

Manuel d'installation du convertisseur IP/série Moxa

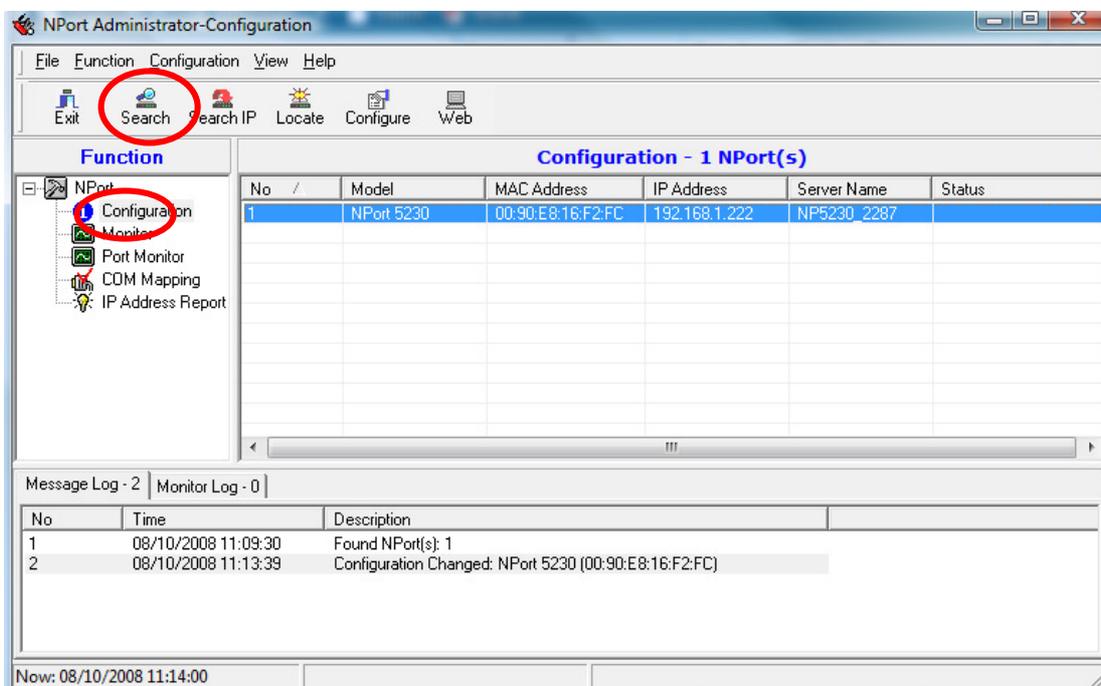
A/ Installation du convertisseur IP / série Moxa	1
1/ Connexion du convertisseur au réseau, adresse IP du convertisseur.....	1
2/ Créer des ports virtuels sur le PC	4
B/ Connexion d'un convertisseur par Internet	5
Utilisation avec des périphériques	6
Ports à ouvrir.....	6

A/ Installation du convertisseur IP / série Moxa

1/ Connexion du convertisseur au réseau, adresse IP du convertisseur

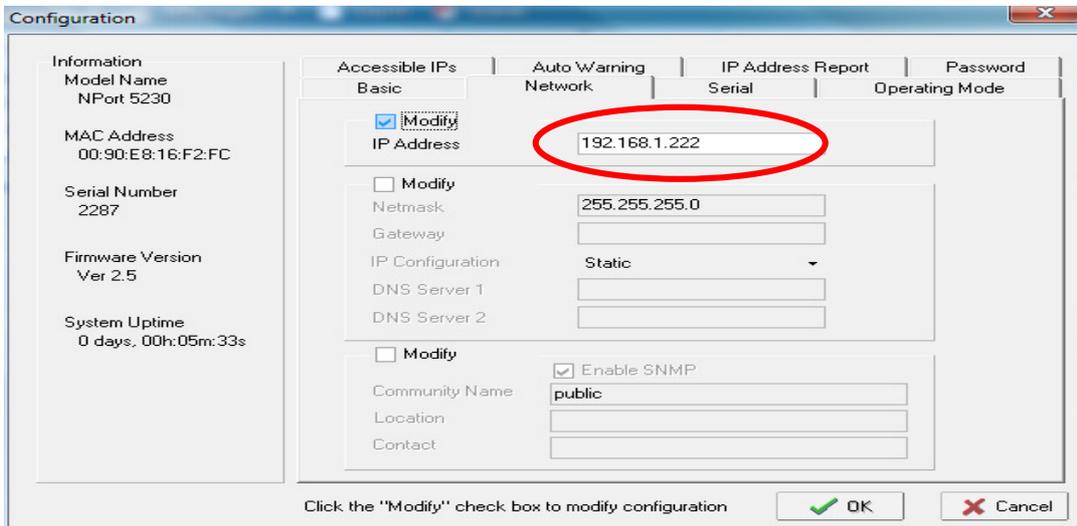
*Nota : Le convertisseur doit pouvoir fonctionner en mode DHCP (à tester), mais il est préférable de lui attribuer **une adresse IP statique***

