



WebdynTIC

La passerelle de monitoring pour vos compteurs EDF.

Manuel d'installation





SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1 Glossaire.....	4
2 Remarques concernant ce manuel	5
2.1 Champ d'application	5
2.2 Options du produits.....	5
2.3 Groupe cible	5
2.4 Principe général de fonctionnement	5
3 Consignes de sécurité	6
4 Déballage.....	6
4.1 Contenu de la livraison	6
4.2 Identification de la passerelle.....	8
5 Montage.....	8
5.1 Choix de l'environnement	8
5.2 Montage de la WebdynTIC sur le rail.....	9
5.3 Montage de l'alimentation	9
Alimentation RAIL DIN	9
5.4 Montage de l'antenne GPRS/GSM.....	10
5.4.1 Antenne GPRS/GSM standard coudée	10
5.4.2 Antenne GSM/GPRS déportée.....	11
6 Raccordement électrique	11
6.1 Aperçu des interfaces externes et des LEDs.....	12
6.2 Raccordement de la passerelle aux compteurs TIC	13
6.3 Raccordement de la passerelle au réseau Internet pour la communication avec le serveur distant.....	14
6.3.1 Connexion à Internet via une ligne ADSL.....	14
6.3.2 Connexion à Internet via une liaison GPRS ou GSM Data.....	14
7 Raccordement à un PC local via Ethernet pour la configuration.....	14
7.1 Connexion directe du PC à la passerelle.....	15
7.2 Connexion du PC à la passerelle dans un réseau local.....	15
8 Raccordement de l'alimentation.....	16
9 Configuration réseau du PC pour accéder à la passerelle.....	16
10 Mise en service de la passerelle	17
10.1 Connexion à l'interface Web intégrée	18
10.2 Configuration réseau	19
10.3 Installation.....	21
10.3.1 Détection des compteurs	22
10.3.2 Connexion	23
10.4 Supervision	28
10.4.1 Modem.....	28
10.4.2 Compteurs.....	29
10.5 Mise à jour	30



11	Bouton d'installation	31
12	Signification des LEDs	32
13	Arrêt de la passerelle WebdynTIC.....	32
14	Caractéristiques techniques	32
15	Support.....	33

1 Glossaire

Nom	Description
APN	Access Point Name Nom du point d'accès permettant à la passerelle de se connecter au réseau Internet par liaison mobile.
FTP	File Transfer Protocol Protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP.
GPRS	General Packet Radio Service Norme pour la téléphonie mobile dérivée du GSM permettant un débit de données plus élevé. Appelé aussi 2,5G. DL : max. 86 Kbps UL : max. 43 Kbps
GSM	Global System for Mobile Communications Réseau commuté du téléphone mobile.
HTTP	HyperText Transfer Protocol Protocole de communication client-serveur développé pour le Web.
IP	Internet Protocol Protocole de messages responsable de l'adressage et de la transmission de paquets TCP sur le réseau.
PSTN	Public Switched Telephone Network Voir RTC.
Rail DIN	Rail métallique standardisé de 35 mm utilisé en Europe dans les équipements industriels de contrôle en racks
RTC	Réseau téléphonique commuté Réseau commuté du téléphone fixe.
TCP	Transmission Control Protocol Protocole orienté connexion sur Internet qui offre les services de segmentation des données en paquets que le protocole IP transmet sur le réseau. Ce protocole fournit un service fiable de transfert de données. Voir aussi IP.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol Ensemble de protocoles réseaux qui fournissent des services d'interconnexion entre des ordinateurs d'architectures matérielles et de systèmes d'exploitation différents. TCP/IP inclut des normes de communication entre ordinateurs et des conventions pour l'interconnexion des réseaux et le routage.
TIC	Télé-Information Client Sortie d'information numérique des compteurs ERDF qui diffuse en permanence les paramètres contractuels gérés, ainsi que les grandeurs de consommation mesurées par l'appareil.



2 Remarques concernant ce manuel

Ce guide décrit le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil. Veuillez garder ces instructions toujours disponibles.

Pour les instructions d'utilisation se référer au manuel d'exploitation de la passerelle WebdynTIC (cf. : ME-WebdynTIC.pdf).

2.1 Champ d'application

La présente description technique est valable pour les passerelles WebdynTIC à partir de la version de matériel 1 et de la version de logiciel V1.00.

2.2 Options du produits

Il existe deux options :

- Alimentation 24 V DC,
- Option antenne déportée.

L'utilisation de ces options sont décrites dans ce manuel.

2.3 Groupe cible

Ce guide s'adresse aux installateurs.

2.4 Principe général de fonctionnement

La passerelle *WebdynTIC* est la centrale de communication de vos compteurs électriques. Elle collecte en continu toutes les données provenant des compteurs. Elle vous permet ainsi de vous informer à tout moment sur l'état de fonctionnement de votre installation.



Source de données	Interface	Caractéristiques
Compteurs électriques (Bleu, jaune, émeraude)	Télé-information client (TIC)	3 max
Média de communication	Protocole	
Ethernet 10/100Mbits/s	Services IP	
Modem GSM/GPRS	Services IP	
Serveur distant	Protocole	
Serveur FTP avec option Web Services http.	FTP et HTTP	

3 Consignes de sécurité

Respectez impérativement toutes les consignes de sécurité figurant dans ce guide. Tout non-respect de ces consignes peut causer un endommagement des appareils et représenter un danger pour les personnes.



La passerelle WebdynTIC peut être endommagée par des décharges électrostatiques (ESD).

- Tous les travaux d'installation de la WebdynTIC ne doivent être effectués que par un électricien professionnel habilité.
- Évitez tout contact avec les raccords des composants et les contacts des connecteurs.

4 Déballage

4.1 Contenu de la livraison

Vérifiez que la livraison soit complète et que l'appareil ne soit pas endommagé. Contactez Webdyn si la livraison est incomplète ou endommagée.



A
Passerelle



B
Antenne coudée



C
Alimentation RAIL-DIN (Option)



D
Antenne déportée (Option)

A : Passerelle WebdynTIC

B : Antenne GSM/GPRS coudée

Uniquement en cas de commande en option :

C : Alimentation RAIL-DIN

D : Antenne GSM/GPRS avec équerre et câble d'antenne de 3 m (Option)

4.2 Identification de la passerelle

Étiquette signalétique :

Vous pouvez identifier la passerelle WebdynTIC grâce à son étiquette signalétique, qui se trouve sur le dessus du boîtier.



WebdynTIC : Nom du produit.

WET0110001E40 : Numéro de série

45/10 : Semaine/Année de fabrication.

MAC : Adresse Mac du produit.

Le code barre correspond au numéro de série du produit.

Version du logiciel :

Vous trouverez la version du logiciel sur l'interface Web de la passerelle. La version du logiciel est indiquée dans la page d'accueil.

5 Montage

5.1 Choix de l'environnement

Respectez les conditions environnantes suivantes.

- Température d'utilisation : -30 °C et +75 °C.
- Température de stockage : -40°C - +85°C
- L'humidité ambiante doit être comprise entre 10 à 90% RH.
- Protégez la WebdynTIC contre la poussière, l'humidité, les substances agressives et la buée.
- La distance entre la WebdynTIC et les compteurs TIC ne doit pas dépasser la distance maximale autorisée pour le type d'interface. Respectez les indications figurant au chapitre respectif.
- En cas d'utilisation de la liaison cellulaire, veillez à ce que la réception soit optimale lors du montage. Les indications correspondantes figurent aux chapitres respectifs.

La passerelle WebdynTIC doit envoyer les données de votre installation au serveur distant automatiquement et à intervalles réguliers, il vous faudra remplir les conditions suivantes :

- Pour envoyer les données de l'installation via Ethernet, le réseau doit comprendre un routeur permettant l'accès à Internet.
- Dans le cas d'une utilisation de l'option antenne GSM/GPRS déportée reportez-vous au chapitre 5.4.2 avant de monter la passerelle.

