

Configuration de la neuf Box FAST 3302



Attention : l'utilisation de ce guide est réservée aux utilisateurs expérimentés. Une mauvaise utilisation de l'interface d'administration de votre modem peut entraîner des dysfonctionnements.

Ce document traite :

- de l'accès à l'écran de bienvenue
- de recommandations pour l'usage des écrans de configuration
- de la mise en service de votre modem
- des informations sur l'état de votre modem
- du menu de configuration "**Basique**" de votre modem
- du menu de configuration "**Avancé**" de votre modem (**Réservé aux utilisateurs avertis**)

1. Accès à l'écran de bienvenue



L'ordinateur peut être connecté à la neuf Box :

- soit par son interface Ethernet sur le connecteur **ETH1** (recommandé),
- soit par son interface USB sur le connecteur **USB**,
- soit par son interface Wi-Fi.

Pour accéder à l'écran de bienvenue :

- ouvrez votre navigateur puis entrez dans la barre d'adresses : <http://192.168.30.1> puis cliquez sur OK pour valider.



Si l'écran ci-après apparaît :

Connecter à 192.168.30.1

Sagem

Nom d'utilisateur : user

Mot de passe :

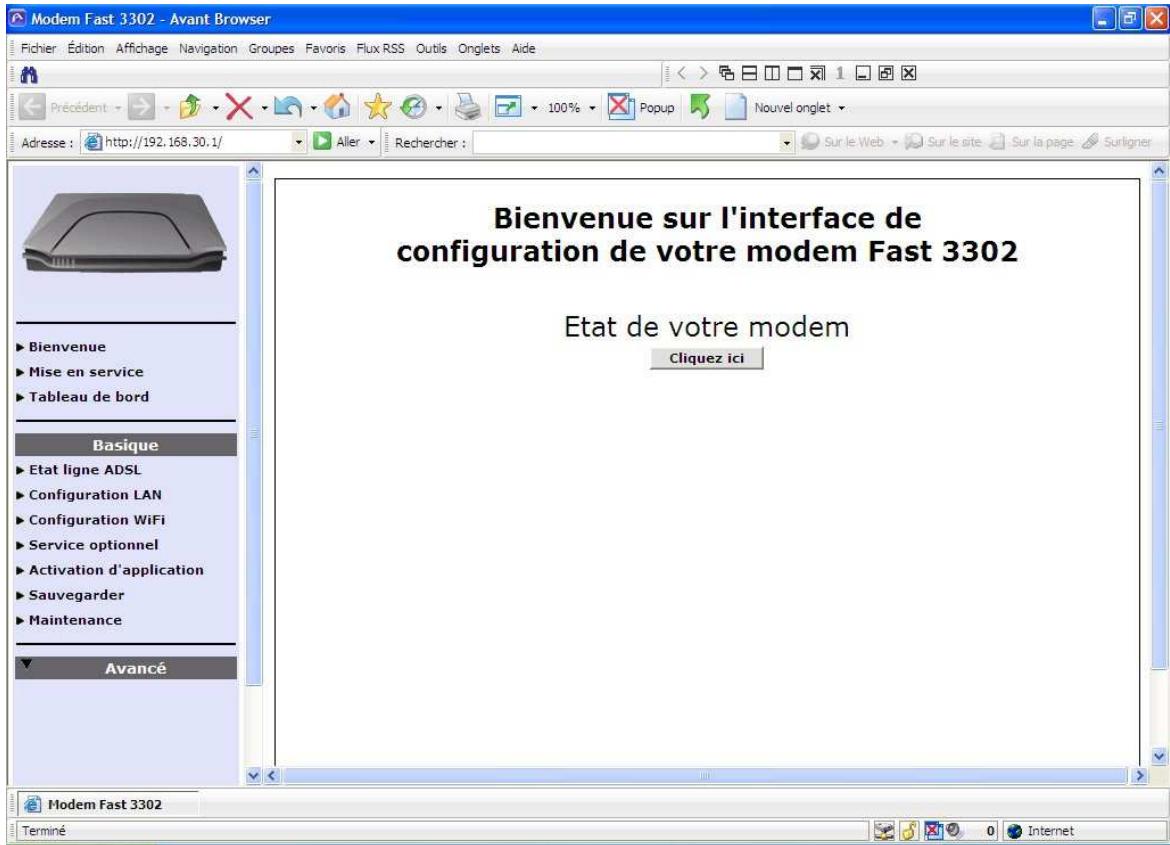
Mémoriser mon mot de passe

OK Annuler

Renseignez les champs comme suit :

Nom de l'utilisateur : **user**

Mot de passe : **user**



L'écran de bienvenue permet :

- d'effectuer une configuration rapide de la neuf Box (cf. § 3),
- d'afficher des informations sur la neuf Box (cf. § 4),
- de configurer la neuf Box d'une manière globale (cf. § 5).

2. Recommandations

La signification des principaux boutons couramment présents sur toutes les fenêtres de configuration est donnée dans le tableau ci-après.

Appliquer	Cliquer sur ce bouton permet de valider les valeurs saisies et/ou la sélection effectuée dans les listes déroulantes.
Annuler	Cliquer sur ce bouton permet de revenir <ul style="list-style-type: none"> ▪ aux dernières valeurs saisies et/ou aux dernières sélections effectuées. ▪ à l'écran précédent.
Ajouter	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre pour en renseigner les champs utiles à l'ajout d'un objet.
Modifier	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre afin de modifier les champs accessibles d'un objet préalablement sélectionné.
Supprimer	Cliquer sur ce bouton permet de supprimer d'une liste un objet sélectionné.
Fermer	Cliquer sur ce bouton permet de fermer la fenêtre et de revenir à la fenêtre précédente sans prendre compte la saisie.

3. Menu Mise en service



La plupart du temps, vous n'avez pas besoin d'utiliser la Mise en service manuelle décrite ci-dessous. En effet, grâce au CD d'installation fourni, les informations nécessaires à la connexion sont introduites au moment de la première installation.

Ce menu permet une **configuration rapide** de la neuf Box pour accéder à **Internet**. Pour ce faire, il est indispensable de renseigner les paramètres fournis par **votre opérateur**.

- 1 Dans l'écran de bienvenue, sélectionnez dans la liste à gauche de l'écran, le menu **Mise en service**.

L'écran ci-contre apparaît.

Les champs :

- "Votre nom d'utilisateur ADSL",
- "Votre mot de passe ADSL".

Ces champs sont déjà renseignés lors d'une première installation de votre neuf Box à l'aide du CD-ROM fourni avec le pack.

Voir tableau ci-après.



Toutes les informations saisies sont **délivrées par votre opérateur**.

Champ	Action
Votre nom d'utilisateur ADSL	Saisissez votre nom d'utilisateur.
Votre mot de passe ADSL	Saisissez votre mot de passe ADSL associé à votre nom d'utilisateur ADSL. Lors de la saisie du mot de passe des points apparaissent cachant ainsi la frappe.

Deux possibilités vous sont proposées :

- Configurer la téléphonie,
- Ne pas configurer la téléphonie.



Les avancées technologiques permettent désormais de bénéficier de tous les services téléphoniques sans nécessité de configurer la téléphonie. Cliquez sur « **Ne pas configurer la téléphonie** »

Ne pas configurer la téléphonie

Objet : Cette procédure permet de vous connecter à Internet.

2b Cliquez sur le bouton

Ne pas configurer la téléphonie

l'écran ci-contre apparaît.

Veillez patienter pendant que votre NEUF BOX se connecte à Internet.



3b Dès que la connexion est établie, l'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton

Finaliser le paramétrage



4b L'écran ci-contre apparaît.

Votre installation est terminée.

IMPORTANT : Lire attentivement le texte affiché à l'écran.



4. Etat de votre neuf Box (tableau de bord)

La page **Tableau de bord** rassemble toutes les informations sur l'état de votre neuf Box.

1 Depuis l'écran de bienvenue :

- cliquez sur le bouton

Cliquez ici

- ou sélectionnez dans la liste à gauche de la commande **Tableau de bord**.

L'écran attestant de l'état de votre neuf Box apparaîtra.

