

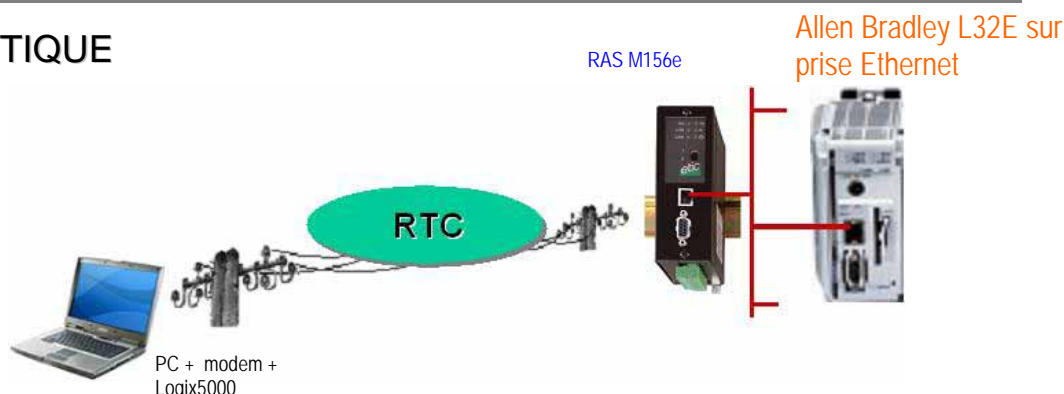
1 OBJECTIF

Utiliser l'atelier de programmation Logix5000 à **travers le réseau téléphonique** comme si l'on était sur place :
Chargement de programme, diagnostic, mise au point....



L'utilisateur s'assurera que les opérations qu'il effectue ne présentent pas de danger matériel et surtout humain.

2 SYNOPTIQUE

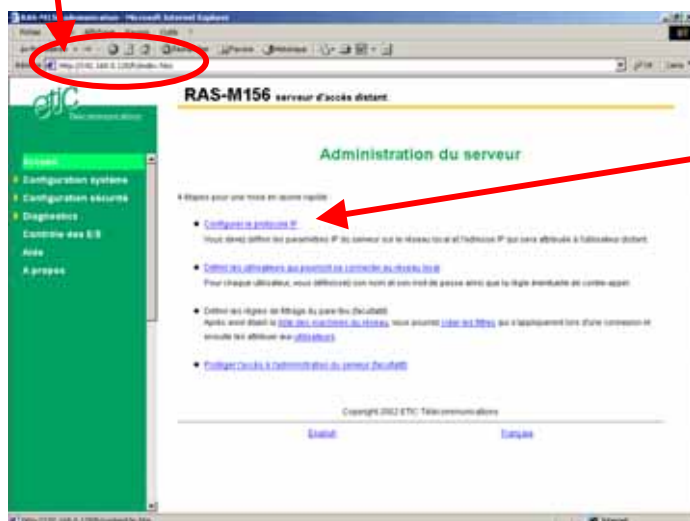


3 PARAMETRAGE

3.1 Paramétrage « rapide » du serveur RAS par la prise Ethernet

- 1 Raccorder le **Serveur RAS** au P.C. à l'aide du câble Ethernet de couleur rouge fourni avec le boîtier.
- 2 Modifier l'adresse IP du P.C. ; saisir 192.168.0.10.
(Se reporter à la notice d'utilisation du RAS : annexe 1)
- 3 Mettre le **Serveur RAS** sous tension.
- 4 Ouvrir un navigateur (Internet Explorer, Netscape...)
- 5 Dans le champ adresse du navigateur saisir l'adresse du **Serveur RAS M156**

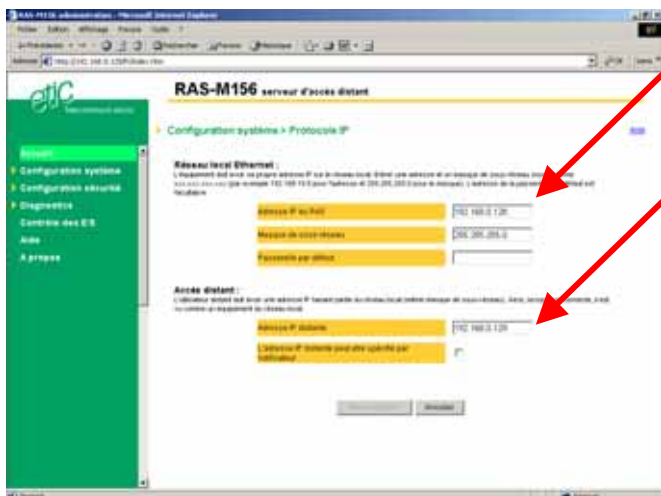
Remarque : L'adresse IP « usine » du serveur RAS M156 est : 192.168.0.128



La page d'accueil du serveur s'affiche.