5.2 Montage de la WebdynTIC sur le rail

La passerelle WebdynTIC se monte sur un rail métallique standardisé (RAIL DIN) de 35 mm. Ce montage sur rail ne nécessite aucun accessoire de montage supplémentaire.

1. Accrochez la WebdynTIC au bord inférieur du rail à l'aide des deux supports supérieurs.
2. Poussez la WebdynTIC vers le bas et faites s'enclencher les supports inférieurs.

5.3 Montage de l'alimentation

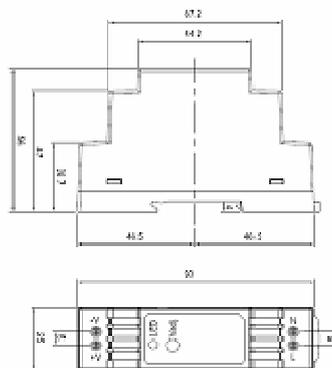
Alimentation RAIL DIN

Cette alimentation se monte à côté de la passerelle sur le rail métallique standardisé (RAIL DIN) de 25 mm.

Ce montage sur rail ne nécessite aucun accessoire de montage supplémentaire.

Marque : MEANWELL.

Référence : DR-15-24.



Spécifications :

OUTPUT	DC VOLTAGE	24V
	RATED CURRENT	0.63A
	CURRENT RANGE	0 ~ 0.63A
	RATED POWER	15.2W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	21.6 ~ 26.4V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±1.0%
	LINE REGULATION	±1.0%
	LOAD REGULATION	±1.0%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 50ms/230VAC

		1000ms, 50ms/115VAC at full load
	HOLD UP TIME (Typ.)	70ms/230VAC 16ms/115VAC at full load
INPUT	VOLTAGE RANGE	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz
	EFFICIENCY (Typ.)	85%
	AC CURRENT (Typ.)	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 35A/115VAC 65A/230VAC
PROTECTION	OVERLOAD Note.5	105 ~ 160% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	OVER VOLTAGE	27.6 ~ 32.4V
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20°C ~ +60°C (Refer to output load derating curve)
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40°C ~ +85°C , 10 ~ 95% RH
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/ (0 ~ 50)c°
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, TUV EN60950-1 approved, design refer to EN50178
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25 / 70% RH
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B
	HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3
	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, heavy industry level, criteria A
OTHERS	MTBF	1172.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)
	DIMENSION	25*93*56mm (W*H*D)

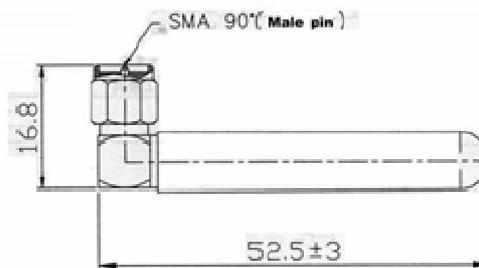
1. Accrochez l'alimentation au bord inférieur du rail à l'aide des deux supports supérieurs.
2. Poussez l'alimentation vers le bas et faites s'enclencher les supports inférieurs.

5.4 Montage de l'antenne GPRS/GSM

5.4.1 Antenne GPRS/GSM standard coudée

La passerelle WebdynTIC est livrée en standard avec une antenne coudée.

Marque :
Référence : EA-247



Spécifications :

Frequency/MHZ	900/1800
Gain	0db
VSWR	< 1: 2.0
Impedance	50 OHM
Patten	Omni direction
Polarization	Vertical
Termination	SMA R/A Male

Vissez le câble de l'antenne GSM à la main à la prise d'antenne de la passerelle repérée par le label GSM en face avant.



Afin d'optimiser la sensibilité de réception GSM il est impératif de laisser un espace vide autour de l'antenne de 20 cm.

5.4.2 Antenne GSM/GPRS déportée

Uniquement en cas de commande en option de la WebdynTIC : Kit antenne déportée.



Contenu du kit :

A : 1 antenne.

B : 1 équerre d'antenne avec câble d'antenne de 3 mètres.

Déterminez le lieu de montage optimal de l'équerre d'antenne.

1. Déterminez la position de l'antenne en utilisant l'équerre sur le mur, et marquez les trous de perçage à l'aide d'un crayon.
2. Percez les trous (diamètre : 6 mm) aux emplacements marqués et insérez les chevilles.
3. Fixez l'équerre d'antenne au mur à l'aide de vis.
4. Vissez l'antenne sur le câble d'antenne.
5. Vissez le câble sur la prise antenne de la WebdynTIC.

6 Raccordement électrique



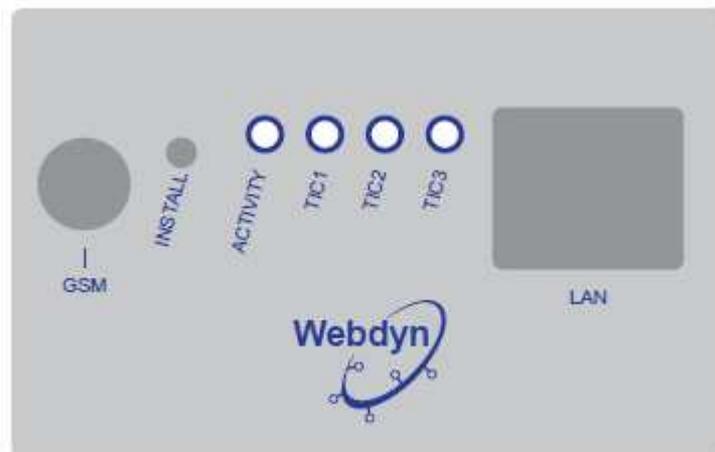
- Tous les travaux de câblage doivent impérativement être effectués par un

électricien qualifié spécialisé.

- Avant l'installation, tous les appareils raccordés au bus de communication correspondant doivent être déconnectés des deux côtés (DC et AC).
- Veuillez respecter toutes les consignes de sécurité figurant dans la documentation de l'onduleur.

6.1 Aperçu des interfaces externes et des LEDs

Face avant du boîtier :



LAN : Connexion Ethernet.

INSTALL : Bouton d'installation.

ACTIVITY : LED d'état de fonctionnement de la passerelle :

- Clignote rapidement : initialisation.
- Clignote lentement : opérationnelle.

TIC1 à TIC3 : LEDs d'activité des interfaces Télé-Information-Client.1 à 3

- Clignote rapidement : initialisation TIC
- Reste allumée après initialisation si le compteur est correctement géré
- Bagote sur trafic avec les compteurs TIC

GSM : prise de l'antenne GSM.

Bornier supérieur du boîtier :

L'insertion de la carte SIM s'effectue par le dessus de la WebdynTIC.

SIM

Bornier inférieur du boîtier :



PWR : Alimentation de la passerelle.

TIC : 3 entrées des compteurs électriques Télé-Information-Client.

6.2 Raccordement de la passerelle aux compteurs TIC

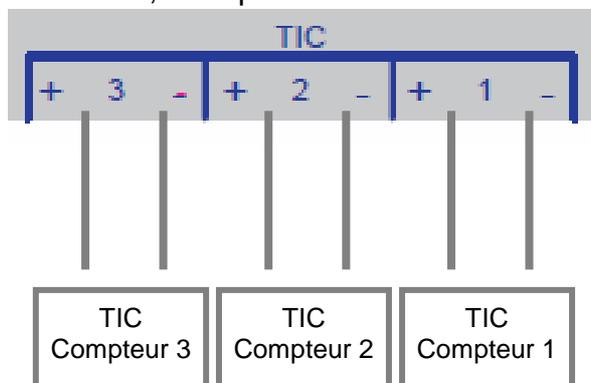
Le présent chapitre décrit le raccordement de la WebdynTIC aux compteurs électrique présentant une sortie Télé-Information-Client.