Tableau de bord				
ADSL				
Etat	Synchronisation ADSL	Mode actuel	Débit en émission	Débit en réception
Actif	OPERATIONNEL	G992_S_A	796 Kb	7984 Kb
Réseau distant				
Etat	Nom d'utilisateur	Adresse IP publique		
En négociation	0004CFAC30@neuf.fr			
Réseau local				
Adr. IP locale	Masque de réseau	Serveur DHCP	Nbr adresses allouées	
192.168.30.1	255.255.255.0	Activé	1	
Interface active				
USB	Eth 1	Eth 2	WIFI	
Non	Active	Reservé option TV	Active	
Logiciel				
Version	Maintenance à distance	Téléphonie	Firewall	
3302_2101C8/10	Inactive	Etat	Etat	
		Non configurée	Actif	
Rafraichir				

Cet écran affiche les données suivantes :

ADSL

Champ	Signification
Etat	Etat du lien ADSL : Actif ou Inactif .
Synchronisation ADSL	Etat du lien ADSL : <ul style="list-style-type: none"> • NON MONTE : Synchronisation en cours ; l'ordinateur a détecté la présence de la neuf Box et la synchronisation ADSL est en cours. • OPERATIONNEL : La neuf Box est opérationnelle ; la liaison ADSL est synchronisée. Il est possible d'établir une connexion à Internet.
Mode actuel	Mode ADSL standard inhérent à la ligne ADSL à laquelle vous êtes connecté.

Débit en émission	Débit en émission (montant) exprimé en kbit/s.
Débit en réception	Débit en réception (descendant) exprimé en kbit/s.

Réseau distant

Champ	Signification
Etat	Etat du lien vers Internet (PPP) : Actif ou Inactif .
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur.
Adresse IP publique	Adresse IP attribuée à la neuf Box par le réseau.

Réseau local

Champ	Signification
Adr. IP locale	Adresse IP de la neuf Box vue du réseau local (LAN).
Masque de réseau	Masque de sous-réseau.
Serveur DHCP	Etat du serveur DHCP (En Service ou Hors Service).
Nombre d'adresses allouées	Nombre d'adresses distribuées par le serveur DHCP sur le réseau local (LAN) sur l'ensemble des interfaces (Ethernet, USB et sans fil).

Interface active

Champ	Signification
USB	Connexion de la neuf Box à un ordinateur "sous tension et opérationnel" par son interface USB (OUI ou NON).
Eth1	Connexion de la neuf Box à un ordinateur par son interface Eth1 (Active ou Inactive).
Eth2	<p>Cette interface permet soit de se connecter à un décodeur TV / Video soit de l'utiliser comme l'interface eth1 pour les données.</p> <p>Si vous avez activé le service optionnel TV par ADSL, cette interface peut être :</p> <p>TV Active : si vous êtes connecté au décodeur (Utilisée pour le service optionnel TV par ADSL) .</p> <p>ou</p> <p>TV Inactive : si vous ne l'êtes pas.</p> <p>Si vous n'avez pas activé le service optionnel TV par ADSL, cette interface peut être :</p> <p>Active : si vous êtes connecté à un ordinateur (utilisée pour les données).</p> <p>ou</p> <p>Inactive : si vous ne l'êtes pas.</p>
WiFi	Connexion de la neuf Box à un ordinateur par son interface Wi-Fi (Active ou Inactive).

Logiciel

Champ	Signification
Version	Indique la version du logiciel de l'équipement.

Maintenance à distance

Champ	Signification
Etat	Actif : si vous avez autorisé la maintenance à distance. Inactif : si vous l'avez arrêté.

Téléphonie

Champ	Signification
Etat	Indique l'état du service de téléphonie par ADSL.

Rafraichir

Cliquez sur ce bouton pour rafraîchir afin d'afficher des informations pertinentes.

5. Configuration de votre neuf Box

La configuration de la neuf Box est répartie en 2 rubriques :

- Rubrique "**Basique**" (cf. § 5.1),
- Rubrique "**Avancé**" (cf. § 5.2).

5.1 Rubrique "Basique"

Cette rubrique contient à gauche de l'écran de bienvenue les menus suivants :

- Etat ligne ADSL (cf. § 5.1.1),
- Configuration LAN (cf. § 5.1.2),
- Configuration WiFi (cf. § 5.1.3),
- Service optionnel (cf. § 5.1.4),
- Activation d'application (cf. § 5.1.5),
- Sauvegarder (cf. § 5.1.6),
- Maintenance (cf. § 5.1.7).

5.1.1 Etat ligne ADSL

Objet : Ce menu permet de visualiser l'état de la ligne ADSL à travers divers paramètres ou normes.

Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Etat ligne ADSL**.

L'écran ci-contre apparaît. Il fournit des informations sur le lien ADSL.

Etat du lien ADSL	
Etat de la Ligne ADSL	OPERATIONNEL
Mode ADSL	G992_S_A
Débit montant	796 Kb [Intvl:[LP0]]
Débit descendant	7984 Kb [Intvl:[LP0]]
Atténuation	Terminaison locale: 29.6
	Terminaison distante: 8.3
Marge SNR	Terminaison locale: 20
	Terminaison distante: 11
Nombre de HEC	0
Logiciel	0x11130419
Compteur 15 min ES	0
Erreurs de CRC	1
Compteur 1 jour ES	0

Les différents termes figurant dans l'onglet **Etat du lien** sont explicités ci-après.

Etat de la ligne ADSL	Indique l'état actuel de la ligne ADSL (NON MONTE pour ADSL non synchronisé, OPERATIONNEL pour ADSL synchronisé).
Mode ADSL	Indique la norme ADSL actuellement configurée. (MULTI, ANSI, G.DMT, G.LITE).
Débit montant	Indique le débit montant ou sortant (données émises vers le réseau Internet) négocié par la liaison ADSL (en kbit/s) et la latence (entrelacé ou rapide).
Débit descendant	Indique le débit descendant ou entrant (données en provenance du réseau Internet) négocié par la liaison ADSL (exprimé en kbit/s) et la latence (entrelacé ou rapide).
Atténuation	Indique l'atténuation courante d'un bout à l'autre de la ligne ADSL (exprimée en dB).
Marge SNR	Indique la marge courante SNR (exprimée en dB)
Nombre de HEC	Indique le nombre de cellules ATM reçues avec erreurs depuis la connexion sur la ligne.
Logiciel	Indique le numéro de version du firmware ADSL embarqué.
Compteur 15 min ES	Indique le nombre de secondes erronées durant une période de 15 minutes.
Erreurs de CRC	Indique le nombre d'erreurs CRC depuis l'établissement de la connexion.
Compteur 1 jour ES	Indique le nombre de secondes erronées durant une période de 1 jour.

5.1.2 Configuration LAN

Objet : Ce menu permet de visualiser ou modifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau du réseau local.


Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Configuration LAN**.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Les différents termes figurant dans l'onglet **Configuration réseau local** sont explicités ci-après.

Adresse IP du réseau local	Adresse IP de la neuf Box dans le réseau local.
Masque de réseau	Masque de sous-réseau local.

Cliquez sur le bouton  pour valider votre choix.



En cas de changement d'adresse de la neuf Box ou du masque de sous-réseau dans le réseau local, ceux-ci ne seront pris en compte qu'après redémarrage de la neuf Box.

Ce redémarrage entraînera la mise à jour du firewall (pare-feu) et du serveur DHCP.

5.1.3 Configuration WiFi (option)



Objet : Ce menu permet de configurer tous les paramètres d'un réseau sans fil (Wi-Fi), d'activer ce réseau et de filtrer toutes les adresses MAC.

Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Configuration WiFi**.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

1) Service Réseau sans fil

Bouton	Signification
	<p>Cliquez sur ce bouton pour activer le réseau sans fil (Wi-Fi). Le champ "Etat de service" affiche Activé et le voyant dédié s'allume en Vert.</p> <p>Le bouton change d'état et affiche "Désactiver".</p>
	<p>Cliquez sur ce bouton pour activer le réseau sans fil (Wi-Fi). Le champ "Etat de service" affiche Désactivé et le voyant dédié s'allume en Rouge.</p> <p>Le bouton change d'état et affiche "Activer".</p>



Par défaut, le réseau sans fil 802.11b/g est activé.

Cliquer sur Désactiver permet d'éteindre le réseau sans fil 802.11b/g.

2) Paramétrage du réseau sans fil

Objet : Ce menu permet de configurer les paramètres essentiels de votre réseau sans fil (WLAN) 802.11 et de configurer certains paramètres de sécurité.



