

Référence	FT 019
Révision	1.10
Auteur	JP Viskovic
Date	11/10/2017
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Connexion API via Modem Routeur ADSL



### I. Configuration du modem routeur Bewan 600

#### 1- Paramètres de connexion

Le Bewan 600 est livré avec un CD contenant un utilitaire de configuration rapide

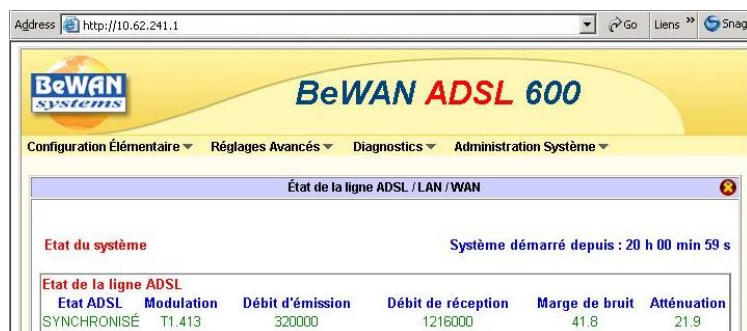


- Démarrez le configurateur rapide

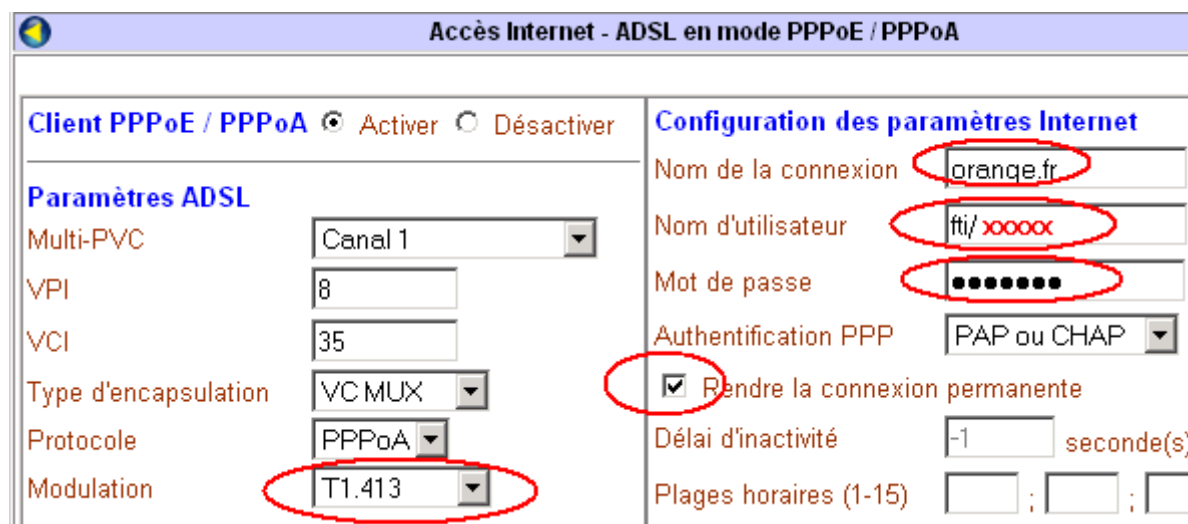
- Allouez une adresse IP au Modem compatible avec votre réseau local
- Indiquez le nom du fournisseur d'accès
- Indiquez l'identifiant de connexion ainsi que le mot de passe
- Spécifiez la 1<sup>ère</sup> adresse IP attribuée automatiquement par le serveur DHCP du modem routeur.
- Démarrez le configurateur Web

## 2- Synchronisation ADSL

Lorsque la synchronisation ADSL est effectuée, le voyant **line** s'allume fixe. Le menu **Diagnostics** indique l'état de la ligne ADSL.



Si le modem a du mal à se synchroniser, changez le type de modulation depuis le menu **Configuration Élémentaire/Accès Internet/PPPoE/PPPoA**.



En fonction de la technologie utilisée par le DSLAM, Bewan conseille de sélectionner T1.413 pour Alcatel et G.DMT pour ECI.