La passerelle est compatible avec les compteurs suivants :

- Compteur « Bleu » électronique monophasé multitarif (CBEMM)
- Compteur « Bleu » électronique monophasé multitarif (CBEMM - évolution ICC)
- Compteur « Bleu » électronique triphasé multitarif (CBETM).
- Compteur « Jaune » électronique (CJE)
- Compteur « Interface Clientèle Emeraude » (ICE)
- Compteur « Interface Clientèle Emeraude à quatre quadrants » (ICE-4Q)

Les entrées TIC de la passerelle sont conformes à la spécification d'ERDF « Sorties de télé-information client des appareils de comptage électroniques utilisés par ERDF » version 3 (ERDF-NOI-CPT_02E).

Pour assurer le bon fonctionnement de la passerelle et des compteurs et le respect des caractéristiques du bus TIC, se reporter aux recommandations d'ERDF.



L'accès à la télé-information d'un compteur s'effectue par 2 bornes.

Pour assurer son bon fonctionnement, le système doit être équipé d'une longueur maximale de bus de 500m et utiliser un câble de type téléphonique présentant les caractéristiques décrites dans les clauses suivantes :

- Paire torsadée avec écran (aluminium) et conducteur de drain.
- Conducteurs monobrin en cuivre étamé de diamètre 0,5 mm.
- Isolant PVC.

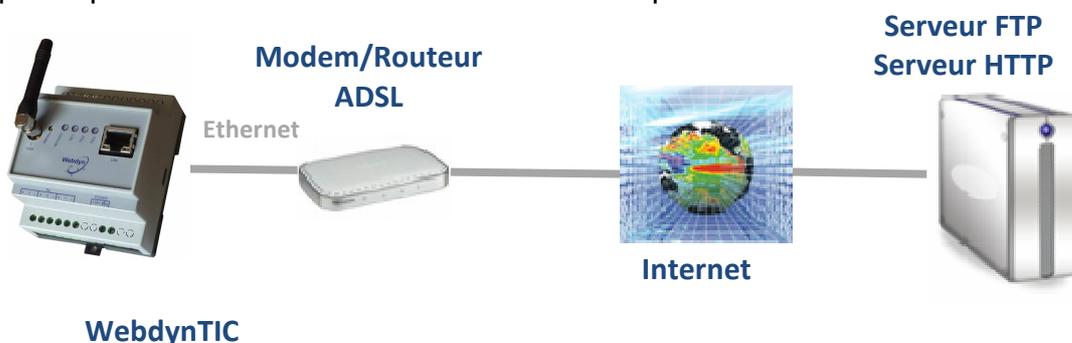
6.3 Raccordement de la passerelle au réseau Internet pour la communication avec le serveur distant

Le présent chapitre décrit le raccordement de la WebdynTIC au réseau Internet pour la communication avec le serveur distant. Cette communication peut se faire au choix selon trois media différents :

- Ethernet via une ligne ADSL.
- GPRS.
- GSM Data

6.3.1 Connexion à Internet via une ligne ADSL

Raccorder la passerelle WebdynTIC au réseau ADSL en utilisant la prise Ethernet repérée par le label LAN sur la face avant de la passerelle.



La longueur et la qualité du câble peuvent avoir des répercussions négatives sur la qualité du signal.

Utilisez un câble Ethernet respectant les remarques suivantes :

- Un câble droit est nécessaire.
- Utilisez un câble de qualité, au minimum un câble blindé torsadé par paire (« shielded twisted pair ») de catégorie 5 (FTP Cat 5) ou supérieure.
- La longueur maximale autorisée du câble Ethernet est de 100 m par segment.

6.3.2 Connexion à Internet via une liaison GPRS ou GSM Data

Pour utiliser la liaison GPRS ou la liaison GSM Data et permettre à la passerelle de communiquer avec le serveur distant, il faut insérer une carte SIM dans le tiroir présenté en face avant de la passerelle.

L'antenne GSM (standard ou déportée) doit également être correctement montée (cf. : chapitre 5.4).

7 Raccordement à un PC local via Ethernet pour la configuration

Lors de la première mise en service, la passerelle WebdynTIC doit être configurée via le réseau Ethernet avec un PC (portable ou fixe).

Le PC peut être raccordé à la passerelle directement ou intégré au réseau local de la passerelle en particulier si la liaison ADSL est utilisée pour la communication avec le serveur distant.

Ce chapitre décrit les deux types de raccordement d'un PC à la passerelle.

7.1 Connexion directe du PC à la passerelle.



Raccordez la passerelle WebdynTIC directement sur le PC en utilisant l'interface Ethernet du boîtier et un câble Ethernet (câble croisé). Pour repérer la prise Ethernet du PC référez-vous à la documentation du PC.

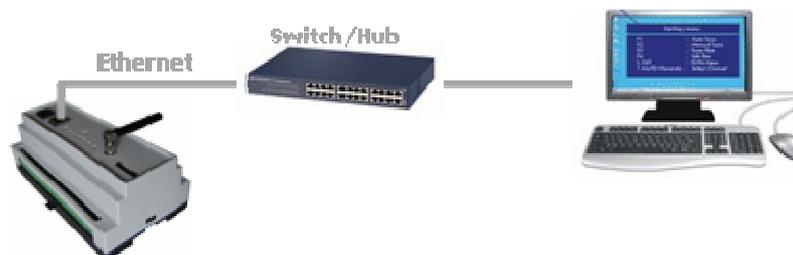


Recommandations relatives au câblage Ethernet :

La longueur et la qualité du câble peuvent avoir des répercussions négatives sur la qualité du signal :

- Un câble croisé est nécessaire.
- Utilisez un câble de qualité, au minimum un câble blindé torsadé par paire (« shielded twisted pair ») de catégorie 5 (FTP Cat 5) ou supérieure.
- La longueur maximale autorisée du câble Ethernet est de 100 m par segment.

7.2 Connexion du PC à la passerelle dans un réseau local.



Raccordez la passerelle WebdynTIC au réseau local en utilisant l'interface Ethernet du boîtier et un câble Ethernet (câble droit). Pour repérer la prise Ethernet du Switch/Hub référez-vous à sa documentation.



Recommandations relatives au câblage Ethernet :

La longueur et la qualité du câble peuvent avoir des répercussions négatives sur la qualité du signal :

- Un câble droit est nécessaire.
- Utilisez un câble de qualité, au minimum un câble blindé torsadé par paire (« shielded twisted pair ») de catégorie 5 (FTP Cat 5) ou supérieure.
- La longueur maximale autorisée du câble Ethernet est de 100 m par segment.

8 Raccordement de l'alimentation

Raccordez l'alimentation seulement lorsque tous les autres appareils sont raccordés avec la passerelle WebdynTIC.

Vérifier si les raccordements suivants (si utilisés) sont branchés correctement avant d'alimenter la passerelle :

- Entrées Compteurs électriques Télé-Information-Client.



Phase de démarrage de la passerelle WebdynTIC :

Après le branchement de l'alimentation, la passerelle met environ 1 minute à démarrer. Durant cette minute la LED ACTIVITY reste allumée.

Une fois les LEDs allumées (voir 6.1 *Aperçu des interfaces externes et des LEDs*) le serveur Web de la passerelle est accessible.

- 1- Brancher le câble sur l'entrée 0/24V du connecteur à vis de la passerelle en respectant la polarité.



- 2- Branchez l'alimentation Rail DIN au secteur.

9 Configuration réseau du PC pour accéder à la passerelle

En connexion directe du PC à la passerelle (voir 7.1) ou en connexion du PC à la passerelle dans un réseau local (voir 7.2), il est nécessaire de configurer une adresse IP sur le PC dans la même plage d'adresse IP et dans le même sous réseau que la passerelle WebdynTIC.



Les réglages de la passerelle WebdynTIC à la livraison sont les suivants :

Adresse IP : 192.168.1.12

Masque de sous réseau : 255. 255. 255.0



Administrateur réseau

Si votre réseau local est géré par un administrateur réseau, contactez-le avant d'intégrer la passerelle WebdynTIC dans votre réseau.