Cet écran n'est disponible que si la fonction "Réseau sans fil" est activée dans votre neuf Box. Consultez votre fournisseur d'accès pour plus d'informations.

Champ	Signification	Valeur par défaut
SSID	<p>Le champ SSID est personnalisé pour votre neuf Box.</p> <p>Il est indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret.</p>	<p>Fast3302_xxxx</p> <p>Exemple : Fast3302_f9b9</p>
Canal	<p>Sélectionnez le canal souhaité dans la liste déroulante (canal 1 à canal 13).</p> <p>Conformez-vous aux règles de Déclaration CE de conformité / Radio</p>	11
Mode	<p>Permet de choisir le mode 802.11 g ou 802.11 b+g.</p> <p>En mode 802.11 g, votre neuf Box pourra communiquer exclusivement avec des clients 802.11g, aucune communication ne pourra avoir lieu avec des clients 802.11b. Ce mode permet d'améliorer les débits lorsque des clients 802.11g sont utilisés.</p> <p>En mode 802.11 b+g, le point d'accès pourra communiquer avec des clients 802.11g et 802.11b. Les performances des clients 802.11g sont alors limitées.</p>	802.11 b+g
Sécurité	<p>Permet de sélectionner dans la liste déroulante :</p> <p>Aucune Aucune protection n'est assurée sur le réseau sans fil.</p>	WEP

	<p>WEP Activation du chiffrement WEP (Wired Equivalent Privacy).</p> <p>En sélectionnant "WEP", le bouton Configuration WEP apparaît.</p> <p>WPA Activation du WPA (Wireless Protected Access).</p> <p>En sélectionnant "WPA", le bouton Configuration WPA apparaît.</p>	
Filtre MAC	<p>Cliquez sur Désactivé pour désactiver le filtrage MAC et ainsi autoriser tous les adresses MAC à se connecter à votre passerelle ou Activé pour activer le filtrage MAC et ainsi n'autoriser que les adresses MAC de la liste.</p>	Activé

Bouton "Configuration WEP"



Vous devez préalablement activer le chiffrement WEP en sélectionnant **WEP** dans le champ "Sécurité" avant de cliquer sur le bouton **Configuration WEP** pour configurer le chiffrement WEP.

Cliquez sur le bouton



L'écran ci-contre apparaît. Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Champ	Signification	Valeur par défaut
Type de WEP	Sélectionnez 64 bit ou 128 bit pour respectivement un chiffrement à 64 bits ou à 128 bits.	128 bit
Clé x (1 à 4)	<ul style="list-style-type: none"> La clé WEP indiquée est personnalisée pour votre neuf Box. Elle est indiquée sur l'étiquette collée sur le coffret et sur les emballages du CD et du produit . Vous pouvez modifier les clés en les saisissant directement dans les cases. Les caractères sont «0» à «9» et «A» à «F». Conservez les clés notées dans un endroit sûr. Evitez de les noter dans un fichier qui se trouverait sur votre ordinateur. 	Personnalisée
Clé par défaut	Sélectionnez une clé parmi les quatre proposées. La clé d'émission sert à chiffrer les données qui sont	Clé 1

	envoyées par votre ordinateur.	
--	--------------------------------	--



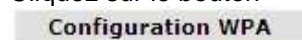
La clé WEP sert à crypter les données qui circulent sur votre réseau sans fil.
Configurez tous les ordinateurs associés à votre réseau sans fil avec la même clé WEP.

Bouton "Configuration WPA"



Vous devez préalablement activer la protection WPA en sélectionnant **WPA** dans le champ "Sécurité" avant de cliquer sur le bouton **Configuration WPA** pour configurer cette fonction.

Cliquez sur le bouton



L'écran ci-contre apparaît. Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Champ	Signification	Valeur par défaut
Passphrase	Saisissez un vocable (8 à 64 caractères alphanumériques). <ul style="list-style-type: none"> • Conservez la phrase de cryptage dans un endroit sûr. • Evitez de la noter dans un fichier qui se trouverait sur votre ordinateur. 	password
Encryptage	Sélectionnez le mode de cryptage TKIP ou AES .	TKIP



La phrase de cryptage WPA sert à crypter les données qui circulent sur votre réseau sans fil.
Configurez tous les ordinateurs associés à votre réseau sans fil avec la même phrase de cryptage WPA.



Pour que la protection soit plus efficace (clé difficilement décryptable). Cette phrase doit impérativement être :

- **supérieure à 20 caractères.**
- **composée de mots qui ne doivent pas exister dans le dictionnaire.**

Bouton "Editer la liste de filtre MAC"

La fonction filtrage des adresses MAC permet de limiter le nombre d'ordinateurs ayant accès à votre réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton

Editer la liste de filtre MAC

Pour afficher la liste des adresses MAC des clients stations connectés au réseau sans fil.

L'écran ci-contre apparaît.

Pour ajouter une adresse MAC :
Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Champ	Signification	Valeur par défaut
Adresse MAC	Saisissez les adresses MAC à filtrer (adresses des ordinateurs autorisés à se connecter au réseau sans fil), puis cliquez sur le bouton Ajouter .	—

Effacer	Cliquez sur ce bouton pour effacer une adresse MAC (voir icône avertissement).
Tout effacer	Cliquez sur ce bouton pour effacer toutes les adresses listées.



Pour **effacer** une adresse MAC, il est impératif de la sélectionner en cochant la case **Sélection**.

Une fois la configuration de votre réseau sans fil sur votre neuf Box terminée, n'oubliez pas de sauvegarder la configuration.

Pour ce faire :

- Sélectionnez dans la rubrique **Basique** figurant à gauche de l'écran de bienvenue, le menu **Sauvegarder** puis Cliquez sur le bouton **Sauvegarder**.

5.1.4 Service optionnel

Objet : Ce service permet de recevoir des chaînes de télévision numérique sur votre téléviseur. Cette transmission de télévision s'effectue au moyen de votre ligne téléphonique compatible ADSL, d'un décodeur TV numérique et de votre neuf Box.



Par défaut, le Service optionnel est activé, ce qui signifie que vous n'avez pas à modifier le paramétrage pour recevoir le service de télévision par ADSL. La modification du paramétrage n'est utile que lorsque vous n'avez pas souscrit à ce service et que vous souhaitez utiliser la deuxième prise Ethernet (ETH2) pour connecter un deuxième ordinateur en Ethernet.



Si vous modifiez le paramétrage du Service optionnel et que vous souscrivez ultérieurement au service de télévision par ADSL, **vous devez impérativement rétablir le Service optionnel pour bénéficier de la télévision par ADSL**

Pour accéder à ce service vous devez obligatoirement souscrire un abonnement spécifique auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet.

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **Service optionnel**.

L'écran ci-contre apparaît et vous permet d'activer ou de désactiver ce service.



Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour activer le service TV par ADSL (le bouton apparaît).
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver le service TV par ADSL (le bouton apparaît).



Après chaque action sur un de ces boutons, un message apparaît vous invitant à patienter.



Quand le service TV par ADSL est activé, le port ETH2 est réservé au service TV ; il n'est pas utilisable pour accéder à Internet.

Quand le service TV par ADSL est désactivé, le port **ETH2** est utilisable pour accéder à Internet. Sa plage d'adresse IP est 192.168.30.1/24.

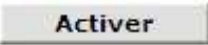
5.1.5 Activation d'application

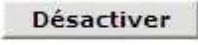
Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Activation d'application**.

L'écran ci-contre apparaît.

1) Activation d'application

Champ	Signification
Nom de l'application	Sélectionnez dans la liste déroulante l'application que vous voulez activer sur le réseau local (Web serveur, FTP Serveur, eMule/Edonkey et Bit-Torrent).
Adresse IP local	Saisissez l'adresse que vous affecterez à l'application choisie. Remarque : Par défaut s'affiche l'adresse que le serveur DHCP de votre neuf Box a affecté à votre ordinateur.

Pour activer une application, sélectionnez la dans la liste déroulante du champ "Nom de l'application" puis cliquez sur le bouton . Une fois activée cette application apparaît dans la zone "Liste des applications activées sur le réseau local".

Pour désactiver une application, sélectionnez la dans la liste déroulante du champ "Nom de l'application" puis cliquez sur le bouton . Une fois désactivée cette application disparaît dans la zone "Liste des applications activées sur le réseau local".