- Connecté un câble du réseau local ou un câble croisé depuis le PC
- Depuis le CD moxa, lancer "*Npadm_Setup_Ver1.10_Build_08042811.exe*" contenu dans le zip.
- Lancer "*NPort Administrator*".



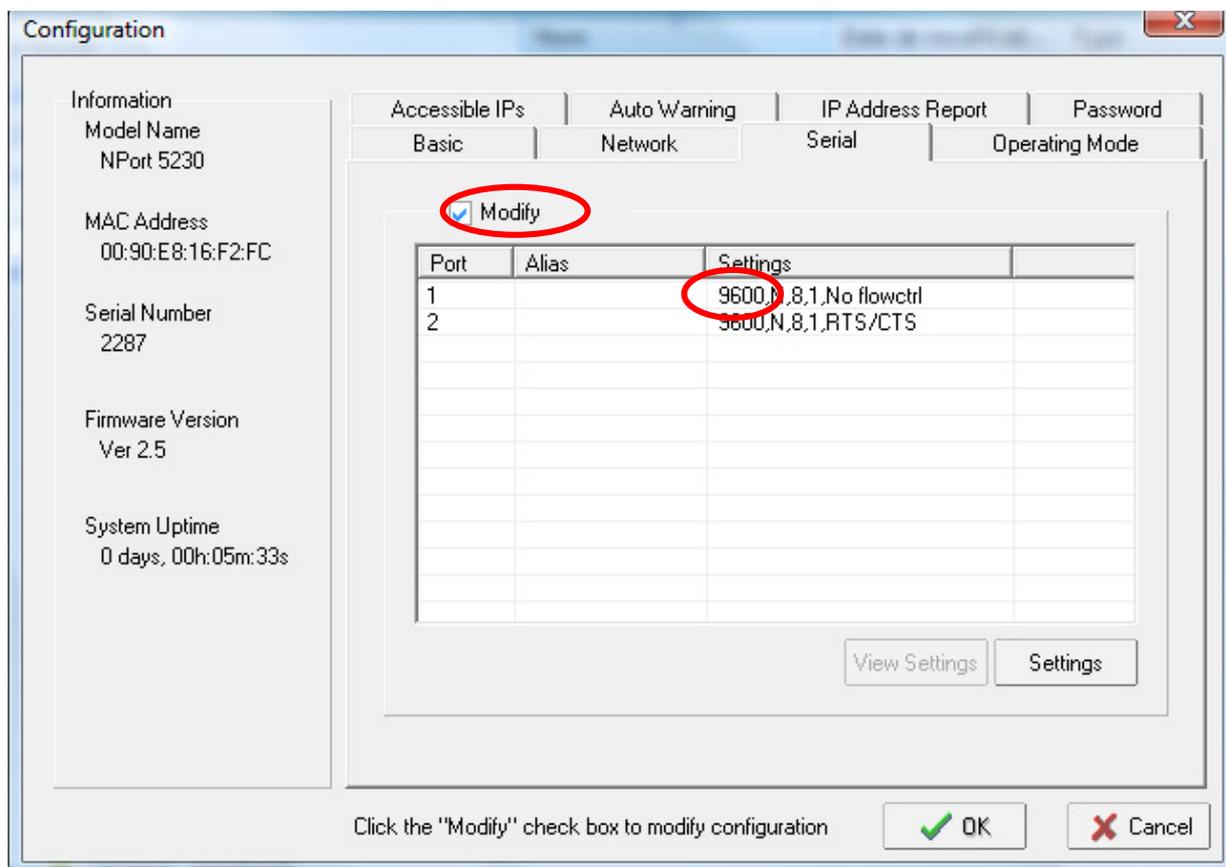
*Nota : Vous pouvez accéder à la configuration WEB (c'est la même chose que la configuration non WEB) en cliquant sur le bouton "**Web**"*

- Choisissez "**Configuration**" (cadre de gauche) et cliquez sur "**search**"
- Si le convertisseur est trouvé, une ligne apparaît.
- Double cliquez sur la ligne
- Modifier son adresse IP en accord avec le réseau local (l'adresse IP par défaut est : 192.168.127.254)



Nota : La configuration en **DHCP** semble fonctionner, mais il faut ignorer le message d'erreur "*process abort*" et relancer le programme de configuration.