L'étape suivante permet de configurer l'adresse réseau d'un PC pour accéder à la passerelle WebdynTIC :

Configuration d'une deuxième adresse IP sur le PC :

1. Sous Windows (2000 ou XP) cliquez sur *Démarrer/Paramètres/Connexions réseau et accès à distance*. La fenêtre *Connexions réseau et accès à distance* s'affiche.
2. Cliquez avec le bouton droit sur *Réseau local* puis cliquez sur *Propriétés*.
3. Sélectionnez *Protocole Internet (TCP/IPv4)* puis cliquez sur *Propriétés*.
4. Sélectionner le mode « Utiliser l'adresse IP suivante : »
5. Entrez l'adresse IP 192.168.1.12 et le masque de sous-réseau 255. 255. 255.0.



Attribution des adresses IP

Si l'adresse IP 192.168.1.12 est déjà attribuée dans votre réseau, sélectionnez une autre adresse IP. N'entrez jamais les adresses IP 192.168.1.0 ou 192.168.1.255, ces adresses ne doivent pas être attribuées.

6. Pour valider les réglages, cliquez sur *OK*.
7. Fermez la fenêtre *Connexion réseau et accès à distance*.

10 Mise en service de la passerelle

La configuration de la passerelle WebdynTIC est réalisée via l'interface Web intégrée.



La configuration serveur est toujours prioritaire sur la configuration locale via l'interface web. Veillez à respecter la cohérence entre les deux

configurations.

10.1 Connexion à l'interface Web intégrée

1. Lancez Internet Explorer.
2. Appelez la page d'accueil de la passerelle WebdynTIC via la ligne d'adresse du navigateur <http://192.168.1.12>.
3. La fenêtre suivante s'affiche :



Les réglages de la passerelle WebdynTIC à la livraison sont les suivants :

Utilisateur : userhigh

Mot de passe : high

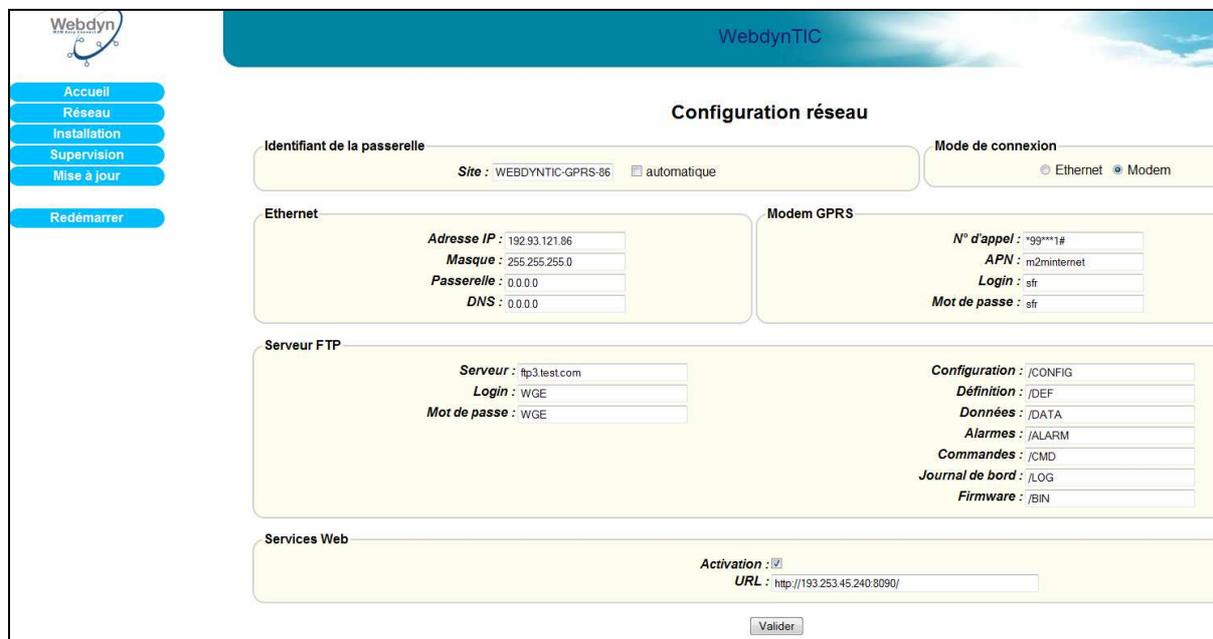
La page d'accueil suivante s'affiche :



Si l'accès aux pages web est effectué pendant la phase d'initialisation de la passerelle, un message d'alerte s'affiche en haut de page du type : « **La passerelle est en cours d'initialisation.** ». Attendre que la passerelle soit complètement initialisée pour accéder aux pages web.

10.2 Configuration réseau

La page *Réseau* permet la configuration de l'identifiant de la passerelle, des paramètres GPRS/Ethernet et des serveurs http/ftp.



Identifiant de la passerelle :

Il existe deux possibilités pour paramétrer l'identifiant de la passerelle :

- Manuellement dans la case *Site* (par défaut l'IDSite=WEBDYN).
- Automatiquement en cochant la case *Automatique* et en laissant le champ vide. Pour cette option, les Services Web doivent être activés et le serveur correspondant doit être valide. La passerelle récupérera son identifiant lors de la connexion.

Mode de connexion :

Sélectionner *Ethernet* ou *Modem* suivant le mode de connexion au serveur distant.

Ethernet :

Si le mode de connexion sélectionné est *Ethernet*, entrer les paramètres valides pour votre réseau Ethernet :

- *Adresse IP* : entrez l'adresse IP à laquelle la passerelle WebdynTIC est accessible.
- *Masque* : entrez le masque de sous-réseau de votre réseau. Ce masque limite le réseau Ethernet à des adresses IP définies et sépare les plages réseau les unes des autres.
- *Passerelle* : entrez l'adresse de la passerelle de votre réseau. L'adresse de la passerelle est l'adresse IP de l'appareil qui établit la connexion à Internet. En général, l'adresse entrée ici est celle de la Box ADSL.

- *DNS* : entrez l'adresse du serveur DNS. Le serveur DNS (Domain Name System) traduit les adresses Internet explicites (par ex. www.webdyn.com) en adresses IP correspondantes. Entrez ici l'adresse du serveur DNS que vous avez reçue de votre fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En général, vous pouvez entrer l'adresse IP de votre routeur.



Si votre réseau Ethernet est géré par un administrateur réseau, contactez-le pour qu'il intègre votre passerelle WebdynTIC dans le réseau Ethernet existant.

Modem :

Si le mode de connexion sélectionné est *Modem* entrer les paramètres valides pour votre abonnement GPRS:

GPRS :

- *N° d'appel* : entrez le numéro d'appel GPRS de votre opérateur mobile. Le numéro par défaut *99***1# est valable dans la majorité des cas.
- *APN* : nom de l'APN GPRS de votre opérateur mobile.
- *Login* : nom d'utilisateur de l'APN GPRS de votre opérateur mobile.
- *Mot de passe* : mot de passe l'APN GPRS de votre opérateur mobile.



Consultez votre opérateur mobile pour obtenir les informations (APN, login, mot de passe) relatives à votre carte SIM.

Serveur FTP :

Afin que la passerelle communique avec un serveur FTP distant (par Ethernet OU Modem), entrez les informations suivantes :

- *Adresse IP* : Adresse IP ou nom du serveur FTP distant.
- *Login* : Nom d'utilisateur utilisé par la passerelle pour la connexion au serveur FTP distant.
- *Mot de passe* : Mot de passe utilisé par la passerelle pour la connexion au serveur FTP distant.
- *Configuration* : nom du répertoire Configuration (par défaut : /CONFIG).
- *Définition* : nom du répertoire Définition (par défaut : /DEF).
- *Données* : nom du répertoire Données (par défaut : /DATA).
- *Alarmes* : nom du répertoire Alarmes (par défaut : /ALARM).
- *Commandes* : nom du répertoire Commandes (par défaut : /CMD).
- *Journal de bord* : nom du répertoire Journal de bord (par défaut : /LOG).
- *Firmware* : nom du répertoire de récupération d'un nouveau firmware (par défaut /BIN).