Pour une première utilisation, nous vous conseillons de ne configurer que le strict nécessaire au fonctionnement du serveur RAS.

- 6 Sélectionner le raccourci :
[Configurer le protocole IP](#)



7 Dans le champ : **adresse IP du RAS** , saisir l'adresse IP attribuée au **Serveur RAS M156** sur le réseau.

8 Dans le champ **adresse IP distante** , saisir l'adresse qui sera attribuée à toute machine distante se connectant par le réseau téléphonique (adresse faisant partie du même réseau).

9 Sauvegarder et Initialiser le **Serveur RAS M156**.

Dans notre Exemple :

| | |
|---|---------------|
| adresse IP du RAS | 192.168.0.128 |
| Masque de sous réseau | 255.255.255.0 |
| Passerelle par défaut | |
| Début du pool d'adresses IP utilisateurs | 192.168.0.129 |
| Fin du pool d'adresses IP utilisateurs | 192.168.0.135 |

10 Enregistrer et Redémarrer.



A partir de cet instant, le serveur RAS, répondra à sa nouvelle adresse IP.

3.2 Paramétrage du serveur RAS par le réseau téléphonique

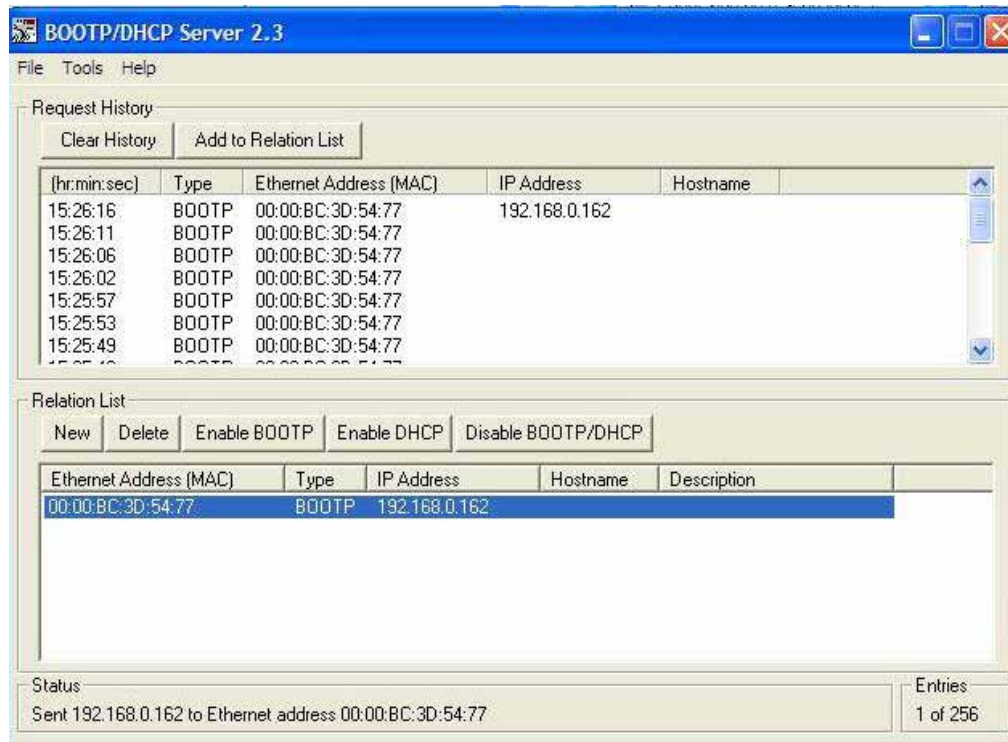
Le serveur RAS peut aussi être configuré à distance ; une fois les lignes téléphoniques installées (voir § 4) et la connexion téléphonique établie (voir § 5), il suffit de lancer le navigateur html et de saisir l'adresse IP du serveur RAS (192.168.0.128 dans notre exemple).

Le PC se trouve « téléporté » ; la configuration du serveur RAS s'effectue comme si le PC était directement connecté au RAS comme indiqué ci-dessus.