Lorsque vous avez activé ou désactivé une application une fenêtre apparaît vous invitant à sauvegarder vos modifications



Il est impératif de **sauvegarder les configurations** que vous venez de spécifier avant de redémarrer votre neuf Box.

En cas d'omission, les informations correspondantes seraient perdues.

Remarque : Si vous désirez utiliser une autre application que celle figurant dans la liste déroulante du champ "Nom de l'application", il vous suffit de la configurer en sélectionnant **Avancé / Servers LAN** (bouton Ajouter) au § 5.2.1.

2) Liste des applications activées sur le réseau local

Affiche la liste de toutes les applications activées.



Rafraîchir

Le bouton **Rafraîchir** sert à mettre à jour la liste des applications activées dans le cas où celles-ci auraient été activées à partir d'autres ordinateurs reliés à la neuf Box par différentes interfaces (Wi-Fi, USB, Ethernet par exemple).

5.1.6 Sauvegarder

Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Sauvegarder**.

L'écran ci-contre apparaît.



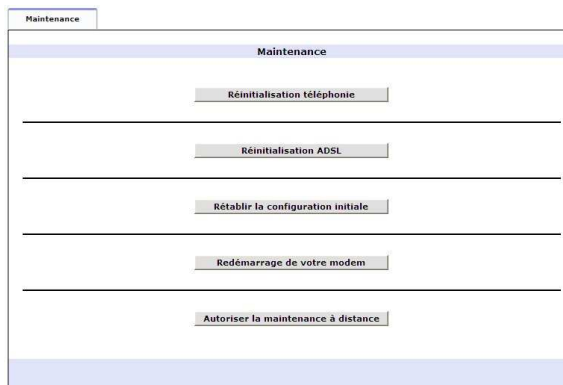
Sauvegarder

Permet de sauvegarder les paramètres de configuration courante dans la mémoire permanente.

5.1.7 Maintenance

Cliquez dans la rubrique "**Basique**" sur la commande **Maintenance**.

L'écran ci-contre apparaît.



Ce menu autorise les opérations de maintenance suivantes :

- Réinitialisation téléphonie,
- Réinitialisation de la liaison ADSL,
- Rétablissement de la configuration initiale,
- Redémarrage de la neuf Box,
- Autorisation / Arrêt de la maintenance à distance.

Réinitialisation de la téléphonie

Objet : Cette opération corrective permet de réinitialiser le service de téléphonie par ADSL.

Cliquez sur le bouton

Réinitialisation téléphonie

L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton **OK**.



Si l'opération s'est bien déroulée, le message suivant apparaît :

"La Configuration/Action a été réalisée avec succès."

Réinitialisation de la liaison ADSL

Objet : Cette opération corrective permet de réinitialiser la liaison ADSL en cas perte de synchronisation ou de coupure du PPP.

Cliquez sur le bouton

Réinitialisation ADSL

L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton **OK**.



Si l'opération s'est bien déroulée, le message suivant apparaît :

"La Configuration/Action a été réalisée avec succès."

Rétablissement de la configuration initiale

Objet : Cette opération permet de recouvrer la configuration initiale (celle au départ usine).

Cliquez sur le bouton

Rétablir la configuration initiale

L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton **OK**.



L'écran ci-contre apparaît. Il explique la procédure de mise en configuration usine et de réinitialisation et indique le temps de déroulement de l'opération.



Aucun message attestant de la réussite de l'opération n'apparaît.

Redémarrage de la neuf Box

Objet : Cette opération corrective permet de réinitialiser la neuf Box.

Cliquez sur le bouton

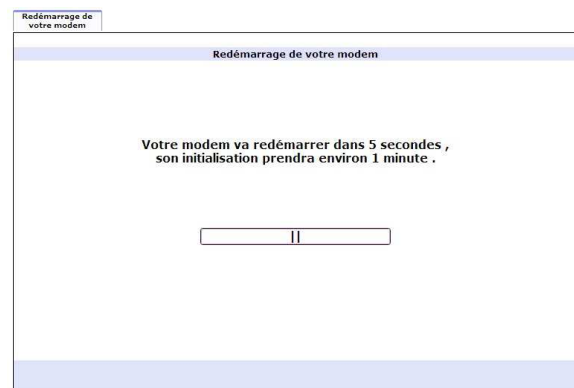
Redémarrage de votre modem

L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton **OK**.



L'écran ci-contre explique la procédure de réinitialisation et indique le temps de déroulement de l'opération.



Aucun message attestant de la réussite de l'opération n'apparaît.

Autorisation / Arrêt de la maintenance à distance



Sauf en cas demande explicite de la Hot Line (Assistance technique), **vous ne devriez jamais autoriser la maintenance à distance** de votre neuf Box.

Cliquez sur le bouton

Autoriser la maintenance à distance

L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton **OK**.




Bouton	Signification
Autoriser la maintenance à distance	Cliquez sur ce bouton pour autoriser tout terminal à configurer à distance votre neuf Box (Cas d'une sollicitation explicite de la hot line par exemple) ; le bouton bascule en arrêt de la maintenance à distance.
Arrêter la maintenance à distance	Cliquez sur ce bouton pour empêcher tout terminal de configurer à distance votre neuf Box ; le bouton bascule en autorisation de la maintenance à distance.

5.2 Configuration "Avancé"



Nous vous rappelons que la modification des paramètres Avancés de votre neuf Box est une opération **réservée aux utilisateurs avertis**. Toute modification inconsidérée de ces paramètres peut rendre votre neuf Box **inutilisable**.



Pour afficher tous les menus de la rubrique **Avancé**, cliquez sur le bouton  ou sur la rubrique « Avancé ». Cliquez de nouveau sur l'un de ces deux choix pour ne plus les afficher.

Cette rubrique contient à gauche de l'écran de bienvenue les menus suivants :

- Serveurs LAN (cf. § 5.2.1),
- Configuration (cf. § 5.2.2),
- Configuration du routage (cf. § 5.2.3),
- DHCP (cf. § 5.2.4),
- DynDNS (cf. § 5.2.5),
- Firewall (cf. § 5.2.6),
- Statistiques Système (cf. § 5.2.8),
- Diagnostic (cf. § 5.2.9).

5.2.1 Serveurs LAN

Objet : Ce menu permet de visualiser les services installés sur un réseau local (LAN), d'en ajouter d'autres, de les modifier et éventuellement de les supprimer. Cela vous permet par exemple de permettre l'hébergement d'un serveur http sur l'une des machines de votre réseau.

Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **Serveurs LAN**.

L'écran ci-contre apparaît.

Bouton "Ajouter"

L'ajout d'un serveur LAN (Local Area Network) permet de proposer à la communauté Internet l'accès à service se situant sur le réseau local de la neuf Box. Cette opération consiste à :

- 1) ouvrir le firewall (pare-feu) pour le service voulu.
- 2) router les requêtes destinées à ce service vers l'ordinateur adéquat.

Cliquez sur le bouton

Ajouter

pour configurer un accès.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après) puis cliquez sur

Appliquer

pour prendre en compte la saisie.

Nom du serveur	Saisissez le nom du serveur que vous voulez ajouter.
Accès Activé	Sélectionnez Oui pour activer le serveur et Non pour le désactiver.
Protocole	Sélectionnez le protocole de la couche Transport que vous désirez utiliser (TCP ou UDP).
Du port au port	Pour sélectionner uniquement un Port, saisissez le dans le champ Du Port . Pour sélectionner une plage de ports source, saisissez en premier lieu le port source de début de plage dans le champ Du Port ensuite celui de fin de plage dans le champ au port
Adresse IP locale	Saisissez une adresse locale compatible avec le réseau local (LAN).



Il est impératif de **sauvegarder les configurations** que vous venez de spécifier avant de redémarrer votre neuf Box.

En cas d'omission, les informations correspondantes seraient perdues.



La configuration précédemment décrite peut être requise si vous souhaitez héberger un serveur de type ftp, http, email... dans votre LAN.



Suivant le type de serveurs que vous souhaitez installer, les paramètres à indiquer sont différents :

	Accès Serveur FTP privé depuis Internet	Accès Serveur HTTP privé depuis Internet
Protocole	TCP	TCP
Port	20 ou 21	80



Pour **supprimer** un serveur LAN de la liste ou **modifier** ses paramètres, il est impératif de le sélectionner en cochant la case **Sélection**.