➤ Modifier si nécessaire les paramètres des liaisons séries :



Modifier éventuellement la vitesse (115200 par défaut) et le mode de contrôle du flux (RTS/CTS -> none). Nota : pour les lecteurs Handkey, la vitesse doit être à 9600. Pour cela, **cocher "Modify"** et **double cliquer sur la ligne**.

Nota : Pour le Moxa 5210 il n'y a qu'une ligne.

Configuration du Port Rs232

Serial Settings

1 Port(s) Selected. 1st port is Port 1

Apply port alias to all selected ports.

Port Alias: RS232

Baud Rate: 9600

Parity: None

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Flow Control: None

FIFO: Enable

Interface: RS-232

OK Cancel

Configuration du port RS485

Serial Settings

1 Port(s) Selected. 1st port is Port 2

Apply port alias to all selected ports.

Port Alias: RS485

Baud Rate: 9600

Parity: None

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Flow Control: None

FIFO: Enable

Interface: RS-485, 4 wire

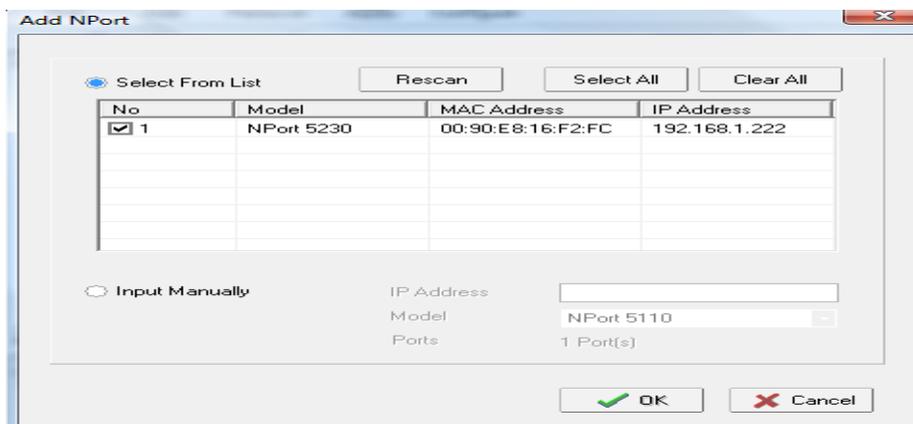
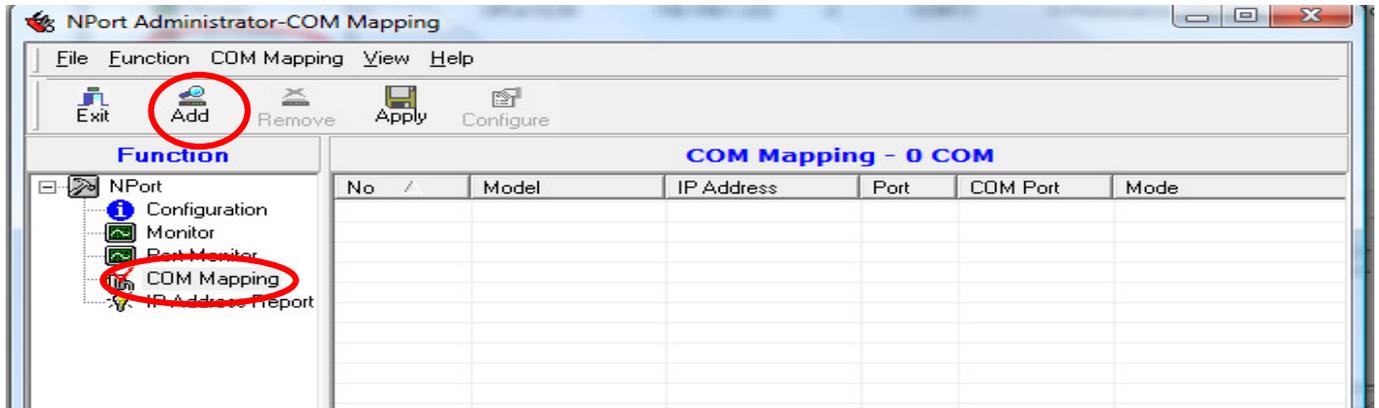
OK Cancel

