

SAGEM F@st™ 3202

(LiveBox®)

Manuel de Référence

288 060 374-03

Edition Août 2005



Avertissement

Sagem Communication suit assidûment toutes les évolutions techniques et recherche continuellement l'amélioration de ses produits de manière à en faire profiter pleinement ses clients. Elle s'arroge donc le droit de faire évoluer sans préavis sa documentation en conséquence.

Toutes les marques citées dans ce guide sont déposées par leur propriétaire respectif :

- **SAGEM F@st™** est une marque déposée de **Sagem Communication**,
- **SAGEM** est une marque déposée de **SAFRAN**,
- **Windows™** et **Internet Explorer™** sont des marques déposées de Microsoft Corporation,
- **Apple®** et **Mac®OS** sont des marques déposées de Apple Computer Incorporation,
- **livebox®** est une marque déposée de France Telecom.

Ce manuel est exclusivement dédié au produit **livebox®** de France Telecom distribué par **Wanadoo**. Toutes les mentions "Fournisseurs d'Accès, Fournisseurs de Service, FAI, ISP" contenues dans le présent document font référence aux abonnements, aux services de base ainsi qu'optionnels commercialisés par **Wanadoo**, à l'exclusion de tout autre fournisseur.

SAGEM F@st™ 3302 est la référence commerciale du produit **livebox®** fabriqué par **Sagem Communication**.

Convention des symboles utilisés dans ce manuel



Vous met en garde contre une action ou une omission grave.



Vous donne une information importante que vous devez prendre en compte

Sommaire

	Pages
Sommaire	0-1 à 0-4
1. Introduction	1-1
1.1 Présentation	1-2
1.2 Composition du coffret SAGEM F@st™ 3202	1-4
1.3 Pré-requis	1-5
2. Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle	2-1
2.1 Description	2-2
2.1.1 Vue "Connecteurs"	2-3
2.1.2 Vue "Voyants"	2-4
2.2 Installation de la Passerelle Résidentielle	2-5
2.2.1 Mise sous tension	2-6
2.2.2 Branchement du câble ADSL au SAGEM F@st™ 3202	2-6
2.3 Raccordement d'un poste téléphonique à votre Passerelle Résidentielle	2-6
2.4 Connexion d'un décodeur (TV/Vidéo) à votre Passerelle Résidentielle	2-7
2.5 Consignes d'installation	2-8
3. Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle	3-1
3.1 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur	3-2
3.1.1 Installation des pilotes USB sur votre ordinateur	3-2
3.2 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)	3-9
3.2.1 Configuration des paramètres réseau	3-9
3.3 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle avec l'interface Wi-Fi de votre ordinateur	3-16
3.3.1 Installation des pilotes de la clé Wi-Fi USB sur votre ordinateur	3-16
3.4 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire	3-23

4. Service téléphonie par ADSL	4-1
4.1 Introduction	4-2
4.2 Conditions d'utilisation de la téléphonie par ADSL	4-2
4.3 Branchement téléphonique analogique	4-3
4.4 Fonctionnement du service de téléphonie par ADSL	4-4
4.5 Cas d'indisponibilité du service Téléphonie par ADSL	4-6
5. Informations / Services optionnels / Configuration	5-1
5.1 Accès à l'écran de bienvenue	5-2
5.2 Recommandations	5-4
5.3 Services optionnels	5-5
5.3.1 Accès Internet	5-6
5.3.2 Téléphonie par ADSL	5-7
5.1.3 TV par ADSL	5-8
5.1.4 Visiophonie par ADSL	5-9
5.1.5 Livezoom	5-10
5.1.6 Photoblog	5-11
5.4 Informations	5-12
5.4.1 Présentation	5-12
5.4.2 Connexion ADSL	5-12
5.4.3 Sans fil 802.11g	5-13
5.4.4 Bluetooth	5-14
5.4.5 LAN	5-14
5.4.6 Logiciel	5-15
5.4.7 USB	5-15
5.4.8 Voix sur IP	5-16
5.5 Configuration de votre Passerelle Résidentielle : Rubrique "Menu Basic"	5-17
5.5.1 Contrôle d'accès	5-18
5.5.2 Paramétrages LAN & DHCP	5-19
5.5.3 Serveurs LAN	5-21
5.5.4 Réseau sans fil (selon version)	5-24
5.5.5 Sauver / Effacer / Redémarrer	5-32
5.6 Configuration de votre Passerelle Résidentielle:	
Rubrique "Configuration Avancée ..."	5-33
5.6.1 Bluetooth	5-34
5.6.2 Parefeu	5-35
5.6.3 Réseau	5-48
5.6.4 Ligne ADSL	5-52
5.6.5 Statistiques	5-63
5.6.6 Outils	5-65

6. Mise à jour du logiciel	6-1
A. Annexe A - Dépannage	A-1
A.1 Vérification de l'attribution d'une adresse IP	A-2
A.1.1 Sous Windows	A-2
A.1.2 Sous Mac (par exemple MacOS X)	A-2
A.2 Interprétation des voyants	A-3
A.3 Alarmes de fonctionnement	A-3
A.3.1 Voyant "@" clignote	A-4
A.3.2 Voyant "🔴" éteint	A-4
A.3.3 Voyant "🟡" éteint	A-4
A.3.4 Tous les voyants sont éteints	A-4
A.3.5 Tous les voyants clignotent	A-5
A.4 Perte du mot de passe et de l'adresse IP de votre passerelle résidentielle	A-5
A.5 Retour en configuration d'usine	A-5
A.6 Mode Hors connexion	A-6
B. Annexe B - Avertissements pour la sécurité	B-1
B.1 Avertissements pour la sécurité	B-2
B.1.1 Niveaux de sécurité sur le coffret SAGEM F@st™ 3202	B-2
B.2 Déclaration CE de conformité	B-3
C. Annexe C - Caractéristiques Techniques	C-1
C.1 Mécanique - Visualisations	C-2
C.2 Caractéristiques des différentes interfaces	C-3
C.3 Caractéristiques d'environnement	C-5
C.4 Logiciel et protocoles	C-6
D. Annexe D - Configuration par défaut	D-1
D.1 Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut	D-2
D.2 Configuration par défaut côté réseau local (LAN)	D-2
D.3 Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	D-3
E. Annexe E - Glossaire	E-1