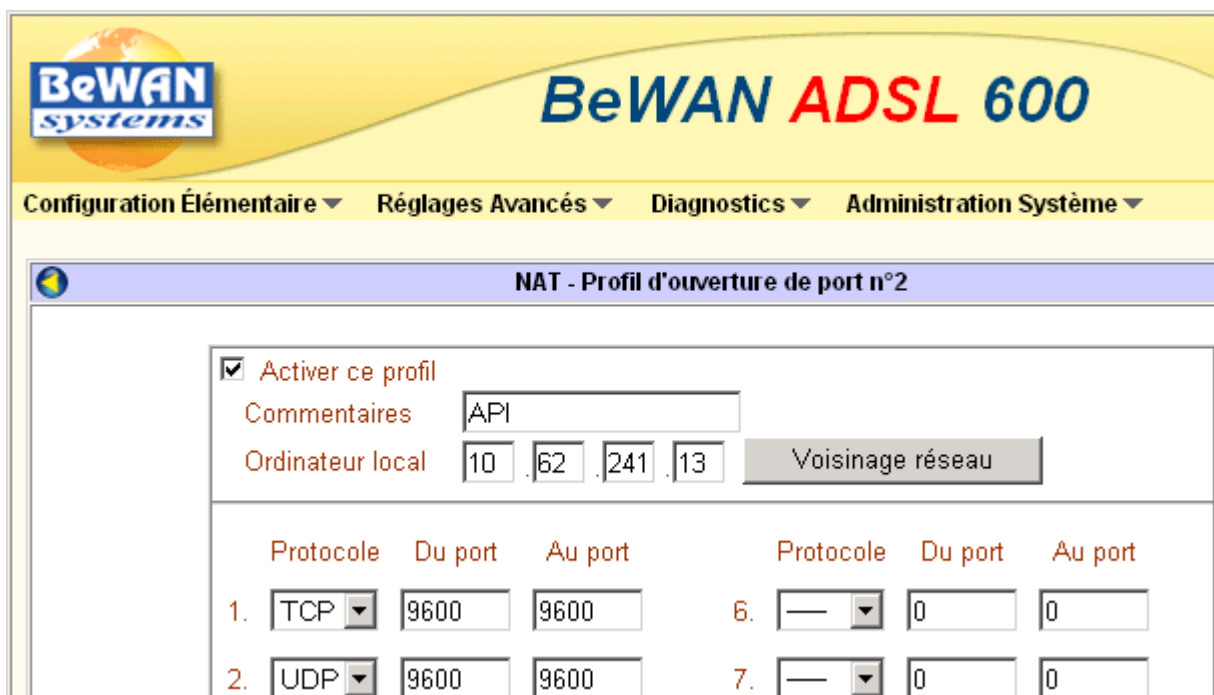
Une fois synchronisé, lancez une connexion PPPoA depuis la page de diagnostic

Etat WAN						
Adresse IP de la passerelle 193.253.160.3						
Mode	Adresse IP	Paquets TX	Vitesse TX	Paquets RX	Vitesse RX	Durée de connexion
PPPoA	83.112.32.240	616	1	538	1	0:05:40
 Arrêter PPPoA						

Le champ Etat WAN démarre/arrête la connexion au fournisseur d'accès Internet.

### 3- Configuration des ouvertures de port

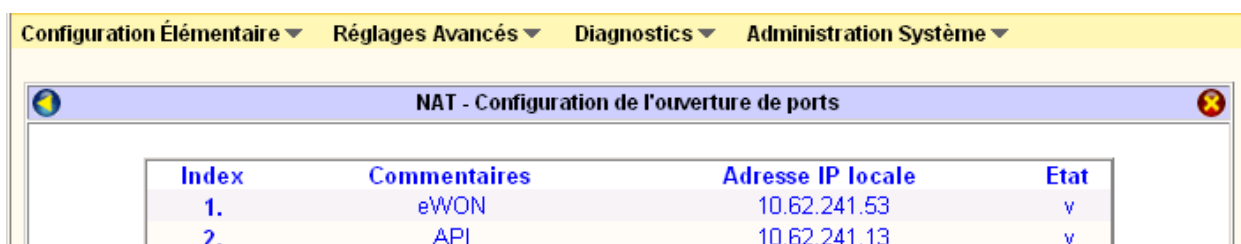
Configurez les ports depuis le menu **Réglages Avancés/ NAT configuration de l'ouverture de ports** et spécifiez le protocole TCP et UDP, les ports 9600 et l'adresse IP de l'API (ici 10.62.241.13)



The screenshot shows the configuration page for NAT - Profil d'ouverture de port n°2. It includes a navigation menu at the top with options: Configuration Élémentaire, Réglages Avancés, Diagnostics, and Administration Système. The main content area has a header for the profile and a section for activation and comments. Below that, there are input fields for the local computer IP (10.62.241.13) and a 'Voisinage réseau' button. The core configuration is a table with columns for 'Protocole', 'Du port', and 'Au port', with two rows for TCP and UDP, both set to port 9600.