Laisser les autres paramètres par défaut

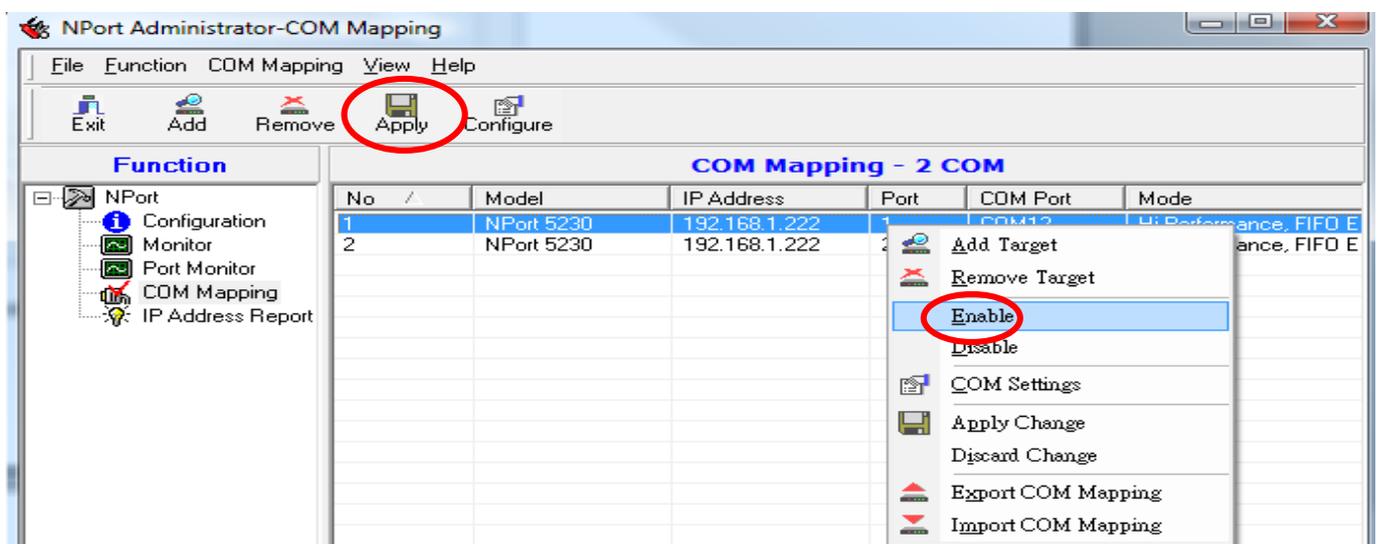
2/ Créer des ports virtuels sur le PC

Nota : le Moxa NPort doit être en mode **RealCom** (c'est la configuration par défaut)

- Cliquer sur "**Com Mapping**" et cliquer sur "Add"



- Sélectionner la ligne correspondant au convertisseur et cliquer sur OK
 - Si le convertisseur est accédé via un routeur (ADSL) choisir "**Input manually**" et renseigner l'adresse IP du routeur. (voir + bas)
- Le numéro des ports créés apparaît dans la colonne COM Port (figure au dessous)



- Sélectionner la ligne du premier port, faire un clic droit et cliquer sur "**enable**" puis sur "**Apply**"
- Le port com est créé

Nota : Le port com n'apparaît pas dans le gestionnaire de périphériques.

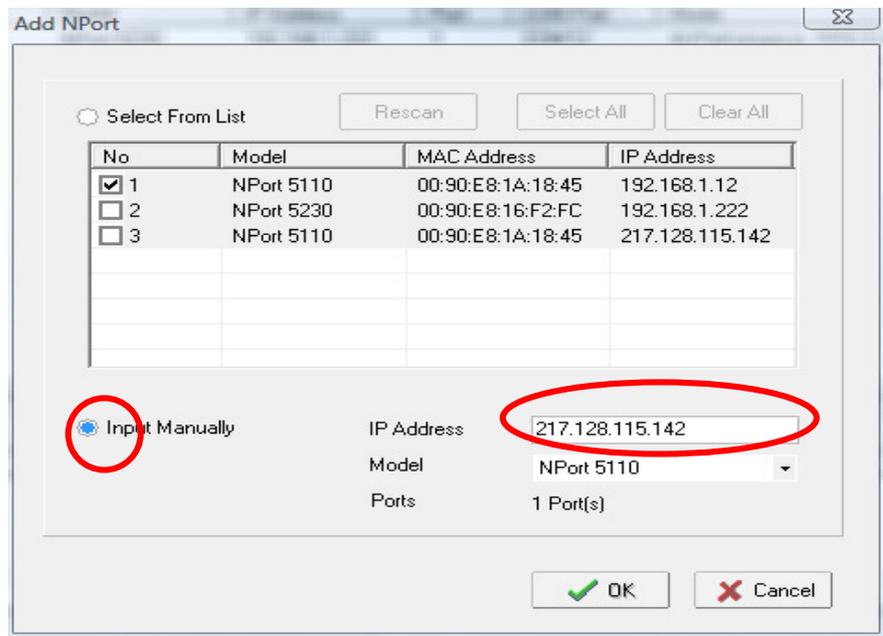
B/ Connexion d'un convertisseur par Internet

