez vérifier l'activité actuelle du modem en choisissant le bouton **Communication** (sur le côté gauche de l'écran), où les messages entrants seront répertoriés.

Vous pouvez y filtrer les types de message par les options de champ **Filtre par type** et **Filtre par fil** en sélectionnant les éléments requis.

Les boutons **Dossier du journal** et **Ouvrir** vous aident à ouvrir les fichiers journaux précédents stockés à analyser.

En choisissant à nouveau le bouton **Communication**, la partie de journalisation disparaîtra.



**WM-ETerm - WM-E2S**

Fichier Admin Opération Outils Réglages Aide

**Dossier du** Ouvert

Filtre de type: Erreur, Information, Demande, Réponse, ...

Filtre de fil: ...

Type	Données	Fil	Données
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 02 72
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.<STX>5,15,3600<C
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:3
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 03 73
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.<ETX>lms.lls_secret
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:4
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 04 74
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.!!E070300000078<C
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:5
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 05 75
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.!!E 0<CR><LF>smi.in
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:6
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 06 76
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.<ACK>t_cops = <CF
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:7
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 07 77
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.!!er = <CR><LF>pdpl
Information	2020.10.09. ...	1	Lecture du paquet:8
Demande	2020.10.09. ...	1	1B 16 70 00 08 78
Réponse	2020.10.09. ...	1	Ilq.!!rsion = V2.4.41<CR
Information	2020.10.09. ...	1	Fermer le début de la co
Information	2020.10.09. ...	1	Connexion fermée
Information	2020.10.09. ...	1	Session sequence finish

**Information du dispositif**

RSSI: -67 dBm

Téchnologie d'accès:2G

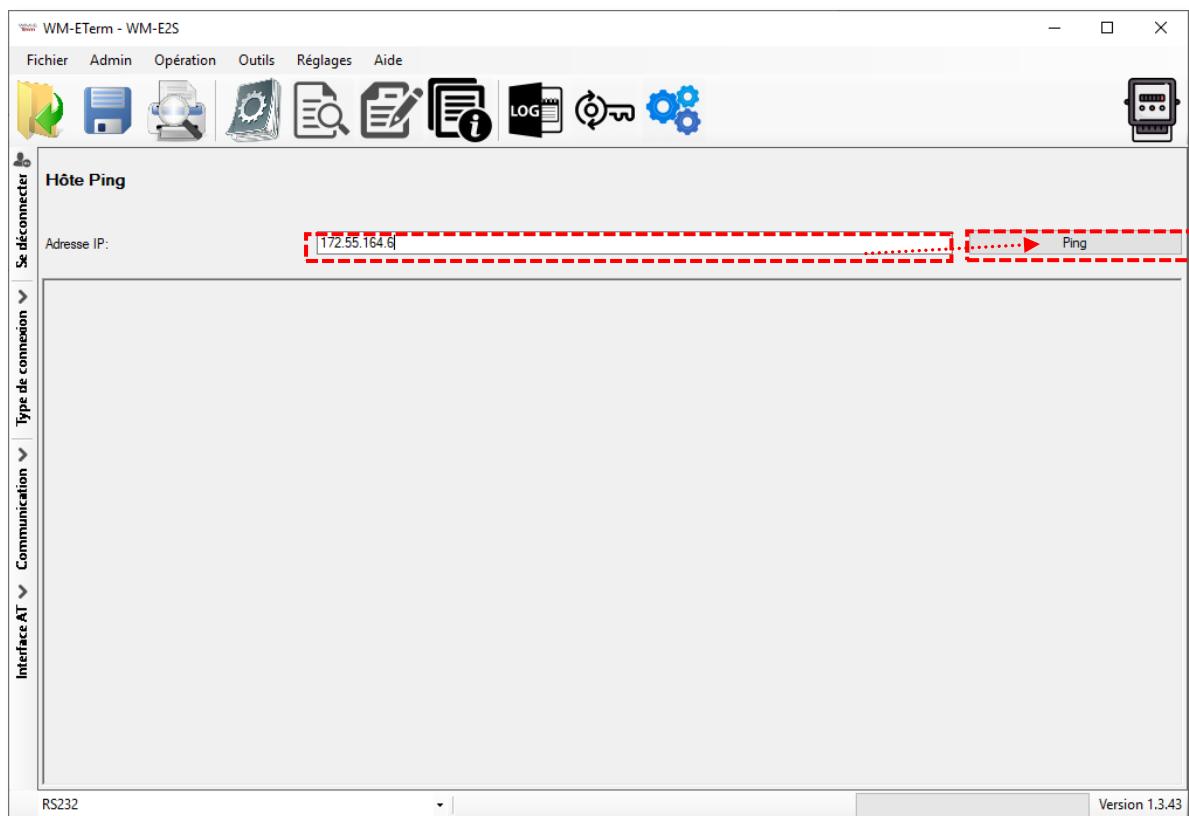
Fournisseur de modem:	N/A
Numéro de série de la puce de modem:	130194270000342434
Version du firmware:	V2.4.41
IMEI:	356611075541684
ICC:	8936200003250172672
ID du moteur:	N/A
Nom de l'opérateur:	Hungary Pannon/Telenor - 21601
Téchnologie d'accès:	GSM
EC-IO:	N/A
RSRP:	N/A
Puissance TX:	N/A
Voltage de batterie:	N/A
IP address:	N/A
Masque de sous-réseau:	N/A
Adresse de la passerelle:	N/A