Vérifier que les répertoires FTP définis existent côté serveur FTP.
Dans les cas des serveurs UNIX, la casse (minuscule/majuscule) des caractères est importante.

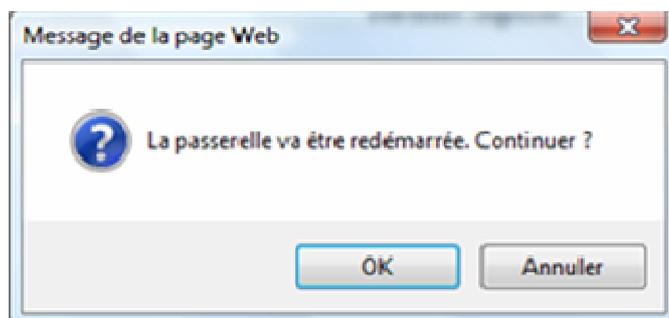
Services Web :

Si la passerelle doit utiliser une connexion à des services Web, activez cette option et renseignez l'adresse URL du serveur.
Sinon désactivez cette option.

Une fois tous les paramètres renseignés, cliquez sur *Valider*.

Un message en haut de page indique que la passerelle doit être redémarrée afin que les paramètres soient pris en compte.

Cliquez sur redémarrer dans le menu de gauche et confirmez dans la fenêtre :



Phase de démarrage de la passerelle WebdynTIC:

La passerelle met environ 1 minute à démarrer. Durant cette minute, la LED ACTIVITY reste allumée.

Une fois les LEDs allumées (voir 6.1 *Aperçu des interfaces externes et des LEDs*) le serveur Web de la passerelle est de nouveau accessible.

Reconnectez-vous au serveur intégré à la passerelle WebdynTIC comme décrit au chapitre 10.1 *Connexion à l'interface Web intégrée*.

10.3 Installation

Sous-menu Installation :



10.3.1 Détection des compteurs

Cette page permet de détecter les compteurs TIC présents sur le réseau et de récupérer leurs types.

Cette détection se fait également au démarrage de la passerelle.

Pour lancer une détection des compteurs suivre les étapes suivantes :

1. Cliquez sur *Lancer*.

La page suivante s'affiche :

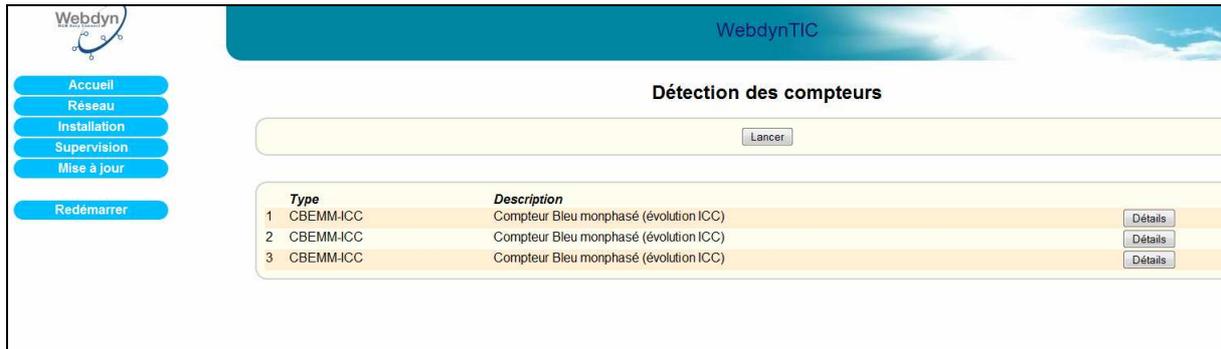


2. La page se rafraîchit automatiquement.
3. Attendre que le message **Détection en cours** disparaisse.



Durant l'exécution de cette tâche aucune autre tâche ne peut être lancée. Un message d'alerte s'affiche en haut de page du type : « **Une tâche 'X' est déjà en cours d'exécution. Veuillez réessayer dans quelques instants.** »

Après cette recherche, un tableau en bas de page s'affiche avec les types et les descriptions des compteurs détectés :

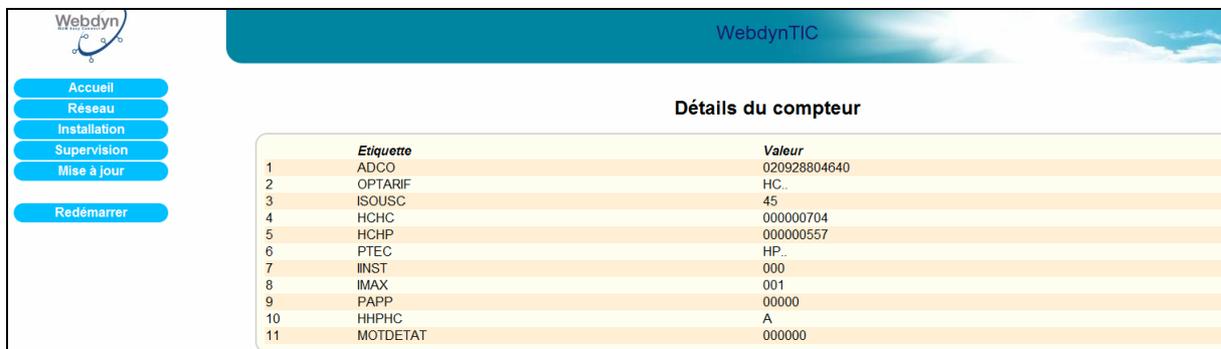


WebdynTIC

Détection des compteurs

Type	Description	
1	CBEMM-ICC	Compteur Bleu monophasé (évolution ICC) <input type="button" value="Détails"/>
2	CBEMM-ICC	Compteur Bleu monophasé (évolution ICC) <input type="button" value="Détails"/>
3	CBEMM-ICC	Compteur Bleu monophasé (évolution ICC) <input type="button" value="Détails"/>

En cliquant sur *Détails* vous avez accès à la liste des variables lues sur le compteur et leurs valeurs au moment de la détection.



WebdynTIC

Détails du compteur

	Etiquette	Valeur
1	ADCO	020928804640
2	OPTARIF	HC..
3	ISOUCS	45
4	HCHC	000000704
5	HCHP	000000557
6	PTEC	HP..
7	IINST	000
8	IMAX	001
9	PAPP	00000
10	HHPHC	A
11	MOTDETAT	000000

La passerelle détecte les compteurs suivants :

- Compteur « Bleu » électronique monophasé multitarif (CBEMM)
- Compteur « Bleu » électronique monophasé multitarif (CBEMM - évolution ICC)
- Compteur « Bleu » électronique triphasé multitarif (CBETM).
- Compteur « Jaune » électronique (CJE)
- Compteur « Interface Clientèle Emeraude » (ICE)
- Compteur « Interface Clientèle Emeraude à quatre quadrants » (ICE-4Q)

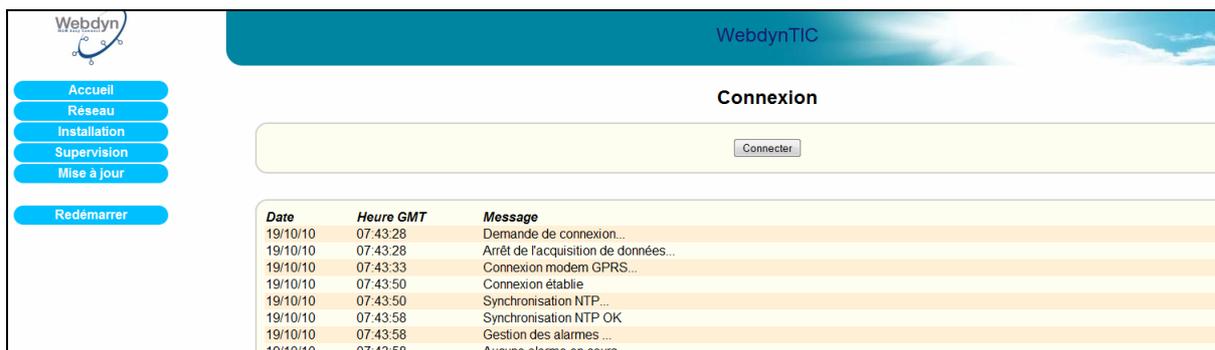
Si le compteur branché n'est pas dans cette liste, les variables sont lues mais le type n'est pas reconnu, un fichier de définition sera généré avec ces variables.