NAT - Profil d'ouverture de port n°2							
<input checked="" type="checkbox"/> Activer ce profil							
Commentaires		<input type="text" value="API"/>					
Ordinateur local		<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="62"/>	<input type="text" value="241"/>	<input type="text" value="13"/>	<input type="button" value="Voisinage réseau"/>	
	Protocole	Du port	Au port		Protocole	Du port	Au port
1.	TCP	9600	9600	6.	—	0	0
2.	UDP	9600	9600	7.	—	0	0

Ajoutez d'autre équipements s'il y a lieu.

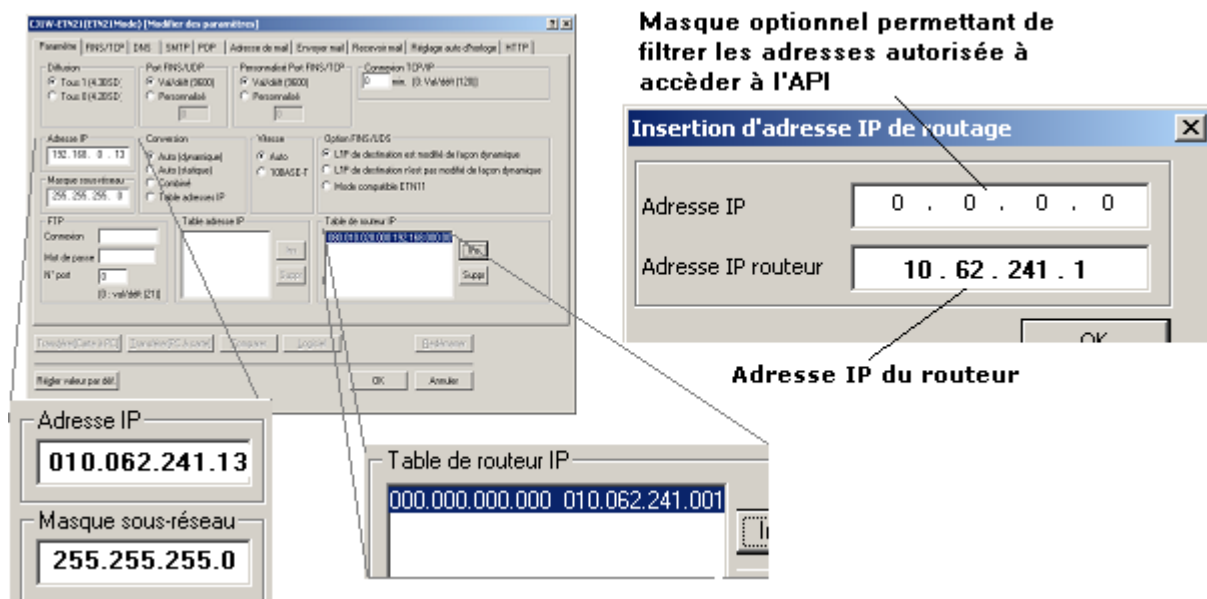


The screenshot shows the configuration page for NAT - Configuration de l'ouverture de ports. It includes a navigation menu at the top with options: Configuration Élémentaire, Réglages Avancés, Diagnostics, and Administration Système. The main content area has a header for the configuration and a table listing the configured profiles.

NAT - Configuration de l'ouverture de ports			
Index	Commentaires	Adresse IP locale	Etat
1.	eWON	10.62.241.53	v
2.	API	10.62.241.13	v

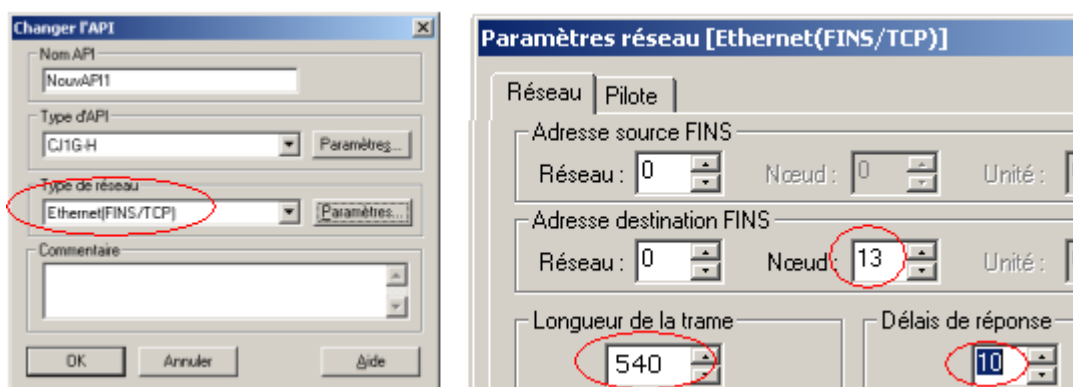
## II. Configuration de la carte ETN21

- 1- Configurez l'adresse IP de la carte ETN21 (cf. [FT015](#))
- 2- Indiquez l'adresse IP du modem routeur (coté LAN API).