Bouton "Modifier"

Remarque : L'écran de modification est identique à celui de la fonction "Ajouter". Vous pouvez donc modifier tous les champs décrits précédemment.

5.2.2 Configuration

La configuration des interfaces vous permet de définir des comportements particuliers sur les interfaces physiques (eth0, wlan0 et usb0) ou logique (vif0) de la neuf Box. Vous pourrez par exemple réduire la vitesse de l'interface Ethernet si vous utilisez un switch ancien.

Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **Configuration**.

L'écran ci-contre affiche la liste des interfaces, leur adresse IP associée et leur état associé.

Sélection	Nom de l'interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Adresse MAC	Etat
<input type="radio"/>	eth0	0.0.0.0	255.0.0.0	00:60:4c:fa:ce:40	Pontée
<input type="radio"/>	vif0	192.168.20.1	255.255.255.0	00:60:4c:fa:ce:40	Opérationnelle
<input type="radio"/>	wlan0	Aucune	Aucun	00:14:a5:49:10:07	Pontée
<input type="radio"/>	usb0	Aucune	Aucun	00:60:4c:fa:ce:43	Non câblée

Bouton "Configurer Interface"



Il est **impératif de sélectionner** une ligne pour utiliser le bouton

Configurer interface

Chaque type d'interface a ses propres paramètres.



Seules les interfaces présentes à l'écran (**eth0**, **wlan0** et **usb0**) sont configurables.

L'interface **eth0** correspond à l'interface physique ETH1 et l'interface **usb0** correspond à l'interface physique USB.

Interface eth0

Sélectionnez l'interface **eth0** puis cliquez sur

Configurer interface

pour

configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît.

Adresse dynamique provenant d'un serveur DHCP ou Adresse statique IP	Choix sélectif de l'adresse IP (dynamique ou statique). Remarque : Si vous choisissez l'adresse IP dynamique, seuls les champs "Interface" et "Etat" ne sont pas grisés mais ne peuvent être modifiés.
Interface	Nom de l'interface Ethernet (eth0 par défaut) : Non modifiable.
Adresse IP	Saisissez une Adresse IP (192.168.30.1 par défaut).
Masque de réseau	Saisissez un masque de sous-réseau (255.255.255.0 par défaut).
Vitesse	Sélectionnez la vitesse de transmission de données sur Ethernet : Auto : par défaut, 10 Mbps, 100 Mbps.
Type	Sélectionnez le type de transmission de données sur Ethernet : Auto : par défaut, Half duplex, Full duplex.
Etat	Opérationnel : Non modifiable.

Interface Wlan0

Sélectionnez l'interface **Wlan0** puis cliquez

Configurer interface

sur pour

configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît

Interface	Saisissez un nom de l'interface USB (wlan0 par défaut) : Non modifiable .
IP Adresse IP	Saisissez une Adresse IP (vide par défaut).
Masque de réseau	Saisissez un masque de sous-réseau (vide par défaut).
Etat	Sélectionnez Opérationnel ou Non opérationnel .

Interface usb0

Sélectionnez l'interface **usb0** puis cliquez sur **Configurer interface** pour configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît

Interface	Saisissez un nom de l'interface USB (usb0 par défaut) : Non modifiable .
IP Adresse IP	Saisissez une Adresse IP (vide par défaut).
Masque de réseau	Saisissez un masque de sous-réseau (vide par défaut).
Etat	Sélectionnez Opérationnel ou Non opérationnel .

Bouton « DNS & Default G/W »

Cliquez sur **DNS & G/W par défaut** pour renseigner les champs concernant le domaine et la passerelle par défaut.

L'écran ci-contre apparaît.

Nom de domaine	Saisissez le nom du domaine de votre réseau local.
Serveur DNS primaire	Saisissez l'adresse primaire du serveur DNS ou consultez l'adresse primaire apprise sur une interface de type PPP.
Serveur DNS secondaire	Saisissez l'adresse secondaire du serveur DNS ou consultez l'adresse secondaire apprise sur une interface de type PPP.
Passerelle par défaut	Saisissez l'adresse de la passerelle par défaut ou consultez l'adresse passerelle apprise sur une interface de type PPP.

Appliquer	Permet de prendre en compte les modifications.
Fermer	Permet de fermer la fenêtre "DNS & Default G/W" sans prendre en compte les modifications.

5.2.3 Configuration du routage

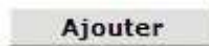
Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **Configuration du routage**.

L'écran ci-contre apparaît.

Renseignez les champs affichés à l'écran (voir tableau ci-après).

Configuration des routes

Pour ajouter, renseignez les champs puis cliquez sur le bouton



Pour modifier ou supprimer une route, il est nécessaire de la sélectionner dans la liste.

Les champs de cette zone sont détaillés dans le tableau ci-après

Champ	Signification	Valeur par défaut
ID du réseau	Saisissez l'identifiant du réseau distant.	—
Masque de réseau	Saisissez l'adresse de sous-réseau du réseau distant.	—
Adresse IP du prochain saut	Saisissez l'adresse du prochain saut.	—

Cliquez sur le bouton



pour supprimer toutes les routes à l'exception de celles correspondant aux interfaces configurées du réseau (LAN, WAN etc.).

Liste des routes statiques

Affiche la liste des routes statiques.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Métrique	Affiche le nombre de sauts de la route. Plus la valeur métrique est faible, meilleure est la route.	0

5.2.4 DHCP

Objet : Cette fonction permet l'activation (ou la désactivation) et la configuration du Serveur DHCP et du serveur DHCP Relais. Ces fonctions vous permettront de définir finement l'attribution des adresses IP sur votre LAN. Par défaut, votre neuf Box attribue des adresses IP comprises entre 192.168.30.10 et 192.168.30.50, mais il est possible de modifier cet intervalle ou d'en créer de nouveaux.



L'activation du serveur DHCP entraîne **obligatoirement** la désactivation du serveur DHCP Relais et vice-versa.

1) Onglet Serveur DHCP

Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **DHCP** puis l'onglet **Serveur DHCP**.

L'écran ci-contre affiche l'entrée **Serveur DHCP** par défaut ;

Liste des entrées DHCP									
Sélection	Interface	Sous-réseau	Masque de réseau	Début plage IP	Fin plage IP	Passerelle	Diffusion	DNS primaire	DNS secondaire d
<input type="radio"/>	vif0	192.168.30.0	255.255.255.0	192.168.30.10	192.168.30.50	192.168.30.1	192.168.30.255	192.168.30.1	0.0.0.0

Ajouter Supprimer Arrêter

Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour mettre En Service une entrée Serveur DHCP (le bouton apparaît).
	Cliquez sur ce bouton pour mettre Hors Service une entrée Serveur DHCP (le bouton apparaît).

Bouton "Ajouter"

Cliquez sur pour ajouter une entrée Serveur DHCP à la liste.

L'écran ci-contre apparaît.

Configuration du serveur DHCP

Interface: eth0

Adresse IP de début:

Adresse IP de fin:

Sous-réseau:

Masque de réseau: 255.255.255.0

Passerelle: 0.0.0.0

DNS primaire: 0.0.0.0

DNS secondaire: 0.0.0.0

Durée du bail (en jours): 7

Appliquer Fermer

Champ	Signification	Par défaut
Interface	Sélectionnez une interface dans la liste déroulante : Ethernet (eth0, usb0, wlan0, vif0).	eth0
Adresse IP de début	Saisissez la première adresse attribuée par le serveur DHCP. (Voir remarque 1)	—
Adresse IP de fin	Saisissez la dernière adresse attribuée par le serveur DHCP. (Voir remarque 1)	—
Sous-réseau	Saisissez une adresse de sous-réseau.	—
Masque de réseau	Saisissez le masque de sous-réseau du réseau IP.	255.255.255.0
Passerelle	Saisissez l'adresse IP de la neuf Box.	192.168.30.1 Voir remarque 2
DNS primaire	Saisissez l'adresse primaire du serveur de nom de domaine.	192.168.30.1 Voir remarque 2
DNS secondaire	Saisissez l'adresse secondaire du serveur de nom de domaine.	0.0.0.0
Durée du bail (en jours)	Saisissez une période d'obtention (en jours) d'une adresse IP pour un terminal.	7

Remarque 1 : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.