F. Annexe F - Connectique	F-1
F.1 Brochage du connecteur "LINE"	F-2
F.2 Brochage du connecteur "PHONE"	F-2
F.3 Brochage du connecteur "PWR"	F-3
F.4 Brochage des connecteurs "ETH1" et "ETH2"	F-3
F.5 Brochage du Connecteur "USB PC"	F-4

Liste des Figures

Figure 1.1 - Environnement de votre SAGEM F@st™ 3202

Figure 2.1 - Vue d'ensemble du coffret

Figure 2.2 - Interconnexion des accès du SAGEM F@st™ 3202

Figure 2.3 - Branchement ligne ADSL/ Poste téléphonique / Alimentation du SAGEM F@st™ 3202

Figure 4.1 - Branchement téléphonique

1. Introduction

Ce chapitre traite	➤ de la présentation du SAGEM F@st™ 3202	§ 1.1
	➤ de la composition de la fourniture	§ 1.2
	➤ du pré-requis informatique	§ 1.3

1.1 Présentation

Le SAGEM F@st™ 3202 est une "Passerelle Résidentielle" à interface ADSL à haut débit qui permet d'accéder simultanément à des services dits "Triple Play" : elle permet de partager votre connexion à Internet entre tous les ordinateurs de votre réseau avec ou sans câbles (réseau sans fil à la norme IEEE 802.11b/g et interface Bluetooth). Elle permet également de connecter des téléphones et terminaux analogiques pour accéder à des services de téléphonie (VoIP) au travers de votre ligne ADSL. D'autres équipements, comme un décodeur TV ou un visiophone, peuvent être connectés au SAGEM F@st™ 3202 pour offrir des services supplémentaires comme la TV, la Vidéo à la Demande (ou la visiophonie). D'autres services tels que l'accès à une caméra Wi-Fi en temps réel depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet ou encore la mise à disposition d'images sur un "blog" vous sont proposés.

Cette Passerelle Résidentielle peut être utilisée pour accéder à Internet avec tous les ordinateurs équipés d'un port USB, Ethernet ou d'une fonction/carte WLAN (WLAN: Wireless LAN: réseau Ethernet sans fil). Vous pouvez également y connecter jusqu'à trois téléphones analogiques (à fréquence vocale).

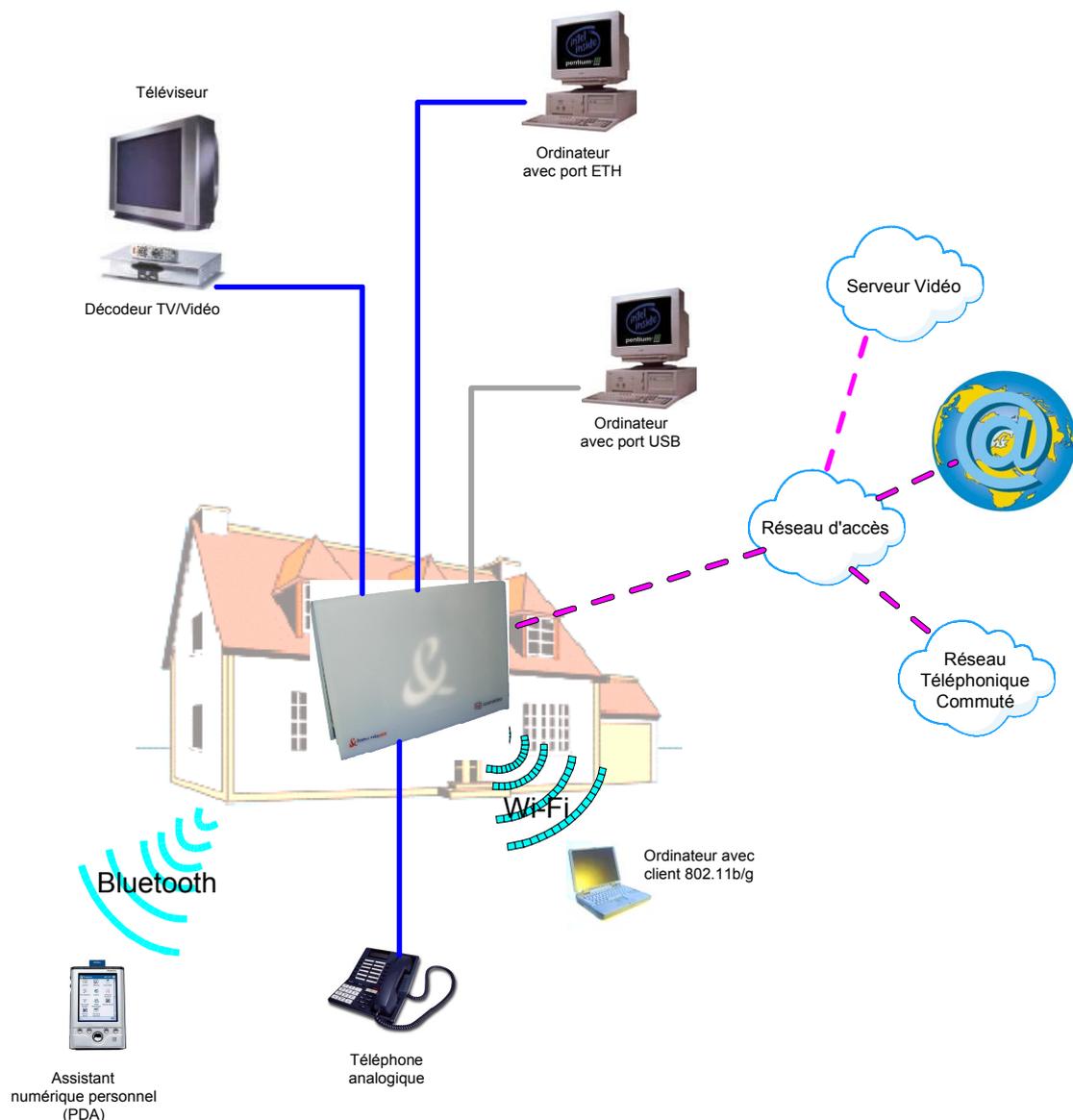


Figure 1.1 - Environnement de votre SAGEM F@st™ 3202

Ses principales caractéristiques et fonctions sont les suivantes :