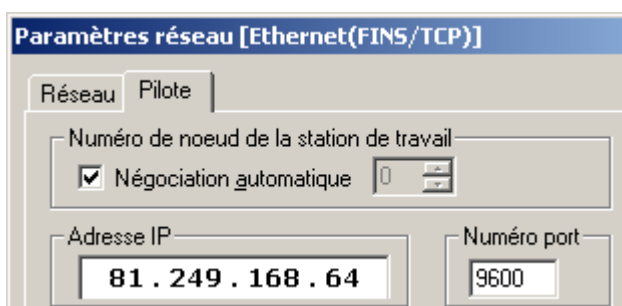


## III. configuration de la connexion Cx-Programmer

1. Sélectionnez le type de réseau Ethernet TCP
2. Indiquez le n° de nœud de l'API (ici 13), réduisez la longueur de trame à 540 et augmentez le délai de réponse.



3. Spécifiez l'adresse IP allouée au routeur distant (routeur API)



4. Connectez-vous

[Toutes les fiches techniques sur support-omron.fr](http://support-omron.fr)

<a href="#">FT001</a>	Connexion SPMA (1 seul Point, Multiple-Accès aux équipements Omron)
<a href="#">FT002</a>	Mise en œuvre du serveur Web Ewon
<a href="#">FT003</a>	Connexion PC-API via Ewon en liaison RTC
<a href="#">FT004</a>	Connexion PC-Modem-API
<a href="#">FT005</a>	Connexion PC-API et NS-API via Bluetooth (avec adapt. Promi-SD OA)
<a href="#">FT006</a>	Connexion PC-API via Wifi (avec adapt. WL-Dongle Acksys)
<a href="#">FT007</a>	Transfert carte mémoire Compact Flash (CF)
<a href="#">FT008</a>	Connexion Serial PC Link entre 2 CJ1M
<a href="#">FT009</a>	Connexion Modbus RTU maître avec les cartes SCU
<a href="#">FT010</a>	Connexion API-NS via ligne spécialisée (avec modem Gener)
<a href="#">FT011</a>	Connexion PC-API via liaison PPP Ewon/Ethernet API
<a href="#">FT012</a>	Connexion API en Modbus TCP avec cartes SCU + passerelle Acksys
<a href="#">FT013</a>	Connexion PC-API-NS via Ewon Ethernet/terminal NS en SPMA
<a href="#">FT014</a>	Méthodes de protection programme
<a href="#">FT015</a>	Connexion/Configuration carte CS/CJ ETN21
<a href="#">FT016</a>	Routage réseau FINS
<a href="#">FT017</a>	Nombres réels
<a href="#">FT018</a>	Connexion PC-NSJ série via Ewon
<a href="#">FT019</a>	Connexion PC-API via modem routeur ADSL
<a href="#">FT020</a>	Envoi de mail avec carte ETN21
<a href="#">FT021</a>	Envoi de SMS avec modem GSM
<a href="#">FT022</a>	Modbus RTU esclave sur automate CP1L
<a href="#">FT023</a>	Communication série sur CP1L & CP1H
<a href="#">FT024</a>	Adaptateur Ethernet CP1W-CIF41 (option dispo. sur série CP1L/CP1H)
<a href="#">FT025</a>	Connexion Internet CS1/CJ1/NS via VPN Ewon
<a href="#">FT026</a>	Les solutions de télémaintenance des automates Omron
<a href="#">FT027</a>	Connexion Modbus aux variateurs V1000 (CP1L, SCU et terminaux NS)
<a href="#">FT028</a>	Protocole MBUS
<a href="#">FT029</a>	Installation d'une image disque sur un PC industriel Dyalox
<a href="#">FT030</a>	Communication CS/CJ et Trajexia protocole FINS
<a href="#">FT031</a>	Exemple Modbus maître sur carte SCU et bloc fonction
<a href="#">FT032</a>	Entrées et sous-programmes interruptifs sur CJ1M
<a href="#">FT033</a>	Tâche d'interruption cyclique et tâche coupure secteur
<a href="#">FT034</a>	Carte interruptive CS/CJ-INT01
<a href="#">FT035</a>	Connexion directe régulateur E5EN et NS5 (SAP)
<a href="#">FT036</a>	Configuration d'un réseau d'esclave CP1L avec maître CJ1 + carte SCU
<a href="#">FT037</a>	Mise en œuvre de l'afficheur CP1W-DAM01
<a href="#">FT039</a>	Connexion à un CP1L via un NS en Ethernet
<a href="#">FT040</a>	Mise en œuvre de la carte Automate pour PC CS1PC-PCI