RS232

Version 1.3.43

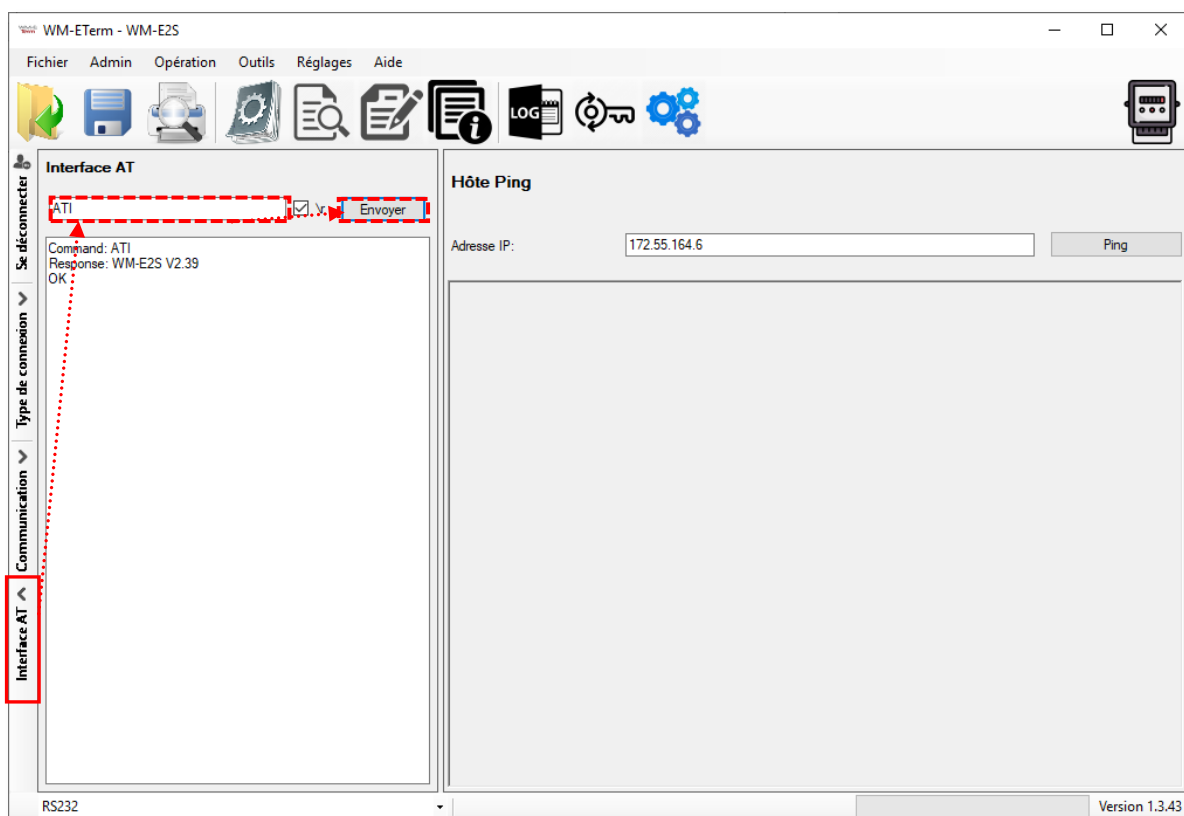
## 5.4 Hôte ping

Vous pouvez pinguer une adresse IP d'hôte distant par le menu **Outils**, élément d'**Hôte Ping**.



## 5.5 Commandes AT

Sélectionnez l'onglet d'**interface AT** sur le côté gauche de l'écran.




Ici, vous pouvez utiliser les commandes AT sur le module sans fil du modem, en remplissant la commande à l'**interface AT** et en appuyant sur le bouton **Envoyer**.

Vous pouvez cocher l'option „/ r” pour la gestion d’opérateur si vous le souhaitez.

## 5.6 Imprimer


Vous pouvez imprimer les paramètres actuels du modem.

Après avoir choisi la période du journal (en sélectionnant l'icône Journal et un intervalle enregistré), appuyez sur l'icône  dans le menu (ou choisissez l'élément **Fichier / Imprimer** dans le menu).

La vue d'impression de la configuration des paramètres apparaît alors. Vous pouvez maintenant imprimer la configuration actuelle.

## 5.7 Paramètres généraux

Les réglages généraux du programme peuvent être effectués par cet élément de menu.

1. Choisissez l'icône  **Paramètres** dans le menu (ou choisissez l'élément de menu **Paramètres / Modifier les paramètres**).

2. Si nécessaire, vous pouvez modifier les paramètres de l'onglet **Général** (comme langue, format de date, taille de fenêtre, type de police d'impression ou masquer le mot de passe).