- Bridge/Routeur sécurisé à hautes performances à interface ADSL,
- Accès utilisateurs Ethernet 10/100BT, USB1.1, 802.11b/g et Bluetooth,
- Serveur DHCP, relais DNS,
- Routeur NAT / PAT - Compatibilité FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting H.323, SIP, RTSP, MGCP (RFC 3134), VPN passthrough (PPTP), CUSeeMe, RealAudio, AOL, Microsoft IM et autres,
- Pare-feu (Firewall),
- Gestion de la Qualité de Services IP (QoS IP) pour protéger les flux sensibles comme la Voix-sur-IP,
- Voix sur IP H.323,
- Serveur HTTP pour une configuration aisée,
- Interface ADSL / ADSL2+.
- Gestion du multi VC ATM qualité de services ATM (CBR, UBR, VBR).

1.2 Composition du coffret SAGEM F@st™ 3202

Le SAGEM F@st™ 3202 est fourni dans un emballage dont la composition est la suivante:

- 1 Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3202,
- 1 bloc adaptateur secteur,
- 1 câble USB Type A mâle / Type A femelle (longueur = 1,5 m),
- 1 cordon de ligne ADSL RJ11/RJ11 FDT (longueur = 3 m),
- 1 câble USB Type A mâle / Type B mâle (longueur = 1,5 m),
- 1 cordon adaptateur RJ11 / prise téléphonique (longueur = 0,25 m)(suivant modèle),
- 1 CD-Rom d'Installation,
- 1 clé Wi-Fi USB 802.11b/g (suivant modèle),
- 1 Guide Utilisateur,
- Filtre séparateur ADSL/RTC (suivant modèle).



Passerelle résidentielle



Câble USB
(USB type A mâle/
USB type A femelle)



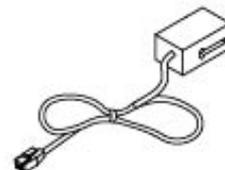
Bloc adaptateur secteur



Cordon de ligne ADSL
(RJ11/RJ11)



Câble USB
(USB type A mâle/
USB type B mâle)



Adaptateur
RJ11/Prise téléphonique
(suivant modèle)



CD-ROM



Clé Wi-Fi USB 802.11g



Guide de démarrage



Filtre séparateur
ADSL/RTC
(suivant modèle)

Le CD ROM comporte :

- le logiciel d'installation des interfaces Ethernet (ETH) et USB et des pilotes 802.11b/g.
- le Manuel de Référence du SAGEM F@st™ 3202 en fichier au format pdf.
- la déclaration CE du SAGEM F@st™ 3202.
- le téléchargement d'une version logicielle (Rescue).



Fourniture incomplète ou endommagée. Si à sa réception, l'équipement est endommagé ou incomplet, contactez le Fournisseur de votre SAGEM F@st™ 3202.

1.3 Pré-requis

L'utilisation du SAGEM F@st™ 3202 nécessite les éléments suivants :

- la souscription à un ou plusieurs abonnements à un Fournisseur de Service ; l'accès à certains services peut nécessiter la souscription à un abonnement.
- un ordinateur équipé
 - d'une pile de protocole TCP / IP,
 - d'une interface 802.11b/g.ou
 - d'une interface USB de type A.ou
 - d'une interface Ethernet 10BASE-T ou 10/100BASE-T,
- un navigateur WEB (Internet Explorer version 5 ou supérieure recommandée).

La configuration minimale de votre ordinateur doit être :

- pour Windows : Pentium II, 400 MHz, RAM : 128 Mo,
- pour MacOS : Power PC G3, 233 MHz, RAM : 128 Mo,
- 30 Mo libre sur votre disque dur,
- un moniteur de résolution minimale : 1024 x 768.

Si votre ordinateur ne dispose pas de la fonction Wi-Fi, vous devez l'équiper d'un accessoire Wi-Fi (norme IEEE 802.11b/g) pour pouvoir vous connecter au Point d'Accès WLAN du SAGEM F@st™ 3202 (en option). Il en existe plusieurs types :

- Clés USB Wi-Fi,
- Cartes PCMCIA Wi-Fi,
- Cartes PCI Wi-Fi.



Il est conseillé d'utiliser la clé Wi-Fi USB fournie avec votre SAGEM F@st™ 3202.



Avant d'installer la passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3202, nous vous conseillons de désinstaller tout modem ou routeur (par exemple un modem routeur ADSL).

2. Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ de la description de votre SAGEM F@st™ 3202	§ 2.1
	➤ de l'installation de votre SAGEM F@st™ 3202	§ 2.2
	➤ de la connexion d'un poste téléphonique à votre SAGEM F@st™ 3202	§ 2.3
	➤ de la connexion d'une Set Top Box (TV / Vidéo) à votre SAGEM F@st™ 3202	§ 2.4
	➤ des consignes d'installation	§ 2.5