	Fiches techniques (suite)
<a href="#">FT041</a>	Client Modbus TCP vers esclaves Modbus RTU (exemple avec V1000)
<a href="#">FT042</a>	Connexion NS et API via Ethernet
<a href="#">FT043</a>	Echanges Inter-Automates Omron-Rockwell Logix 5550 via Ethernet/IP
<a href="#">FT044</a>	Connexion CP1L à un régulateur E5CN via Compoway/F
<a href="#">FT045</a>	Sauvegarde/Restauration des paramètres d'entrée/Sortie d'un GRT1
<a href="#">FT046</a>	Mise à jour CX-One
<a href="#">FT047</a>	Connexion distante CP1L via CJ1 + Ewon
<a href="#">FT048</a>	Création/Modification de l'interface Web de Cx-Supervisor
<a href="#">FT049</a>	Instructions Texte Structuré de Cx-Programmer
<a href="#">FT050</a>	Mise en œuvre de la carte CS1PC-PCI
<a href="#">FT051</a>	Connexion des Terminaux NQ à un API en RS485
<a href="#">FT052</a>	L'instruction STUP
<a href="#">FT053</a>	Client FTP sur carte CJ1W/CS1W-ETN21
<a href="#">FT054</a>	Connexion Terminaux NS et NQ en NT-Link 1:N à un API
<a href="#">FT055</a>	Les instructions réseaux SEND/RECV
<a href="#">FT056</a>	Pilotage JUNMA pulse avec un automate CP1L
<a href="#">FT057</a>	Connexion de plusieurs Cx-Supervisor via FinsGateway
<a href="#">FT058</a>	Vitesse optimale du trapèze en fonction de Vmoy. (PLS2)
<a href="#">FT059</a>	Connexion CAN CJ1W-CORT21 et balance DIGI-SENS type CAN-MUX
<a href="#">FT060</a>	Communication Modbus RTU entre terminal tactile NQ et régulateur E5
<a href="#">FT061</a>	Procédure d'arrêt simple et double sur barrière de sécurité
<a href="#">FT062</a>	Allocation mémoire des extensions analogiques CP1W-AD-DA-MAD
<a href="#">FT063</a>	Fonction Modbus Easy Master sur CP1L et CP1H
<a href="#">FT064</a>	Mode muting sur barrières immatérielles F3S-TGR-CL
<a href="#">FT065</a>	Contrôleur Machine NJ : Configuration d'un bloc SMC EX600 SEC1
<a href="#">FT066</a>	Contrôleur Machine NJ : Prise d'origine sur couple
<a href="#">FT067</a>	Connexion API via routeur ADSL Westermo
<a href="#">FT068</a>	Connexion d'un module de pesage Scaime à un contrôleur NJ via Ethernet IP
<a href="#">FT069</a>	Connexion d'un régulateur E5-C à un NB via Modbus RTU
<a href="#">FT070</a>	Gestion d'erreur sur les contrôleurs NJ
<a href="#">FT071</a>	Protocoles supportés par les API Omron
<a href="#">FT072</a>	Drapeaux systèmes des ports série des API Omron
<a href="#">FT073</a>	Interfaces de connexion aux API Omron
<a href="#">FT074</a>	Coupleurs et adaptateurs de communication CIF
<a href="#">FT075</a>	Mise en œuvre d'un CP1L + HMI NB pilotant un axe série G
<a href="#">FT076</a>	NX NJ – Douchette RS232 Motorola LS3578
<a href="#">FT077</a>	NX NJ – ModbusRTU maitre NX-CIF
<a href="#">FT078</a>	NX NJ – Communication RS232C avec balance industrielle Mettler
<a href="#">FT079</a>	Envoi et réception de SMS via modem 3G
<a href="#">FT080</a>	Copie automatique de fichier depuis une carte SD via FTP
<a href="#">FT081</a>	Sysmac Studio Team Edition
<a href="#">FT082</a>	Switch API Omron
<a href="#">FT083</a>	Batteries API Omron