Remarque 2 : Pour l'interface eth0, les champs Passerelle et DNS primaire affichent l'adresse "192.168.30.1" tandis que pour les autres interfaces affichent l'adresse "0.0.0.0".

2) Onglet Relais DHCP

Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **DHCP** puis l'onglet **Relais DHCP**.

L'écran ci-contre affiche l'entrée Relais DHCP.

Champ	Signification
Relais DHCP	Sélectionnez dans la liste déroulante l'état du relais DHCP (En Service ou Hors Service).
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP du serveur DHCP.

5.2.5 DynDNS

Objet : Permet à un internaute l'accès à votre neuf Box (ne possédant pas d'adresse IP fixe mais seulement une entrée DNS) grâce au fournisseur de DNS dynamique dyndns.org.

Cliquez dans la rubrique "**Avancé**" sur la commande **DynDNS**.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification
Dernier message du serveur members.dyndns.org	Non modifiable
Adresse IP (base de donnée DynDNS)	Non modifiable
Adresse IP (utilisée pour la mise à jour)	Non modifiable
Etat du service	Sélectionnez Activé pour activer le service d'adressage dynamique (DNS dynamique) et Désactivé dans le cas contraire.
Nom du compte	Saisissez le nom du compte que vous a délivré le fournisseur de DNS dynamique.
Mot de passe du compte	Saisissez le mot de passe du compte que vous a délivré le fournisseur de DNS dynamique.
Nom de l'hôte à mettre à jour	Saisissez le nom symbolique (par exemple papillon.dyndns.org) que vous voulez attribuer à votre neuf Box. C'est le nom que vous avez fourni à votre fournisseur de DNS dynamique (Remarque).

Remarque : L'internaute qui veut accéder à votre neuf Box recevra du fournisseur de DNS dynamique l'adresse IP dynamique (transcription du nom de domaine) de votre neuf Box fournie par votre fournisseur d'accès à Internet.

5.2.6 Firewall

Objet : Cette fonction permet d'exercer un contrôle des accès de la neuf Box dans le but de le protéger des attaques extérieures.



L'application de filtres sur les interfaces LAN peut entraîner une impossibilité d'accès à l'interface de configuration de la neuf Box.

Si vous rencontrez ce problème, veuillez remettre la neuf Box en configuration usine en utilisant le bouton "RST".

Une règle Firewall décrit le comportement de votre neuf Box lorsque du trafic est détecté depuis l'Internet. Par exemple, votre neuf Box bloque par défaut le trafic entrant non sollicité. Dans certains cas, vous pouvez cependant souhaiter qu'une partie de ce trafic non sollicité soit routé malgré tout. De même, les attaques courantes rendant inopérant un routeur sont prises en compte par le firewall de la neuf Box, mais vous pouvez être amené à modifier la détection de ces attaques.

En général, une règle Firewall est créée en configurant :

- une action NAT en sélectionnant l'onglet "Politique basée sur NAT",
- puis une politique de Firewall en sélectionnant l'onglet "Politiques",
- puis une attaque en sélectionnant l'onglet "Attaques".

1) Configuration d'une action NAT

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Politique Basée sur NAT**.

L'écran ci-contre affiche la liste des actions.

Liste des actions NAT							
Sélection	ID de l'action	Type d'action	Adresse		Port redirigé		Status
			De	Jusqu'à	De	Jusqu'à	
Aucune règle disponible							
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Activer"/> <input type="button" value="Désactiver"/>							

Bouton "Ajouter"

Objet : Cette fonction permet de délimiter une action NAT :

- soit sur une adresse statique ou une plage d'adresses statiques,
- soit sur seulement une adresse redirigée ou une plage d'adresses redirigées,
- soit sur une adresse redirigée ou une plage d'adresses redirigées et/ou sur un port redirigé ou une plage de ports redirigés.

- Cliquez sur  pour ajouter une action.

L'écran ci-contre apparaît.

Adresse NAT statique

Champ	Signification
Adresse de début	Pour sélectionner uniquement une adresse NAT statique, saisissez la dans le champ Adresse de début .
Adresse de fin	Pour sélectionner une plage d'adresses NAT statiques, saisissez en premier lieu l'adresse NAT statique de début de plage dans le champ Adresse de début ensuite celle de fin de plage dans le champ Adresse de fin .

Adresse redirigée

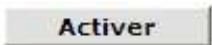
Champ	Signification
Adresse de début	Pour sélectionner uniquement une adresse redirigée (publique), saisissez la dans le champ Adresse de début .
Adresse de fin	Pour sélectionner une plage d'adresses redirigées, saisissez en premier lieu l'adresse redirigée de début de plage dans le champ Adresse de début ensuite celle de fin de plage dans le champ Adresse de fin .

Port redirigé

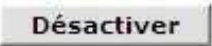
Champ	Signification
Port de début	Pour sélectionner uniquement un port redirigé (publique), saisissez le dans le champ Port de début .
Port de fin	Pour sélectionner une plage de ports redirigés, saisissez en premier lieu le port redirigé de début de plage dans le champ Port de début ensuite celui de fin de plage dans le champ Port de fin .

Remarque : En sélectionnant **Port redirigé**, vous devez aussi configurer l'adresse redirigée ou la plage d'adresses redirigées.

Bouton "Activer"

Cliquez sur le bouton  pour activer l'action sélectionnée.

Bouton "Désactiver"

Cliquez sur le bouton  pour désactiver l'action sélectionnée.

2) Configuration d'une politique de firewall

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Politiques**.

Sélection	Séquence	Adresse IP source Depuis	Port source Depuis	Adresse IP de destination Depuis	Port de destination Depuis	Protocole	Action du firewall	ID de l'action NAT	Id de l'action FC
<input type="radio"/>	1	"	"	"	"	udp	permettre	NC	1
<input type="radio"/>	1	"	"	"	57	udp	permettre	NC	NA 172.21.91.1

Interface de réception	Nom de l'interface de réception : eth(x), usb0, atm(x), ppp(x), ou n'importe laquelle (aucune).
Interface d'émission	Nom de l'interface d'émission : eth(x), usb0, atm(x), ppp(x), ou n'importe laquelle (aucune).

Bouton "Ajouter"



Vous devez **obligatoirement** sélectionner une interface (réception et émission).
Le choix de l'interface ne doit **en aucun cas** se porter sur **Aucune**.

Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une règle de filtrage.

Champ	Objet
Séquence	Saisissez une priorité de règle de filtrage (Nombre le plus petit pour la règle la plus prioritaire). Remarque : Le numéro de séquence doit toujours être pair de manière à faciliter l'insertion de nouvelles règles (les règles créées étant impaires).
Depuis Adresse IP source	Pour sélectionner uniquement une adresse IP source, saisissez la dans le champ Depuis Adresse IP source .
Jusqu'à	Pour sélectionner une plage d'adresses IP source, saisissez en premier lieu l'adresse IP source de début de plage dans le champ Depuis Adresse IP source ensuite celle de fin de plage dans le champ Jusqu'à .
Depuis Adresse IP destination	Pour sélectionner uniquement une adresse IP destination, saisissez la dans le champ Depuis Adresse IP destination .
Jusqu'à	Pour sélectionner une plage d'adresses IP destination, saisissez en premier lieu l'adresse IP destination de début de plage dans le champ Depuis Adresse IP destination ensuite celle de fin de plage dans le champ Jusqu'à .
Depuis Port source	Pour sélectionner uniquement un Port source, saisissez le dans le champ Depuis Port source .
Jusqu'à	Pour sélectionner une plage de ports source, saisissez en premier lieu le port source de début de plage dans le champ Depuis Port source ensuite celui de fin de plage dans le champ Jusqu'à .
Depuis Port destination	Pour sélectionner uniquement un Port source de départ, saisissez le dans le champ Depuis Port destination .
Jusqu'à	Pour sélectionner une plage de ports source de départ, saisissez en premier lieu le port source de début de la plage dans le champ Depuis Port destination ensuite celui de fin de plage dans le champ Jusqu'à .
Protocole	Sélectionnez l'un de ces protocoles : TOUS, TCP, UDP, ICMP, GRE, AH, ESP.
Action du Firewall	Permettre : Autorise les paquets à traverser la neuf Box. Interdire ¹ : Empêche les paquets de traverser la neuf Box sans envoyer de message.
ID de l'action NAT	Sélectionnez dans la liste déroulante l'identifiant de l'action NAT appliqué au Firewall (voir nota).