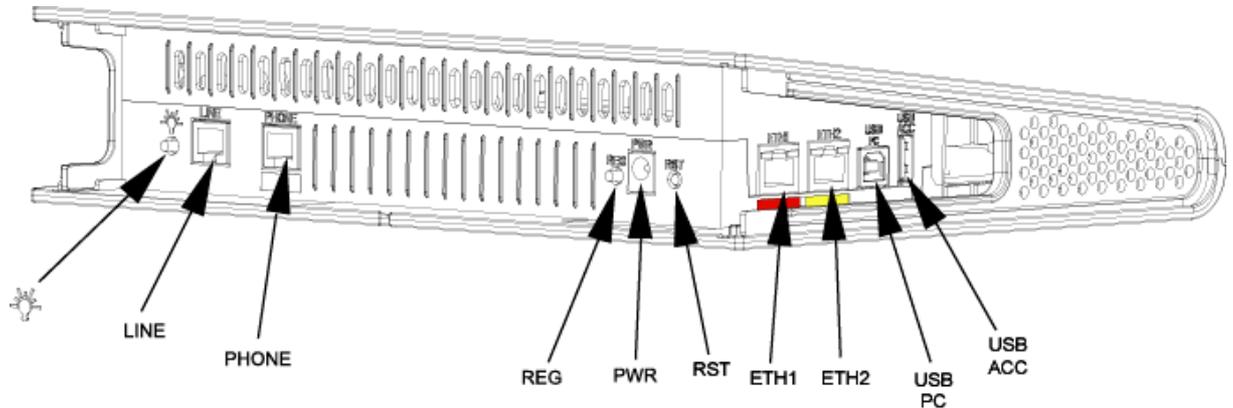
2.1 Description

La Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3202 se présente ainsi :



Figure 2.1 - Vue d'ensemble du coffret

2.1.1 Vue "Connecteurs"



Marquage	Signification
	Ce bouton poussoir permet soit de faire clignoter plus ou moins rapidement les voyants d'éclairage du sigle du Fournisseur d'Accès à Internet soit de les éteindre.
LINE	Connecteur RJ11 - 6 points pour la connexion à une ligne ADSL (interface WAN)
PHONE 	Embase RJ11 - 6 points pour le raccordement à un téléphone analogique (à numérotation à fréquence vocale) pour l'accès à des services de téléphonie (VoIP).
REG	Ce bouton poussoir permet d'associer une station Wi-Fi client.
PWR	Ce connecteur permet de mettre sous tension la passerelle Résidentielle.
RST	Ce bouton est en retrait par rapport aux autres boutons poussoirs pour éviter une perte accidentelle de la configuration. Il permet le retour en configuration usine de la passerelle résidentielle (voir § A.5).
ETH1 	Connecteur RJ45 - 8 pts pour la connexion soit à un terminal soit à un réseau local ou à un visiophone (Interface Ethernet 10/100BASE-T).
ETH2 	Connecteur RJ45 - 8 pts pour la connexion par exemple à un poste de télévision via un décodeur TV/vidéo (Interface Ethernet 10/100BASE-T).
USB PC	Connecteur femelle USB "Esclave" type B pour la connexion à un ordinateur (Interface USB).
USB ACC	Connecteur femelle USB "Maître" type A (Interface USB) - Non Utilisé dans la version actuelle.

2.1.2 Vue "Voyants"



Les différents voyants de la figure ci-après sont décrits dans le tableau suivant :

Voyants	Signification
	<p>Voyant d'alerte. Ce voyant clignote lors du test de démarrage de la passerelle résidentielle. A l'issue de ce test :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant reste allumé si une panne est détectée, • Ce voyant reste éteint si le fonctionnement est correct.
	<p>Voyant Internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant clignote lorsque la ligne ADSL n'est pas synchronisée, • Ce voyant reste allumé lorsque la ligne ADSL est synchronisée.
	<p>Voyant Réseau local (LAN). Ce voyant indique un trafic de données entre la passerelle résidentielle et les différentes interfaces Wi-Fi, Ethernet (ETH), USB et Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant clignote lorsqu'un trafic est décelé sur une des interfaces précitées. • Ce voyant est éteint si aucun trafic n'est décelé.
	<p>Voyant Téléphonie. Ce voyant indique l'état de la ligne téléphonique en VoIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant est allumé lorsque la ligne téléphonique VoIP est disponible. • Ce voyant clignote lorsque la ligne téléphonique VoIP est disponible et que le téléphone est décroché.
	<p>Voyant Wi-Fi. Ce voyant indique l'activation / désactivation du mode Wi-Fi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce voyant clignote lorsque la passerelle résidentielle est en mode "association" Wi-Fi, • Ce voyant est allumé lorsque l'interface "Wi-Fi" est activée. • Ce voyant est éteint lorsque l'interface "Wi-Fi" est désactivée.