Pour accéder à un convertisseur par Internet via un routeur, il faut :

- Configurer l'adresse IP statique du convertisseur depuis un PC du même réseau locale, et configurer éventuellement les paramètres série du convertisseur (*voir chapitre A.1*)
- Ports à rediriger sur le routeur vers l'adresse IP statique du moxa NPort
 - Pour le fonctionnement rediriger les **ports 950 à 981**
 - Pour la configuration (non nécessaire pour le fonctionnement une fois le moxa NPort configuré) : Port 23, 4900, 4800
 - Il n'est pas nécessaire de rediriger le port 80, il est utilisé seulement pour la configuration en mode WEB (inutile)

Protocol	Port No.	Purpose
TCP	23	Telnet
TCP	80	Web Console
TCP	4900	1. Save settings 2. Firmware upgrade
TCP	950 (~965)	Data port
TCP	966 (~981)	Command port
UDP	4800	1. Broadcast search/rescan 2. Administrator monitor 3. Get current settings

- Créer un port virtuel sur le PC (*voir chapitre A.2 et explications ci en dessous*)
Dans "ComMapping"
 - Sélectionner "**Input manually**" et renseigner **l'adresse IP du routeur ADSL**



Nota : Si le routeur ADSL n'a pas d'adresse fixe il faut utiliser le service DynDNS (<http://www.dyndns.fr/>) (non testé)

Nota : La configuration du convertisseur ne se fait pas par Internet. Sinon il faudrait rediriger le port 80 en TCP (c'est le port http) vers l'adresse du convertisseur.

Utilisation avec des périphériques

Le périphérique se configure comme si le port était un port com normal.

Si le module NPort est débranché électriquement ou au niveau de la communication. La communication est automatiquement rétablie lors de la remise en fonction du module.

Ports à ouvrir

- Ports à rediriger sur le routeur vers l'adresse IP statique du moxa NPort
 - Pour le fonctionnement rediriger les **ports 950 à 981**
 - Pour la configuration (non nécessaire pour le fonctionnement une fois le moxa NPort configuré) : Port 23, 4900, 4800
 - Il n'est pas nécessaire de rediriger le port 80, il est utilisé seulement pour la configuration en mode WEB (inutile)

Protocol	Port No.	Purpose
TCP	23	Telnet
TCP	80	Web Console
TCP	4900	1. Save settings 2. Firmware upgrade
TCP	950 (~965)	Data port
TCP	966 (~981)	Command port
UDP	4800	1. Broadcast search/rescan 2. Administrator monitor 3. Get current settings

For serial communication, only the **data and command ports** are necessary. All others are used for configuring and monitoring. In a LAN (corporate or home network) there is nothing to worry about. But if you plan to use the NPort through a WAN the necessary TCP and UDP ports should be opened in the **firewall**.

Then, as the NPort will use a private IP address behind your NAT/firewall, you will need to configure your **NAT router** to map the router's public IP address to the NPort's private IP address. Most routers/firewalls support this function, either for a mapping of all the incoming traffic to a so called DMZ, or for mapping based on the port number of the incoming traffic to a so called virtual server.

The examples below show how TCP/UDP port numbers are mapped using a private IP address of 192.168.123.1 for the NPort and a public IP address of 61.x.x.x for the NAT router.

Protocol	Public IP	Port No.	Nport private IP	Port No.
TCP	61.x.x.x	23	192.168.123.1	23
TCP	61.x.x.x	80	192.168.123.1	80
TCP	61.x.x.x	4900	192.168.123.1	4900
TCP	61.x.x.x	950 (~965)	192.168.123.1	950 (~965)
TCP	61.x.x.x	966 (~981)	192.168.123.1	966 (~981)
UDP	61.x.x.x	4800	192.168.123.1	4800