3.3 Paramétrage du port Ethernet de l'automate Allen Bradley L32E

Attribution de l'adresse IP du port Ethernet

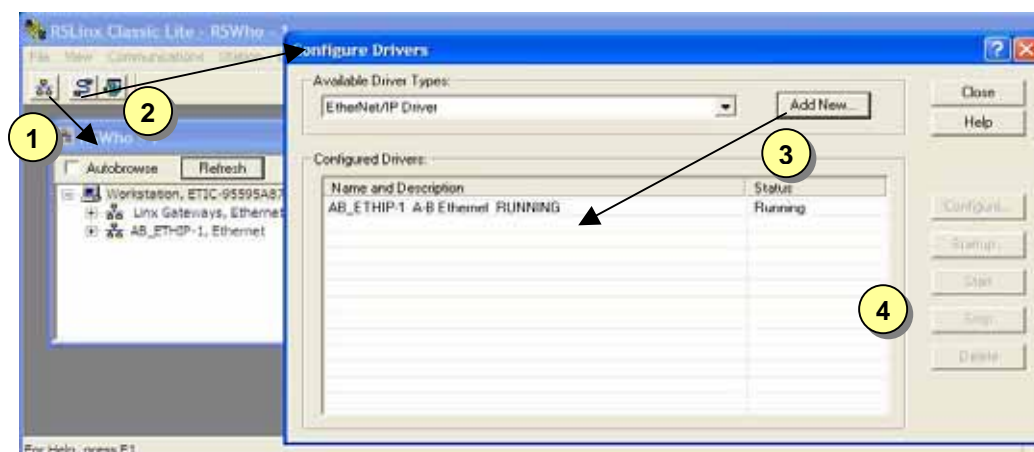
Si l'automate Allen Bradley L32E n'a pas d'adresse IP fixée, l'outil BOOTP server d'Allen Bradley permet de trouver l'automate et de lui fixer une adresse IP.



La procédure d'utilisation de l'outil BOOTP est indiquée dans la notice d'installation de l'automate CompactLogix L32E.

Création du driver de communication Ethernet avec l'outil RSLinx

L'outil RSLinx permet de créer le chemin d'accès au port Ethernet de l'automate. Cet outil est disponible dans le CD d'installation du logiciel RSLogix5000.

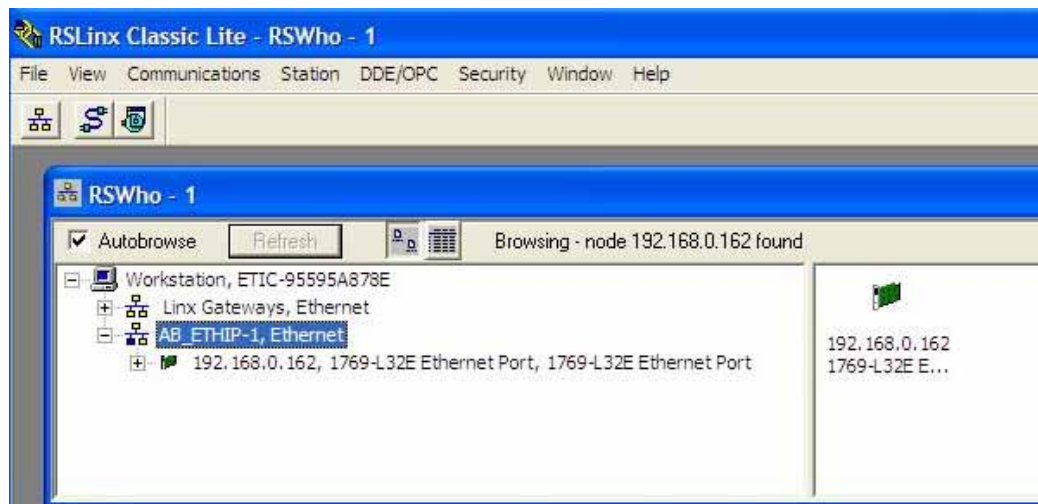


1. Cliquer sur le bouton « RSWho »,
2. puis cliquer sur le bouton « Configure Driver »,
3. sélectionner le type de driver « Ethernet/IP Driver » et cliquer sur « ADD New », puis nommer le driver,
4. cliquer sur le bouton « Start », puis sur le bouton « Close ».

Le driver de communication Ethernet est créé. Il apparaît dans la fenêtre « RSWho ».

Vérification du dialogue avec RSLinx et le coupleur Ethernet de l'automate en local.

Le coupleur de l'automate est connecté sur le même réseau que le PC en direct ou par un switch.
Cliquer sur le driver Ethernet récemment créé, le coupleur de l'automate doit apparaître en arborescence.



Le chemin de connexion au coupleur est défini.

3.4 Paramétrage de la connexion distante du PC

Installer une connexion distante comme indiqué dans l'annexe 2 du manuel d'utilisation.