2.2 Installation de la Passerelle Résidentielle

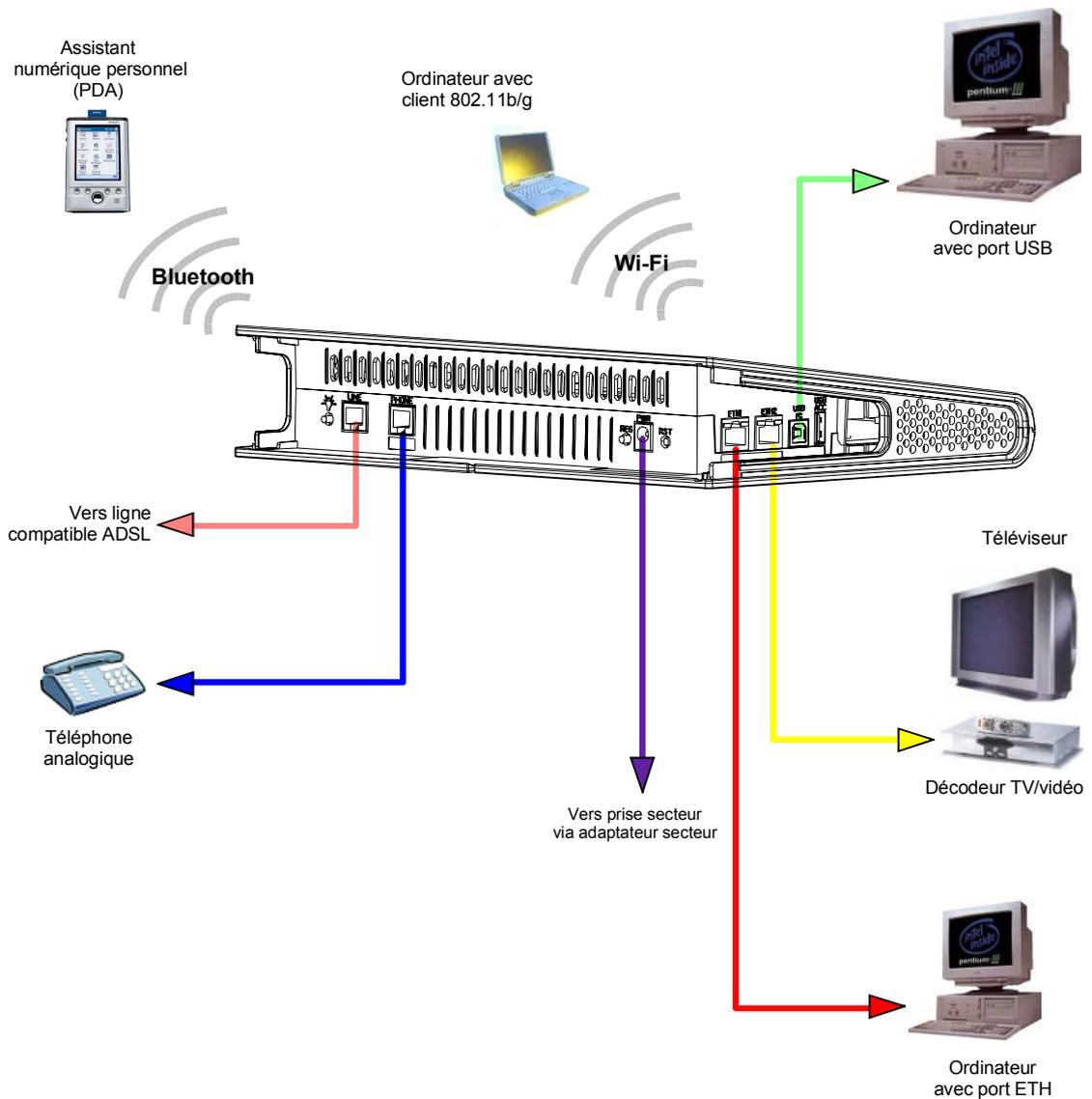


Figure 2.2 - Interconnexion des accès du SAGEM F@st™ 3202

2.2.1 Mise sous tension

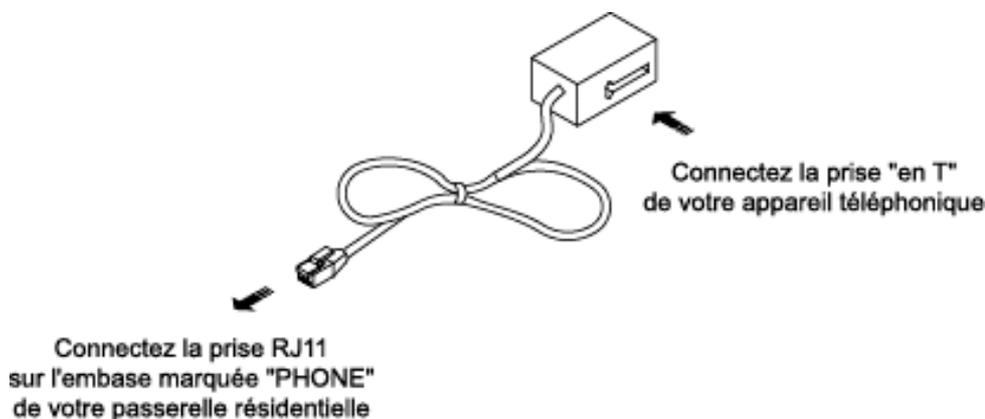
- Connectez d'abord l'extrémité du cordon du bloc adaptateur, fourni avec le matériel, sur l'embase **PWR** de votre SAGEM F@st™ 3202,
- Branchez le bloc sur une prise de courant proche,
- Tous les 5 voyants de la Passerelle Résidentielle s'allument et s'éteignent les uns après les autres, puis restent allumés un laps de temps puis s'éteignent tous.

2.2.2 Branchement du câble ADSL au SAGEM F@st™ 3202

- Raccordez une extrémité du câble RJ11/RJ11 fourni sur l'embase **LINE** de votre SAGEM F@st™ 3202.
- Raccordez l'autre extrémité de ce câble au connecteur marqué **ADSL** sur le micro filtre connecté à la prise téléphonique française normalisée (prise en T) murale de votre habitation.

2.3 Raccordement d'un poste téléphonique à votre Passerelle Résidentielle

Ce raccordement s'effectue conformément à la figure ci-après (selon modèle) :



Utilisez l'adaptateur téléphonique fourni avec votre passerelle résidentielle.



Consultez votre Fournisseur de service pour l'utilisation du service de téléphonie sur votre SAGEM F@st™ 3202.



Si votre installation téléphonique dispose de plusieurs prises en T, il est indispensable de les équiper chacune d'un microfiltre.