10.3.2 Connexion

Cette page permet de lancer une connexion de la passerelle au serveur FTP distant.

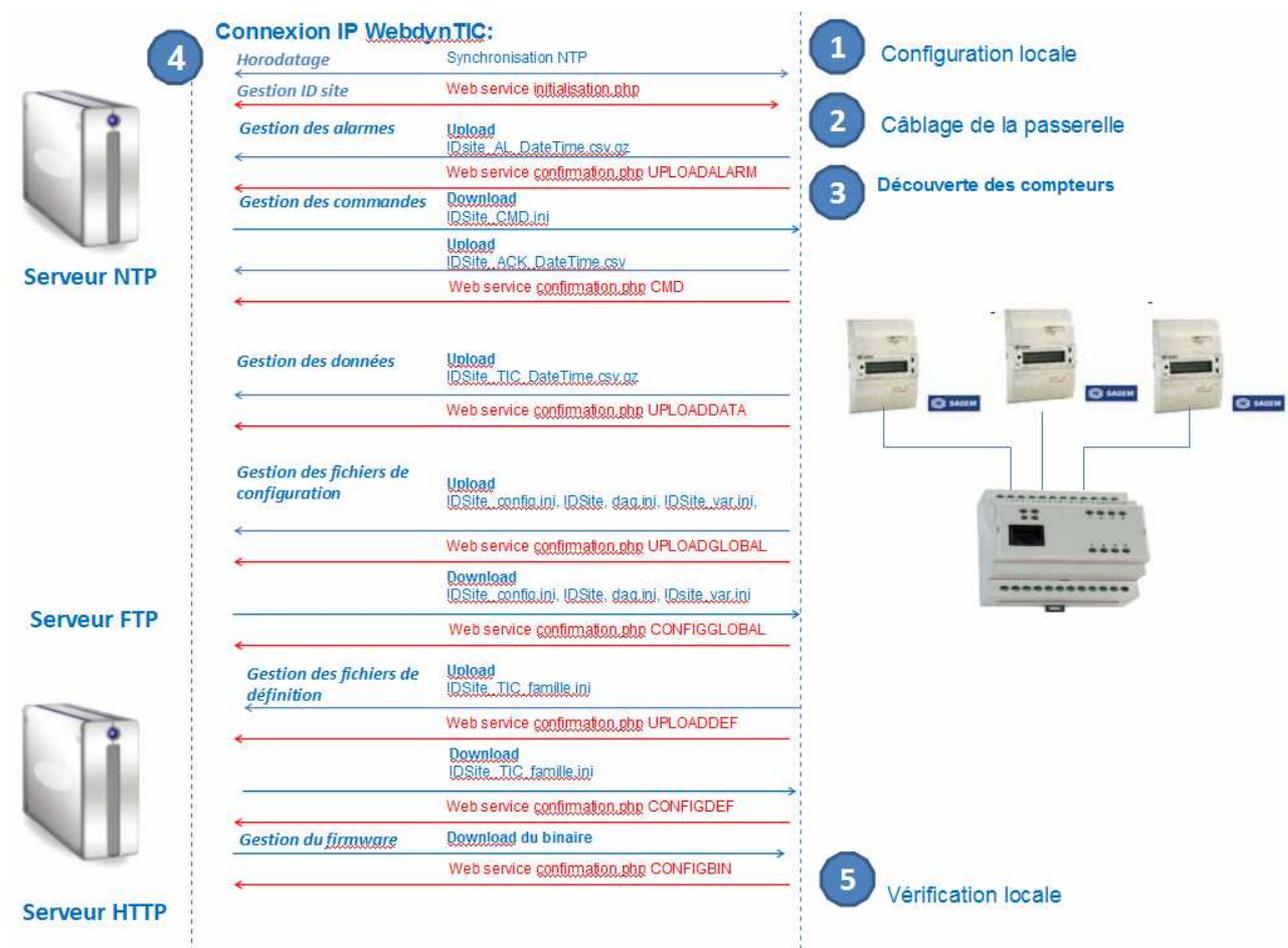
Le bouton *Connecter* permet de lancer la connexion.

L'état d'avancement de la connexion s'affiche dans un tableau :



La page est rafraîchie automatiquement.

Lorsque la connexion est établie, la passerelle WebdynTIC réalise dans l'ordre les actions suivantes :



L'ensemble des actions effectuées par la passerelle est listé dans le tableau affiché dans la page web.

Les messages possibles sont décrits ci-dessous :

Message	Description
Demande de connexion...	La demande de connexion a été prise en compte par la passerelle
Connexion établie	La connexion WAN est établie
Erreur de transfert FTP : 1 sur 3	Echecs de transfert de données FTP. Vérifier que le nom, le login et le mot de passe du serveur FTP sont bien configurés dans la page de configuration réseau.
Connexion terminée	La connexion WAN est terminée
Erreur de connexion WAN	La connexion n'a pas pu se réaliser
Connexion modem GPRS...	Initialisation de la connexion GPRS en cours.
Type de modem inconnu	Modem non reconnu
Déconnexion modem...	Déconnexion du modem (PSTN ou GPRS) en cours
Arrêt de l'acquisition de données...	Demande d'arrêt des acquisitions avant d'effectuer la connexion WAN
Reprise de l'acquisition de données...	Demande de reprise des acquisitions après la connexion WAN
Erreur Web services	Une requête au serveur de « Services Web » n'a pas abouti. Vérifier que l'URL du serveur HTTP est bien configurée dans la page de configuration réseau.
Récupération ID site...	Demande d'un ID site au serveur de Services Web.
ID Site [ID site récupéré]	Nouvel ID site attribué par le serveur de Services Web.
Erreur de récupération de l'ID site	Problème de récupération de l'ID site auprès du serveur de services Web.
Synchronisation NTP...	Demande de synchronisation de l'heure au serveur NTP.
Synchronisation NTP OK	Synchronisation de l'heure réalisée avec succès
Erreur de synchronisation NTP	Erreur de la synchronisation de l'heure
Gestion du firmware...	Vérification si un nouveau firmware est disponible
Veuillez attendre le redémarrage de la passerelle, puis vous reconnecter au serveur Web ...	Lors d'un changement de fichier configuration ou de définition la passerelle indique qu'elle doit redémarrer.
Sauvegarde de la configuration...	La configuration a été modifiée
Gestion des fichiers de commandes ...	Phase de gestion des fichiers de commandes en cours.
Récupération du fichier [nom du fichier récupéré]	La récupération d'un fichier de commandes a été réalisée avec succès.
Dépôt du fichier [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier d'acquiescement a été effectué avec succès.