Une fois installée, la connexion distante se présente sous forme d'une fenêtre permettant de saisir le N° d'appel et le Nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion au RAS (admin, admin).



4 INSTALLATION

4.1 Serveur RAS

- 1 Raccorder le **Serveur RAS M156e** à la prise Ethernet de l'automate (câble Ethernet Rouge : croisé fourni)
- 2 Raccorder le serveur RAS à une **ligne téléphonique analogique**. Cette ligne peut être connectée à un standard téléphonique pourvu qu'elle puisse être appelée directement sans passer par une opératrice.

4.2 PC de télémaintenance

- 1 Si le PC est équipé d'un modem, il est possible de l'utiliser.
- 2 Raccorder le PC à une **ligne téléphonique analogique**. Cette ligne peut être connectée à un standard téléphonique, il faut simplement qu'elle ait un N° accessible directement depuis l'extérieur.

5 UTILISATION



Si votre P.C. est connecté à un réseau local ou WIFI, il est préférable de désactiver la connexion pour forcer le flux de données vers la connexion distante :
- Cliquer droit sur l'icône réseau dans la barre d'état de WINDOWS, puis « désactiver ».

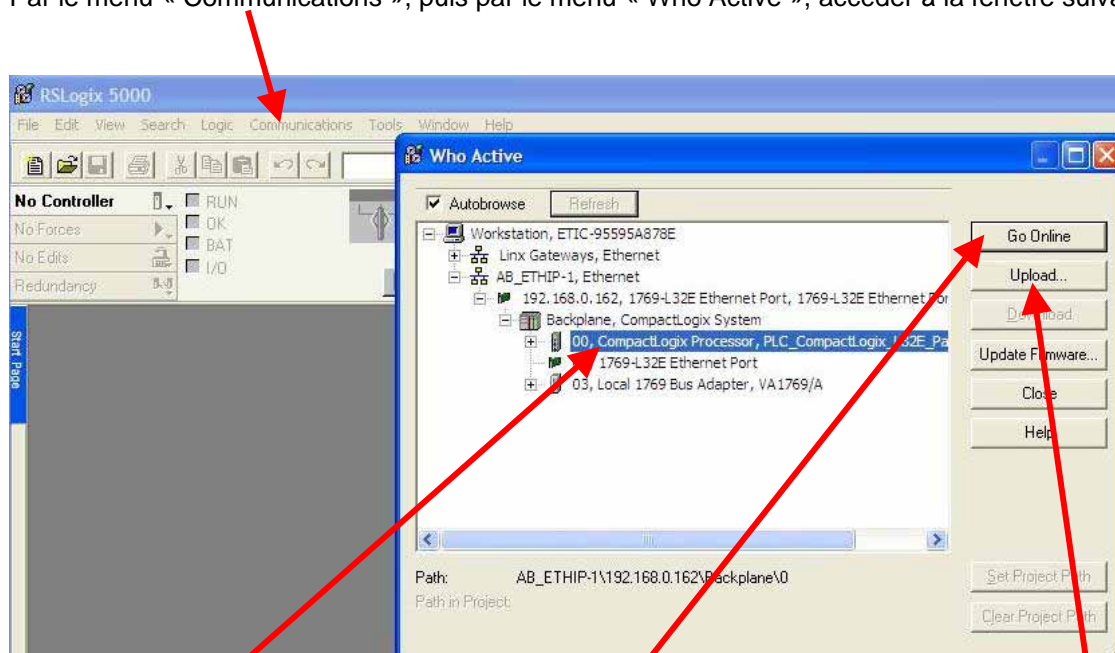
5.1. Etablir la connexion distante

- 1 Lancer la connexion distante.
- 2 Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe (admin et admin ; caractères minuscules) et le N° d'appel.
- 3 Cliquer sur « Composer ».
- 4 Attendre l'établissement (l'icône réseau apparaît en bas à droite dans la barre d'état de WINDOWS).

5.2. Ouvrir l'atelier de programmation RSLogix5000.

5.2.1. Utiliser le driver de connexion.

Par le menu « Communications », puis par le menu « Who Active », accéder à la fenêtre suivante :



Sélectionner le coupleur, puis par l'arborescence sélectionner la CPU CompactLogix Processor.

5.2.2. Se connecter à l'automate.

Cliquer sur le bouton « Go Online » pour se connecter à distance à la CPU de l'automate,

ou,

pour transférer le programme de l'automate vers l'atelier de programmation RSLOGIX5000, cliquer sur « Upload ».

5.2.3. Déconnexion

1. Choisir le menu « Communications », puis dans la fenêtre « Who Active », cliquer sur le bouton « Go Offline ».
2. Libérer la connexion distant.