2 - Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle

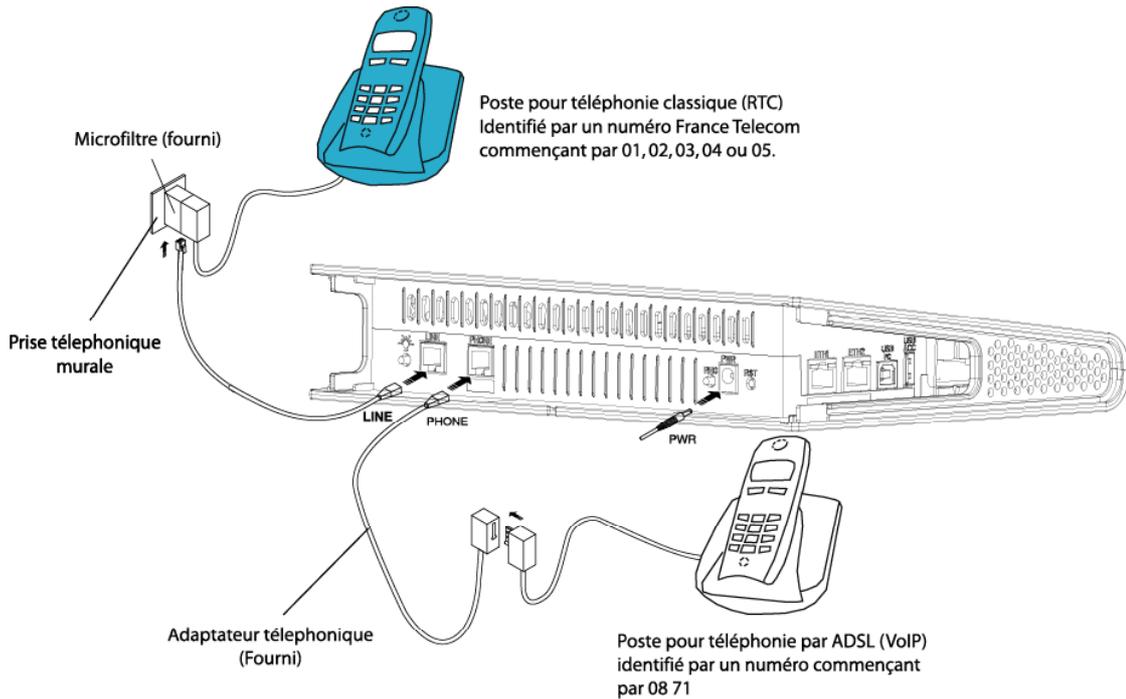


Figure 2.3 - Branchement ligne ADSL/ Poste téléphonique / Alimentation du SAGEM F@st™ 3202

2.4 Connexion d'un décodeur (TV/Vidéo) à votre Passerelle Résidentielle

- Raccordez l'extrémité d'un câble RJ45/RJ45 à l'embase **ETH2** () de votre SAGEM F@st™ 3202,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à votre décodeur TV / Vidéo.



Consultez votre Fournisseur de service pour l'utilisation de votre décodeur pour accéder aux services TV / Vidéo avec votre SAGEM F@st™ 3202

2.5 Consignes d'installation

Environnement

- Le SAGEM F@st™ 3202 doit être installé et utilisé à l'intérieur d'un bâtiment.
- La température ambiante ne doit pas dépasser 45°C.
- Le SAGEM F@st™ 3202 ne doit pas être exposé à un fort ensoleillement ni à une importante source de chaleur.
- Le SAGEM F@st™ 3202 ne doit pas être placé dans un environnement sujet à une condensation de vapeur importante.
- Le SAGEM F@st™ 3202 ne doit pas être exposé à des projections d'eau.
- Le boîtier du SAGEM F@st™ 3202 ne doit pas être couvert.

Source d'alimentation

- Utiliser une prise secteur facile d'accès, à proximité de l'équipement. Le cordon d'alimentation a une longueur de 2 m.
- Disposer le cordon d'alimentation de façon à éviter toute coupure d'alimentation accidentelle de la Passerelle Résidentielle.
- Le SAGEM F@st™ 3202 est prévu pour être raccordé à un réseau d'alimentation de type TT ou TN.
- Le SAGEM F@st™ 3202 n'est pas prévu pour être raccordé sur une installation électrique à schéma de type IT (alimentation à neutre indépendant).
- La protection contre les courts-circuits et les fuites entre phase, neutre et la terre doit être assurée par l'installation électrique du bâtiment. Le circuit d'alimentation de cet équipement doit être muni d'une protection 16 A contre les surintensités ainsi qu'une protection différentielle.

Entretien

- L'ouverture du coffret est interdite. Elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par votre Fournisseur.
- N'utilisez pas d'agents nettoyants liquides ou en aérosol.

3. Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ De l'installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur.	§ 3.1
	➤ De l'installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet).	§ 3.2
	➤ De l'installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle avec l'interface Wi-Fi de votre ordinateur.	§ 3.3
	➤ De l'installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire.	§ 3.4

3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

L'installation et la configuration de votre Passerelle Résidentielle peut s'effectuer avec les interfaces suivantes :

- USB (cf. § 3.1),
- Ethernet (ETH1)(cf. § 3.2),
- Wi-Fi (cf. § 3.3).



Si vous avez installé votre passerelle résidentielle avec une interface (par exemple USB) et que vous voulez l'installer avec une autre interface (Ethernet ou Wi-Fi), **il est impératif de désinstaller** la passerelle résidentielle.

Pour ce faire :

Sélectionnez **Démarrer / Tous les programmes / LiveBox / Utilitaires / Désinstallation**.

3.1 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle sur le port USB de votre ordinateur

L'accès **USB** du SAGEM F@st™ 3202 est du type USB 1.1 autorisant un débit maximum de 12 Mbit/s. La connectique présentée est du type B.

Sur cet accès, vous pouvez vous connecter directement à un ordinateur sur une entrée USB de type A en utilisant un cordon USB (fourni avec l'équipement).



L'**installation** de l'interface USB doit **impérativement** s'effectuer **avant** le **raccordement du connecteur USB**.

3.1.1 Installation des pilotes USB sur votre ordinateur



Avant d'installer votre Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3202, vous devez impérativement désinstaller tout autre modem/routeur ADSL.

3.1.1.1 Sous Windows XP



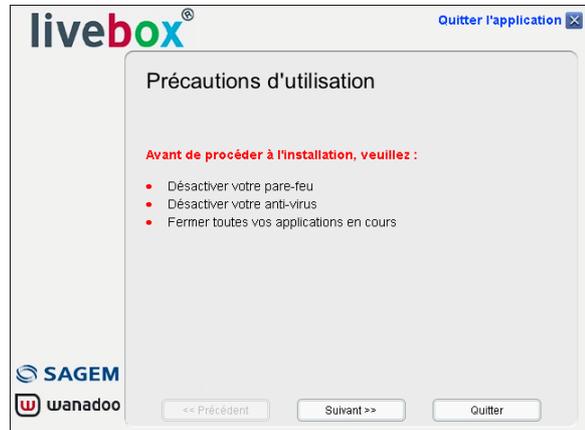
La procédure d'**installation** décrite ci-après a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton

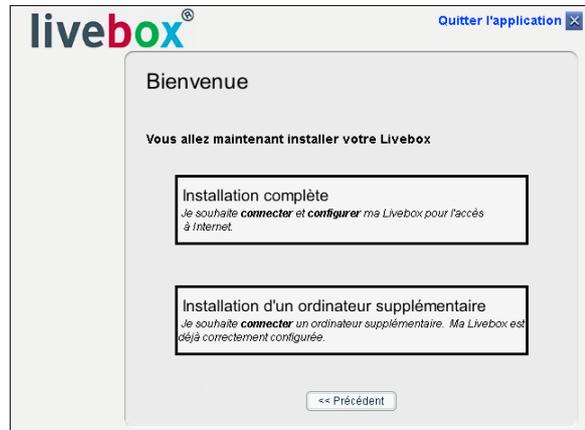
pour poursuivre l'installation.



Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir : "<lettre du lecteur de CD-ROM> :\autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe) puis cliquez sur **OK**.

- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur



- 3 L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

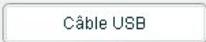
Cliquez sur le bouton

pour poursuivre l'installation.



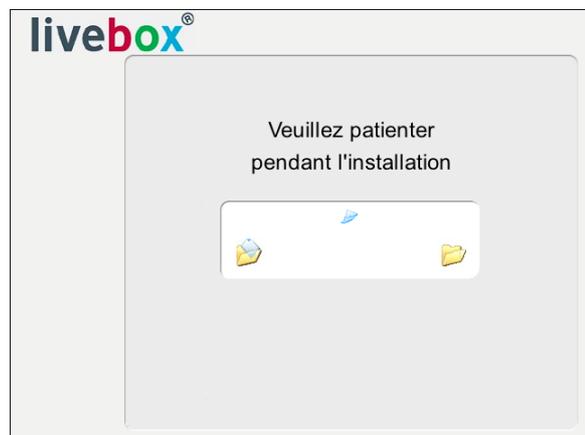
3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **USB**.

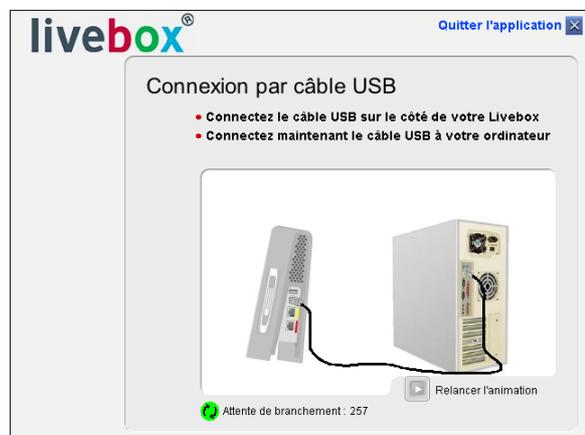


- 5 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 6 L'écran ci-contre apparaît.

Veillez effectuer le raccordement du câble USB en connectant l'extrémité "carrée" de type B sur la Passerelle Résidentielle (embase **USB PC**) puis en connectant l'autre extrémité "plate" de type A sur une embase correspondante disponible de votre ordinateur conformément à l'animation présentée à l'écran.



- 7 L'écran ci-contre apparaît.
Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion et confirmer ce dernier.

Ceux-ci sont disponibles sur votre courrier de confirmation d'abonnement.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 8 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 9 Votre Livebox est opérationnelle.
Deux icônes ont été créées dans votre Bureau (voir détail ci-après).



3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle



Cette icône permet de personnaliser le paramétrage de votre **Livebox** et de gérer les services associés (cf. chapitre 5).



Cette icône permet de vous connecter au site Wanadoo (<http://wanadoo.fr>).

10

Cliquez sur  pour configurer votre accès Internet.

Vous pouvez également installer le "Kit Wanadoo".

Si vous avez choisi d'installer le "kit Wanadoo", les icônes  et  apparaissent respectivement dans la barre des tâches et dans le bureau pour vous permettre d'accéder à l'espace Wanadoo" (Web, Messagerie, Téléphone, Configuration, Mon compte, Sécurité etc.).

Remarque : L'icône de configuration disparaît de votre bureau.

Vous pouvez également en sélectionnant dans le menu **Démarrer, Tous les programmes / Livebox** accéder aux choix suivants :



Les Services optionnels sont décrits au chapitre 5.

Vous pouvez maintenant :

- **Surfer sur Internet**
- **Utiliser tous les Services optionnels (Téléphonie, Visiophonie, Télévision etc.) pour lesquels vous avez souscrit un abonnement auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



Attention : Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ou un mot de passe de l'identifiant **erronés** vous avez pu poursuivre et terminer l'installation ainsi qu'avoir accès au configurateur HTTP.

Mais en aucun cas vous ne pouvez surfer sur Internet.

Pour surfer sur Internet, il est impératif de rentrer les bonnes informations que vous a transmis votre Fournisseur d'accès à Internet. Pour ce faire :

Dans la page de bienvenue du configurateur HTTP, sélectionnez dans la rubrique **Mes Services, Accès Internet**.

3.1.1.2 Sous Mac

Pas d'installation disponible avec l'interface USB.

L'installation avec l'interface Ethernet est décrite au § 3.2.1.2).

3.2 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)

Dans la configuration usine, seule l'embase Ethernet **ETH1** repérée par  du SAGEM F@st™ 3202 est prévue pour la connexion de vos ordinateurs ou d'équipements réseau Ethernet filaire. Cet accès est du type Ethernet 10/100BASE-T. Il supporte les débits de 10 Mbit/s et 100 Mbit/s en mode Half ou Full Duplex sur une double paire torsadée de catégorie 5.

Cet accès est un connecteur RJ45 avec câblage de type MDI ou MDI-x auto-déTECTANT.

Sur cet accès, vous pouvez vous connecter en utilisant un cordon Ethernet droit ou croisé (non fourni avec l'équipement) :

- soit directement à un ordinateur équipé d'une carte réseau Ethernet 10/100BASE-T,
- soit à un réseau local Ethernet raccordé à un concentrateur de réseaux (HUB ou Switch).