Erreur de récupération du fichier [nom du fichier non récupéré]	Le dépôt du fichier d'acquittement a été effectué avec succès. Vérifier que le nom du répertoire de fichier de commandes est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Pas de fichier de commandes disponible...	Il n'y a pas de fichier de commandes à exécuter
Erreur de connexion FTP	La connexion au serveur FTP est impossible. Vérifier que le nom, le login et le mot de passe du serveur FTP sont bien configurés dans la page de configuration réseau.
Gestion des alarmes ...	Phase de gestion des alarmes en cours.
Aucune alarme en cours...	Il n'y a pas d'alarmes en cours
Dépôt du fichier d'alarme [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier d'alarmes a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier d'alarme [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier d'alarmes a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers d'alarmes est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Gestion des fichiers de paramètres ...	Phase de gestion des paramètres en cours.
Dépôt du fichier de paramètres [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier paramètres a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier de paramètres [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier paramètres a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de données est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Gestion des fichiers de données ...	Phase de gestion des fichiers de données en cours.
Dépôt du fichier de données [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier de données a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier de données [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier de données a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de données est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Erreur de connexion FTP	La connexion au serveur FTP est impossible. Vérifier que le nom, le login et le mot de passe du serveur FTP sont bien configurés dans la page de configuration réseau.
Gestion des fichiers de configuration ...	Phase de gestion des fichiers de configuration en cours.
Pas de changement de fichiers de configuration.	Les fichiers de configuration n'ont pas été modifié coté serveur distant.
Dépôt du fichier de configuration [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier de configuration a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier de configuration [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier de configuration a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de configuration est bien configuré dans la page de

	configuration réseau.
Récupération du fichier de configuration [nom du fichier récupéré]	La récupération du fichier de configuration a été effectuée avec succès.
Erreur de récupération du fichier de configuration [nom du fichier non récupéré]	La récupération du fichier de configuration a échouée. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de configuration est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Erreur de connexion FTP	La connexion au serveur FTP est impossible. Vérifier que le nom, le login et le mot de passe du serveur FTP sont bien configurés dans la page de configuration réseau.
Gestion des fichiers de définition...	Phase de gestion des fichiers de définition en cours.
Pas de changement de fichiers de définition.	Les fichiers de définition n'ont pas été modifié coté serveur distant.
Dépôt du fichier de définition [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier de définition a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier de définition [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier de définition a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de définition est bien configuré dans la page de configuration réseau.
Récupération du fichier de définition [nom du fichier récupéré]	La récupération du fichier de définition a été effectuée avec succès.
Erreur de récupération du fichier de définition [nom du fichier non récupéré]	La récupération du fichier de définition a échouée. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de définition est bien configuré dans la page de configuration réseau
Erreur de connexion FTP	La connexion au serveur FTP est impossible. Vérifier que le nom, le login et le mot de passe du serveur FTP sont bien configurés dans la page de configuration réseau.
Gestion des fichiers de logs ...	Phase de gestion des fichiers de logs en cours.
Dépôt du fichier journal de bord [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier journal de bord a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier journal de bord [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier journal de bord a échoué. Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de journaux de bord est bien configuré dans la page de configuration réseau
Dépôt du fichier de debug [nom du fichier déposé]	Le dépôt du fichier de debug a été effectué avec succès.
Erreur de dépôt du fichier de debug [nom du fichier non déposé]	Le dépôt du fichier de debug a échoué Vérifier que le nom du répertoire des fichiers de journaux de bord est bien configuré dans la page de configuration réseau



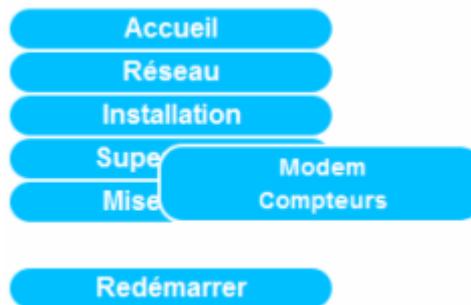
Suivant le nombre de fichiers à échanger avec le serveur FTP, cette connexion peut durer plusieurs minutes.
Après avoir téléchargé des nouveaux fichiers de configuration ou de définition, la passerelle peut être amenée à redémarrer.



Durant l'exécution de cette tâche aucune autre tâche ne peut être lancée. Un message d'alerte s'affiche en haut de page du type : « Une tâche 'X' est déjà en cours d'exécution. Veuillez réessayer dans quelques instants. »

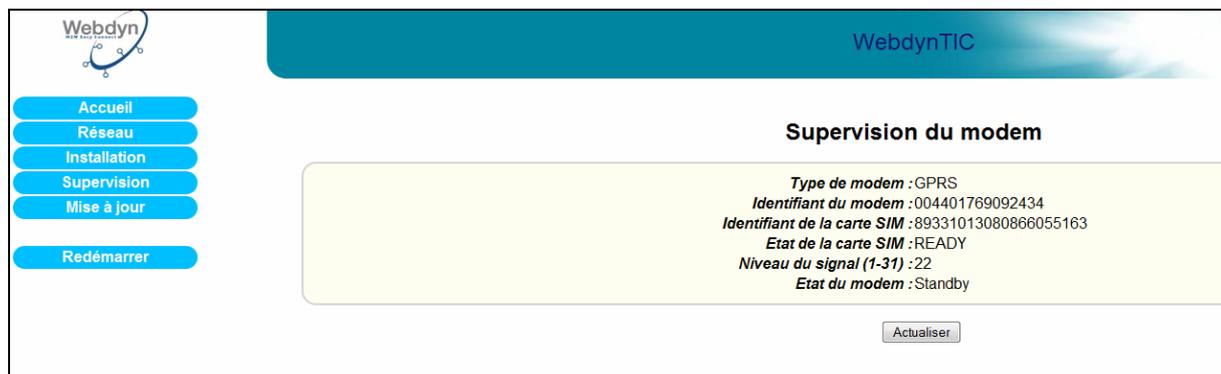
10.4 Supervision

Sous-menu Supervision :



10.4.1 Modem

Cette page permet de superviser le modem GPRS.
Les indicateurs suivants s'affichent :



The screenshot shows the WebdynTIC interface. On the left is a navigation menu with buttons for 'Accueil', 'Réseau', 'Installation', 'Supervision', 'Mise à jour', and 'Redémarrer'. The main content area has a teal header with 'WebdynTIC' and a title 'Supervision du modem'. Below the title, the following modem status information is displayed:

- Type de modem : GPRS
- Identifiant du modem : 004401769092434
- Identifiant de la carte SIM : 89331013080866055163
- Etat de la carte SIM : READY
- Niveau du signal (1-31) : 22
- Etat du modem : Standby

At the bottom right of the status area is an 'Actualiser' button.

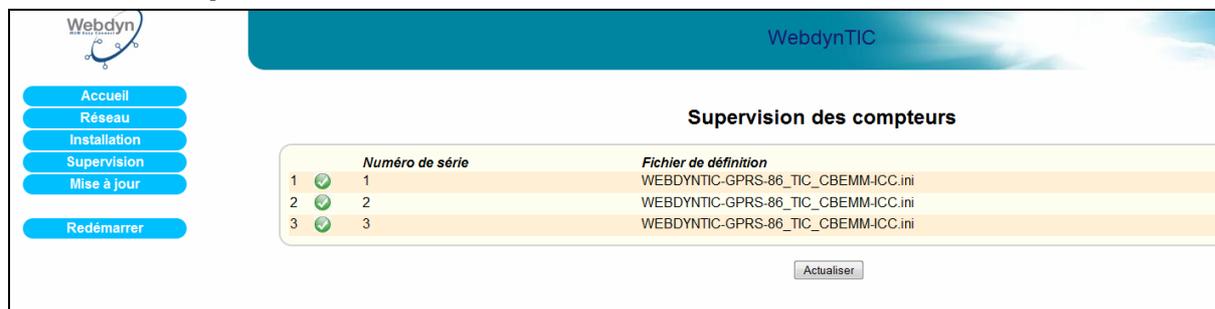
- *Type de modem* : GPRS.
- *Identifiant du modem* : numéro IMEI du modem.
- *Identifiant de la carte SIM* : numéro SSID de la carte SIM.
- *Etat de la Carte SIM* : Statut de la carte SIM. Le message peut être :
 - o *READY* : La carte SIM est insérée, le code PIN est OK. La passerelle est prête pour ouvrir la connexion GPRS.
 - o *SIM PIN* : La carte SIM attend un code PIN.
 - o *SIM PUK* : La carte SIM attend un code PUK (après trois essais code PIN erronés).
 - o *SIM ERROR* : la carte SIM n'est pas insérée.
- *Niveau du signal* : Qualité de signal GSM entre 1 et 31.