Nota : Si seulement "Sélectionnez" apparaît dans la liste déroulante, cela indique qu'aucune action (pour créer une action NAT, se reporter à l'onglet "Politique basée sur NAT").

¹ L'action **Interdire** n'est possible que si le firewall est activé.

Bouton "Lister"

Sélectionnez préalablement une interface de réception et une interface de transmission puis cliquez sur **List** pour afficher la liste des Filtres IP configurés des interfaces sélectionnés.



Pour obtenir la **liste de toutes les interfaces**, sélectionnez **TOUS**.

Bouton "Désactiver / Activer le Firewall"

Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver le Filtre IP sélectionné (le bouton apparaît).
	Cliquez sur ce bouton pour activer le Filtre IP sélectionné (le bouton apparaît).

Bouton "Règles par défaut"

Cliquez sur le bouton pour revenir aux paramètres par défaut des datagrammes filtrés.

3) Configuration d'une attaque

Objet : La neuf Box permet de protéger ses interfaces des attaques d'usurpation d'adresses (IP spoofing). Pour ce faire, l'utilisateur active une ou plusieurs attaques selon des critères de "Seuil" et de "Timeout". La neuf Box réagira par exemple à une attaque "tcpportscan" à partir de l'apparition de 15 trames durant une période de 50 s (voir Listes des attaques).

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Attaques**.

L'écran ci-contre apparaît. Celui-ci permet d'une part, d'afficher la liste des types d'attaques sur les différentes interfaces de l'équipement et d'autre part, de configurer les interfaces.

Sélection	Type d'attaque	Seuil	Timeout	Etat
<input type="radio"/>	tcpportscan	15	50	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpnullscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpfinscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpynscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	smurfscan	90	30	Désactivé
<input type="radio"/>	xmasscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	pingflood	70	60	Désactivé
<input type="radio"/>	ssrf	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	ign	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	timestamp	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	rr	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	security	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	safid	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpflags	Non disponible	Non disponible	Désactivé

Configuration de l'interface
 Nom de l'interface : eth0 Fiable Non fiable
 Activer Lister



Dans le cas où la liste des attaques n'apparaît pas, sélectionnez l'onglet **Politiques** puis vérifiez que le **firewall** est **activé** (bouton apparent).

Liste des attaques

Type d'attaque	Type d'attaque.
Seuil	Seuil d'attaque exprimé en nombre de trames.
Timeout	Timeout exprimé en secondes.
Etat	Etat de l'attaque (Activé ou Désactivé).

Bouton "Modifier"

Cliquez sur le bouton  pour modifier le type d'attaque sélectionnée.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification
Type d'attaque	Non modifiable
Seuil	Saisissez un nombre de trames (valeur exprimée en trames comprise entre 1 et 10000)
Timeout	Saisissez le "Timeout" (valeur exprimée en secondes comprise entre 1 et 10000)
Etat	Sélectionnez Activé pour activer l'attaque ou Désactivé pour la désactiver.

Configuration de l'interface

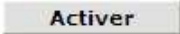
Nom de l'interface	Sélectionnez un Nom de l'interface (eth0, mer0, adsl0, vif(x), usb0, lo0, atm(x) et ppp(x))
---------------------------	---

Cliquez sur **Fiable** pour qu'une interface ne soit pas contrôlée en cas d'attaque ou **Non fiable** pour qu'elle le soit.




Les interfaces **eth0** et **usb0** ne peuvent avoir que la valeur **Fiable**.

Bouton "Activer"

Le bouton  permet de valider le choix **Fiable** ou **Non fiable** de chaque interface.

Bouton "Lister"

Ce bouton  permet d'afficher toutes les interfaces avec leur état associé.

Liste des interfaces	
Interface	Fiable / Non fiable
eth0	Fiable
eth1	Non fiable
eth2	Non fiable
eth3	Non fiable
adsl0	Non fiable
ph0	Fiable
vif0	Fiable
vif1	Non fiable
vif2	Non fiable
vif3	Non fiable
vif4	Non fiable
vif5	Non fiable
vif6	Non fiable
vif7	Non fiable
wlan0	Fiable
usb0	Non fiable
lo0	Fiable
atm0	Non fiable
atm1	Non fiable
atm2	Non fiable
atm3	Non fiable
atm4	Non fiable
atm5	Non fiable
atm6	Non fiable

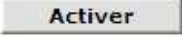
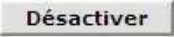
4) Onglet Interfaces NAT

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Interfaces NAT**.

L'écran ci-contre affiche la liste des entrées NAT statiques configurées. Une entrée NAT statique permet de translater toutes les adresses d'une plage d'adresse locale (adresse source) en une adresse publique.

Liste des interfaces NAT		
Sélection	Interface	Etat du NAT
<input type="radio"/>	eth0	Désactivé
<input type="radio"/>	eth1	Désactivé
<input type="radio"/>	eth2	Désactivé
<input type="radio"/>	eth3	Désactivé
<input type="radio"/>	ph0	Désactivé
<input type="radio"/>	vif0	Désactivé
<input type="radio"/>	vif1	Désactivé
<input type="radio"/>	vif2	Désactivé
<input type="radio"/>	vif3	Désactivé
<input type="radio"/>	vif4	Désactivé
<input type="radio"/>	vif5	Désactivé
<input type="radio"/>	vif6	Désactivé
<input type="radio"/>	vif7	Désactivé
<input type="radio"/>	wlan0	Désactivé
<input type="radio"/>	usb0	Désactivé
<input type="radio"/>	atm0	Désactivé
<input type="radio"/>	atm1	Désactivé
<input type="radio"/>	atm2	Désactivé
<input type="radio"/>	atm3	Désactivé
<input type="radio"/>	atm4	Désactivé
<input type="radio"/>	atm5	Désactivé
<input type="radio"/>	atm6	Désactivé
<input type="radio"/>	atm7	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp0	Activé

Pour activer une entrée NAT statique :

- Sélectionnez la dans la colonne "**Sélection**".
- Cliquez sur le bouton  pour activer la fonction NAT sur l'interface sélectionnée ou sur le bouton  pour la désactiver.

5) Adresse Publique NAT

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Adresse Publique NAT**.

L'écran ci-contre affiche la liste des adresses publiques

Liste des adresses publiques NAT	
Sélection	Adresse publique
Aucune adresse IP NAT publique disponible	
<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/>	

Ajout d'une adresse WAN statique

Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter une adresse WAN statique.

L'écran ci-contre apparaît.

Adresse IP Publique	Saisissez une adresse WAN statique.
----------------------------	--

5.2.7 Exemple de règle à créer

L'objet de ce chapitre est d'illustrer par un exemple la création d'une règle Firewall.

Demande : Permettre à un ordinateur distant (Adresse : 192.168.0.122) de configurer la neuf Box en mode HTTP (mode de transmission TCP ; port 80) sur une interface IP/PPP (ppp0 / port 9080) tout en protégeant votre neuf Box par activation d'une attaque "tcpportscan" - Seuil (5) / Timeout (20).

Solution : Créer une règle "Firewall" en configurant :

- une action NAT en sélectionnant l'onglet "Politique basée sur NAT",
- puis une politique de Firewall en sélectionnant l'onglet "Politiques".
- puis une attaque en sélectionnant l'onglet "Attaques",

1) Onglet Politique Basée sur NAT

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Politique Basée sur NAT**.

L'écran ci-contre affiche la liste des actions.

Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une action

L'écran ci-contre apparaît.

- Sélectionnez **Port redirigé** pour configurer l'adresse et le port redirigés.
- Saisissez **192.168.30.1** dans le champ **Adresse redirigée**.



L'adresse redirigée **192.168.30.1** est celle de la neuf Box.

➤ Saisissez **80** dans le champ **Port redirigé**



Le port redirigé **80** est celui dédié au mode HTTP associé au protocole TCP (voir onglet "Politiques").

Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour prendre en compte la saisie.

L'écran ci-contre apparaît.

Une ID de l'action a été créée : **"1"**.

L'action a été activée (**Activé**).

Liste des actions NAT							
Sélection	ID de l'action	Type d'action	Adresse		Port redirigé		Statut
			De	Jusqu'à	De	Jusqu'à	
<input type="radio"/>	1	Redir Port	192.168.30.1	N/A	80	N/A	Activé

2) Onglet Politiques

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Politiques**.