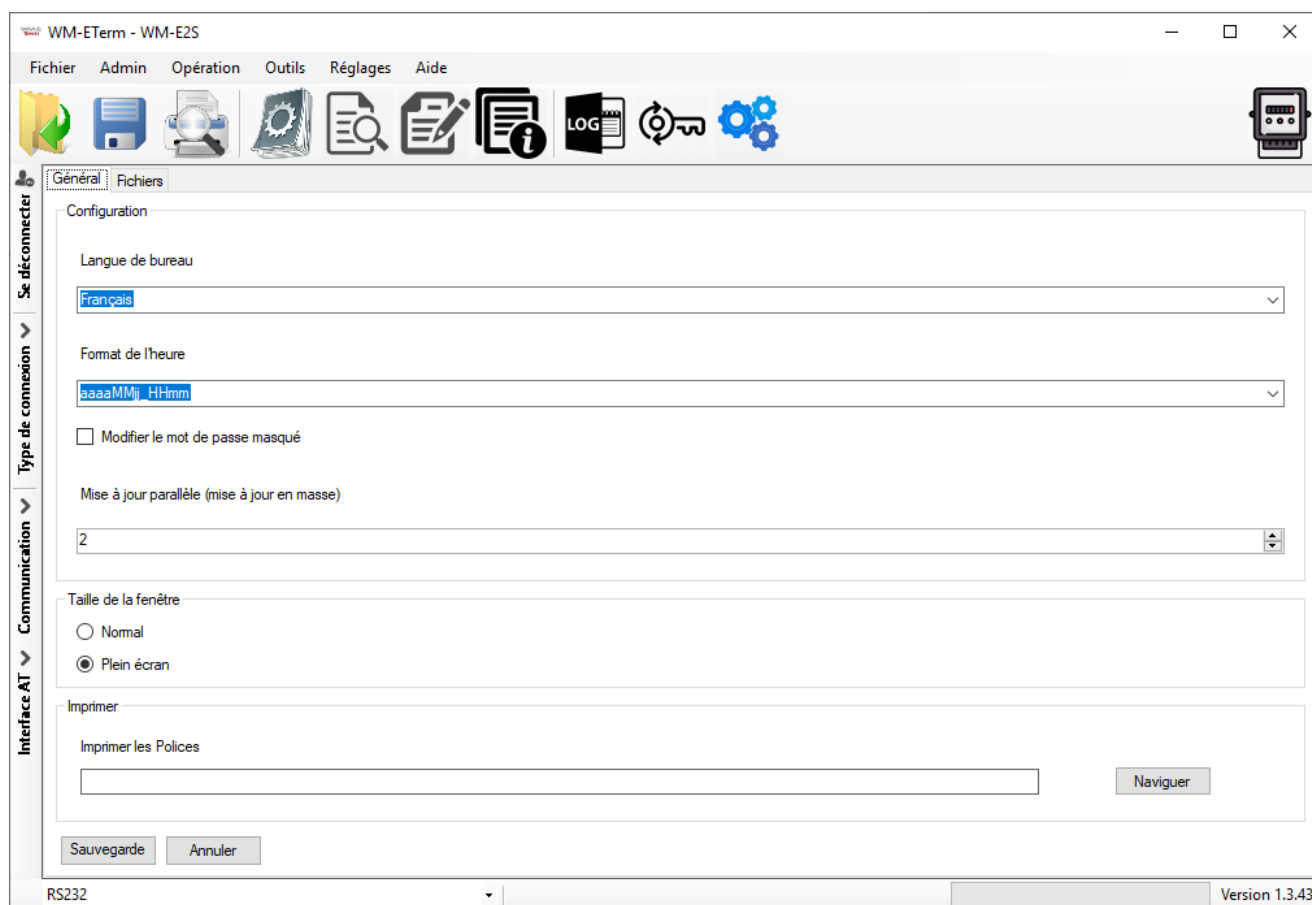
3. **Sauvegardez** vos paramètres après avoir modifié la configuration.

Sur l'onglet Fichiers, vous pouvez définir le chemin / répertoire pour les **fichiers** de configuration, le firmware, le journal.

**Sauvegardez** vos paramètres lorsque vous avez modifié la configuration.

### **Important!**

*Le programme stockera les paramètres modifiés et lorsque vous lancerez l'outil WM-E Term® la prochaine fois, ils seront automatiquement chargés.*



## 5.8 Changement de mot de passe

Les réglages généraux du programme peuvent être effectués par cet élément de menu.