Pour une connexion GPRS fonctionnelle ce niveau doit être supérieur ou égale à 10.

- *Etat du modem* : Le message peut être :
 - o *Standby* : modem non-connecté.
 - o *Initialisation* : modem en cours de connexion.
 - o *Connecté* : modem connecté.

10.4.2 Compteurs



	Numéro de série	Fichier de définition
1	1	WEBDYNTIC-GPRS-86_TIC_CBEMM-ICC.ini
2	2	WEBDYNTIC-GPRS-86_TIC_CBEMM-ICC.ini
3	3	WEBDYNTIC-GPRS-86_TIC_CBEMM-ICC.ini

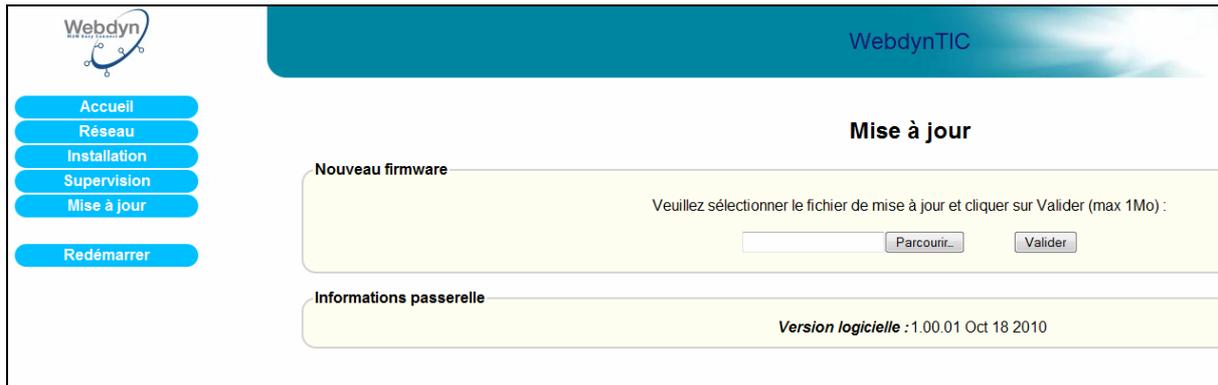
Le tableau affiche pour chaque compteur détecté :

- Son n° d'entrée,
- Son état : Les sigles  et  indiquent l'état de la communication avec le compteur.
- Son numéro de série
- Le nom de son fichier de définition. Si le fichier de définition n'apparaît pas il y a un problème de synchronisation avec le fichier IDsite_daq.ini. S'il apparaît en rouge, le nom est bien récupéré dans le fichier daq.ini mais n'existe pas dans le répertoire DEF du serveur FTP.

Les quatre tableaux affichent pour chaque entrée/sortie :

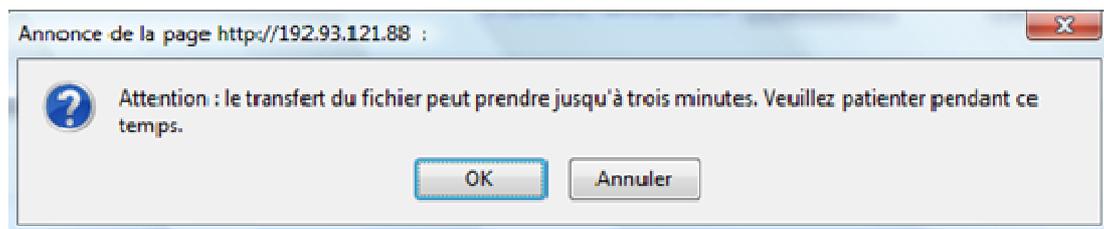
- Son n° d'entrée/sortie,
- Son nom,
- Son état.

10.5 Mise à jour



Pour mettre à jour votre passerelle WebdynTIC, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur *Parcourir*. Choisissez le fichier .pak mis à disposition par Webdyn.
2. Cliquez sur *Valider*.
3. La page suivante s'affiche :



4. Attendre le transfert du fichier sur la passerelle.



5. Une fois le transfert terminé, la page suivante s'affiche :



6. Cliquer sur *Redémarrer*.

7. La passerelle redémarre. Toutes les LEDs clignotent pour indiquer la mise à jour en cours. Ne pas débrancher la passerelle durant cette phase.

8. Vérifier le numéro de version dans la page d'accueil.

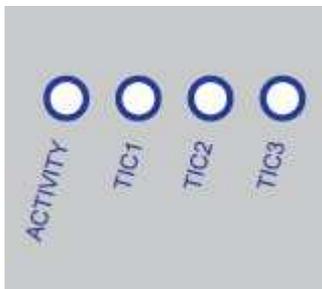
Votre passerelle WebdynTIC est à jour.

11 Bouton d'installation

Le bouton *INSTALL* permet de forcer une connexion ou de redémarrer la passerelle :

ACTION	CONSEQUENCE
Appui d'environ 1 seconde sur le bouton <i>INSTALL</i> jusqu'à que la LED <i>SERVICE</i> clignote	En plus des actions définies dans 10.3.3 <i>Connexion</i> , la passerelle dépose le fichier de paramètres des onduleurs SMA
Appui d'environ 10 secondes sur le bouton <i>INSTALL</i> jusqu'à que les LEDs de la passerelle s'éteignent	La passerelle redémarre (environ 1 minute de redémarrage avant que les LEDs ne se rallument)

12 Signification des LEDs



LED	Fonction	Etat	Signification
ACTIVITY	Etat de fonctionnement de la passerelle	Allumée	Mise sous tension
		Clignote rapidement	Initialisation
		Clignote lentement	Opérationnelle
TIC	Activité des interfaces Télé-Information-Client	Clignote rapidement	Initialisation TIC
		Allumée	Compteur relevé
		Bagote	Trafic avec les compteurs TIC
		Eteinte	Compteur non relevé

Prise Ethernet :



LED	Fonction	Etat	Signification
Speed (à gauche)	Vitesse de connexion	Eteinte	10Mo
		Allumée	100Mo
Link activity (à droite)	Connexion	Eteinte	Aucune connexion établie
		Allumée	Connexion établie
		Bagote	Les données sont envoyées ou reçues

13 Arrêt de la passerelle WebdynTIC

Débranchez le câble d'alimentation du connecteur 0/24V.

14 Caractéristiques techniques

Interfaces	
3 entrées TIC	Vers les compteurs ERDF avec sortie Télé-Information Client.
Média de communication avec le serveur distant	
Ethernet	Connexion via réseau local et Internet au serveur distant
GSM/GPRS	Connexion via cellulaire et Internet au serveur distant



Mémoire	
Flash	128Mo
RAM	16Mo
Alimentation	
Alimentation RAIL DIN (Option)	Tension d'entrée 85 à 264 V / de 47 à 63Hz Tension de sortie 24V
Antenne	
Antenne coudée SMA	
Antenne déportée (Option)	
Dimensions	
Taille	70mm*86mm*58,5mm (L,h,p) , RAIL DIN
Conditions environnemental	
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C

15 Support

En cas de problèmes techniques relatifs à nos produits, contactez le support de WEBDYN :

Webdyn SA
26 Rue des Gaudines - 78100 Saint-Germain-en-Laye
Tel.: +33 1 39 04 29 40
Fax.: +33 1 39 04 29 41
Mail : support@webdyn.com
<http://www.webdyn.com>
<http://www.webdynsun.com>

Nous aurons besoin des éléments suivants :

- Numéro de série de la passerelle.
- Version de matériel et de logiciel de la passerelle.