Règles du firewall									
Interface de réception : Aucune					Interface d'émission : Aucune				
Liste des règles									
Sélection	Séquence	Adresse IP source		Adresse IP de destination		Protocole	Action du firewall	ID de l'action NAT	Id de l'action TC
		Depuis	Jusqu'à	Depuis	Jusqu'à				
<input type="radio"/>	1	"	"	"	"	udp	permettre	NC	1
Interface de réception: ph0 Interface de transmission: vif1									
<input type="radio"/>	1	"	"	"	"	udp	permettre	NC	NA
Interface de réception: ph0 Interface de transmission: ppp0									
<input type="radio"/>	1	"	"	"	"	udp	permettre	172.21.91.1	

Interface de réception	Sélectionnez ppp0
Interface d'émission	Sélectionnez ppp0

Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une règle de filtrage.

Configuration des règles	
Interface de réception : eth0	Interface d'émission : usb0
Séquence : []	Jusqu'à : []
Depuis adresse IP source : []	Jusqu'à : []
Depuis adresse IP destination : []	Jusqu'à : []
Depuis port source : []	Jusqu'à : []
Depuis port destination : []	Jusqu'à : []
Protocole : TOUS	Action du firewall : Permettre
ID de l'action NAT : Sélectionnez	
[Appliquer] [Fermer]	

Champ	Action	Valeur saisie
Séquence	Saisissez la priorité de règle de filtrage.	2
Depuis Adresse IP source	Saisissez l'adresse IP source.	192.168.0.122
Depuis Port Destination	Saisissez le port de destination.	9080
Protocole	Sélectionnez	TCP
Action du Firewall	Pour autoriser les paquets à traverser la neuf Box, sélectionnez.	Permettre
ID de l'action NAT	Sélectionnez dans la liste déroulante l'identifiant de l'action NAT appliqué au Firewall que vous avez créé précédemment.	1

Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour prendre en compte la saisie.

L'écran ci-contre apparaît.

Une séquence a été créée.

Sélection	Séquence	Adresse IP source	Port source	Adresse IP de destination	Port de destination	Protocole	Action du firewall	ID de l'action NAT	Id de l'action TC
<input type="radio"/>	1	192.168.0.122	*	*	9080	tcp	permettre	1	NA

3) Onglet Attaques

Cliquez sur le menu **Firewall** puis l'onglet **Attaques**.

L'écran ci-contre affiche la liste des attaques.

Sélectionnez le type d'attaques "**tcpportscan**".

Sélection	Type d'attaque	Seuil	Timeout	Etat
<input type="radio"/>	tcpportscan	15	50	Désactivé
<input type="radio"/>	topnullscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpfinscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	topsynscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	smurfscan	90	30	Désactivé
<input type="radio"/>	xmasscan	10	50	Désactivé
<input type="radio"/>	pingflood	70	60	Désactivé
<input type="radio"/>	ssrr	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	lsrr	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	timestamp	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	rr	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	security	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	sabid	Non disponible	Non disponible	Désactivé
<input type="radio"/>	tcpflags	Non disponible	Non disponible	Désactivé



Dans le cas où la liste des attaques n'apparaît pas, sélectionnez l'onglet **Politiques** puis vérifiez que le firewall est activé (bouton **Désactiver le Firewall** apparent).

Cliquez sur le bouton **Modifier** pour modifier le type d'attaque sélectionnée.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Action	Valeur saisie ou Affichée
Type d'attaque	Non modifiable	tcpportscan
Seuil	Saisissez un nombre de trames	5
Timeout	Saisissez le "Timeout" (valeur exprimée en secondes comprise entre 1 et 10000)	20
Etat	Sélectionnez Activé pour activer l'attaque ou Désactivé pour la désactiver.	Activé

Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour prendre en compte la saisie.

L'écran ci-contre apparaît.

Le type d'attaques "tcpportscan" a été "**Activé**" avec un seuil de "**15**" et un timeout de "**20**".

5.2.8 Statistiques Système

Objet : Cette commande affiche les statistiques "Système".

1) Onglet Interfaces

Cliquez dans la rubrique "Avancé" sur la commande **Statistiques Système** puis l'onglet **Interfaces**.

L'écran ci-contre affiche les statistiques des interfaces (eth0, mer0, adsl0, vifX, usb0, lo0, atmX et pppX) de la passerelle résidentielle.

Interfaces		TCP-IP	Bail DHCP								
Statistiques sur les interfaces											
Interface	Etat	Octets (entrée)	Paquets Unicast (entrée)	Paquets Broadcast (entrée)	Supprimés (entrée)	Erreurs (entrée)	Octets (sortie)	Paquets Unicast (sortie)	Paquets Broadcast (sortie)	Supprimés (sortie)	Erres (sort)
eth0	Pontée	359	1	0	0	0	0	0	0	0	0
eth1	Pontée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth2	Non câblée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth3	Non câblée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
adsl0	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ph0	Non câblée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif0	Opérationnelle	355152	2932	7	0	0	1921355	2711	0	0	0
vif1	Opérationnelle	7612	84	0	0	0	8422	85	0	0	0
vif2	Opérationnelle	325370	2284	0	0	0	0	0	0	0	0
vif3	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif4	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif5	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif6	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif7	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
wlan0	Pontée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
usb0	Non câblée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lo0	Opérationnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm0	Pontée	195433	1488	0	0	0	142103	1381	0	0	0
atm1	Pontée	0	0	0	0	0	74516	672	0	0	0
atm2	Pontée	0	0	0	0	0	74516	672	0	0	0

2) Onglet TCP-IP

Cliquez dans la rubrique "Avancé" sur la commande **Statistiques Système** puis l'onglet **TCP-IP**.

L'écran ci-contre affiche les statistiques sur les protocoles IP, UDP, TCP et ICMP.

Interfaces		TCP-IP	Bail DHCP
Statistiques TCP/IP			
Statistiques IP			
Réceptions en entrée	6207	Erreurs en entrée	650
Requêtes en sortie	2962	Supprimés en sortie	0
Protocoles inconnus en entrée		0	Datagrames relayés
Sans route en sortie		650	
Statistiques UDP			
Datagrames entrants		1076	Datagrames sortants
		468	Erreurs en entrée
		0	
Statistiques TCP			
Ouvertures actives	0	Ouvertures passives	32
Segments entrants	1949	Segments sortants	2495
Tentatives échouées		0	Actuellement établies
		0	4
Erreurs en entrée		0	
		0	
Statistiques ICMP			
ENTREE			
Messages	1	Erreurs	0
Congestions de sources	0	Redirigés	0
Destinations non atteintes		0	Temps dépassé
		0	0
Echos		0	Réponses à écho
		0	1
SORTIE			
Messages	0	Erreurs	0
Congestions de sources	0	Redirigés	0
Destinations non atteintes		0	Temps dépassé
		0	0
Echos		0	Réponses à écho
		0	0

3) Onglet Bail DHCP

Cliquez dans la rubrique "Avancé" sur la commande **Statistiques Système** puis l'onglet **Bail DHCP**.

L'écran ci-contre affiche tous les ordinateurs ayant obtenu une adresse IP par le serveur DHCP de la neuf Box.

Interfaces		TCP-IP	Bail DHCP
Statistiques sur les baux DHCP			
Adresse IP distribuée	Début du bail	Fin du bail	Horodatage
192.168.30.10	2005/12/20 15:28:38	2005/12/27 15:28:38	2005/12/20 15:28:38
			00:11:25:64:f4:9f

5.2.9 Diagnostic

Objet : Cette commande permet d'envoyer des requêtes "Ping" depuis la neuf Box.

Cliquez dans le menu **Diagnostic**.

L'écran ci-contre "Ping" apparaît.

Champ	Signification
Nom d'hôte ou Adresse IP	Saisissez une adresse IP ou un nom d'hôte d'un ordinateur distant puis cliquez sur le bouton ping .

L'écran ci-contre affiche les statistiques de la requête "Ping".

Cliquez sur **Retour** pour revenir à l'écran précédent.

Statistiques du ping	
Paquets transmis	4
Paquets reçus	4
Paquets perdus (%)	0
Temps d'aller-retour minimum (ms)	1
Temps d'aller-retour maximum (ms)	2