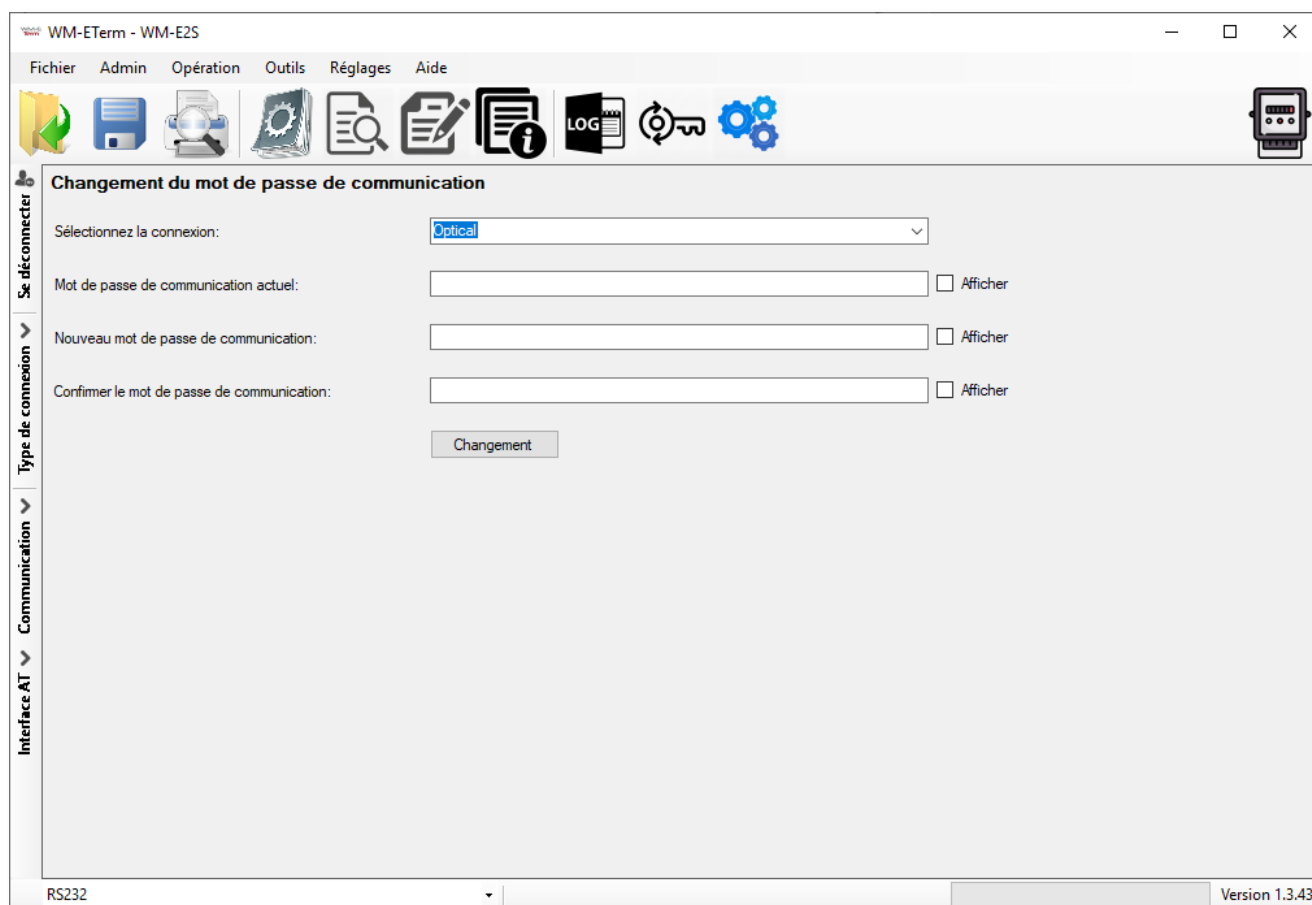
1. Choisissez l'icône  **Paramètres du mot de passe de communication** dans le menu.

2. Ici, vous pouvez **sélectionner la connexion** et demander d'**afficher le mot de passe de communication actuel** et d'en définir un nouveau, par le **nouveau mot de passe de communication** et le même par la **confirmation du mot de passe de communication**.

*Notez que les mots de passe écrits sont remplacés par des astérisques pour des raisons de sécurité.*

3. Appuyez sur le bouton **Modifier** pour effectuer le changement de mot de passe.





## 5.9 Configuration des paramètres LED (facultatif)

Les LED sont préprogrammées, mais peuvent être modifiées si vous le souhaitez.

1. Choisissez l'icône de **lecture des paramètres** et sélectionnez le groupe de **paramètres standard d'interface de compteur**, appuyez sur le bouton **Modifier les valeurs**.
2. Les paramètres des LED se trouvent dans la partie **Signification des LED 1... 6**, où vous pouvez modifier les paramètres actuels.
3. Sauvegardez vos paramètres en appuyant sur le bouton **OK**.
4. Vous devrez appuyer sur l'icône d'**écriture des paramètres** pour l'envoyer au modem.

**Important!** Veuillez noter lorsque vous vous lancez dans la configuration des LED que les modems WM-E2S® et WM-E1S® n'ont que 3 LEDs (LED 1..3). Veuillez en tenir compte lors de la configuration des LED.