3.2.1 Configuration des paramètres réseau

3.2.1.1 Sous Windows XP

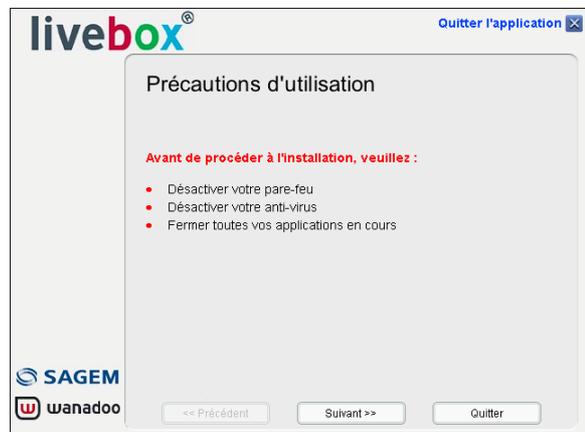


La procédure d'**installation** décrite ci-après a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir : "<lettre du lecteur de CD-ROM> : \autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe) puis cliquez sur **OK**.

3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur

Installation complète
Je souhaite **connecter** et **configurer** ma LiveBox pour l'accès à Internet.



- 3 L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton

Suivant >>

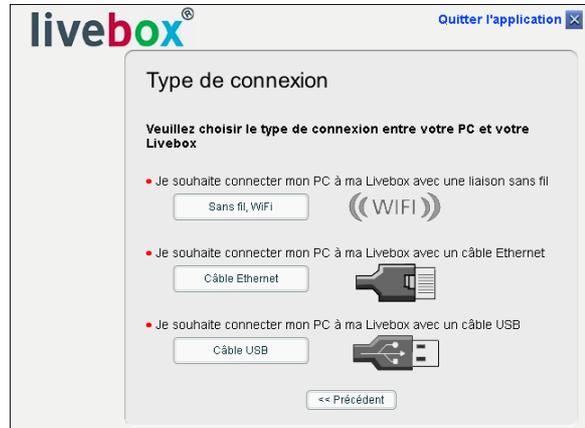
pour poursuivre l'installation.



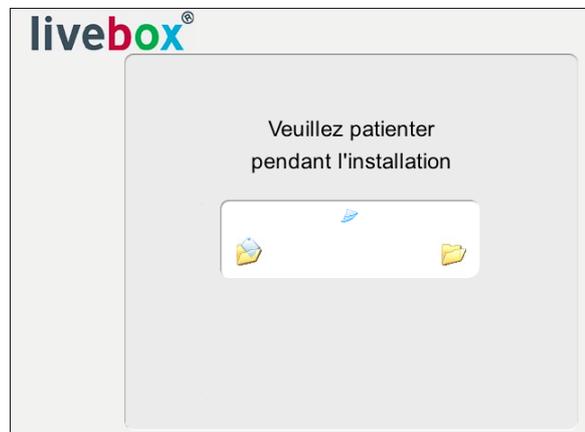
- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton
pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **ETH**.

Câble Ethernet



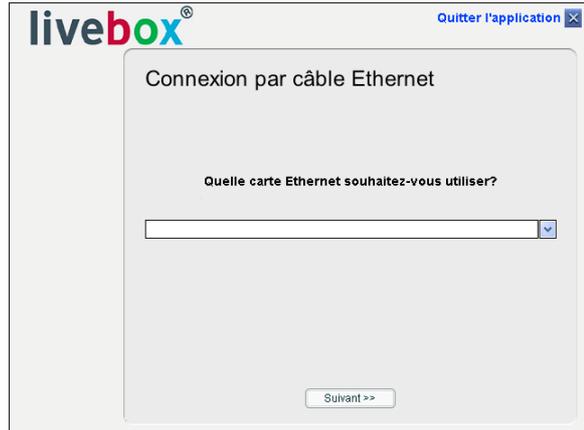
- 5 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 6 L'écran ci-contre apparaît. Si plusieurs cartes Ethernet sont installées sur votre ordinateur.

Sélectionnez la carte Ethernet raccordée au SAGEM F@st™ 3202.

Puis cliquez sur  pour valider votre choix et poursuivre la configuration.



- 7 Veuillez effectuer le raccordement du câble Ethernet RJ45/RJ45 en connectant l'extrémité de ce câble sur l'embase **ETH1** repérée par  sur votre SAGEM F@st™ 3202 puis en connectant l'autre extrémité sur une embase Ethernet disponible de votre ordinateur conformément à l'animation présentée à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 8 L'écran ci-contre apparaît. Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion et confirmer ce dernier.

Ceux-ci sont disponibles sur votre courrier de confirmation d'abonnement.

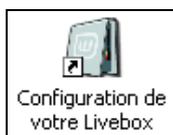
Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 9 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 10 Votre Livebox est opérationnelle.
Deux icônes ont été créées dans votre Bureau (voir détail ci-après).



Cette icône permet de personnaliser le paramétrage de votre **Livebox** et de gérer les services associés (cf. chapitre 5).



Cette icône permet de vous connecter au site Wanadoo (<http://wanadoo.fr>).

- 11 Cliquez sur  pour configurer votre accès Internet.
Vous pouvez également installer le "Kit Wanadoo".

Si vous avez choisi d'installer le "kit Wanadoo", les icônes  et  apparaissent respectivement dans la barre des tâches et dans le bureau pour vous permettre d'accéder à l'espace Wanadoo" (Web, Messagerie, Téléphone, Configuration, Mon compte, Sécurité etc.).

Remarque : L'icône de configuration disparaît de votre bureau.

Vous pouvez également en sélectionnant dans le menu **Démarrer, Tous les programmes / Livebox** accéder aux choix suivants :



Les Services optionnels sont décrits au chapitre 5.

Vous pouvez maintenant :

- **Surfer sur Internet**
- **Utiliser tous les Services optionnels (Téléphonie, Visiophonie, Télévision etc.) pour lesquels vous avez souscrit un abonnement auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



Attention : Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ou un mot de passe de l'identifiant **erronés** vous avez pu poursuivre et terminer l'installation ainsi qu'avoir accès au configurateur HTTP.

Mais en aucun cas vous ne pouvez surfer sur Internet.

Pour surfer sur Internet, il est impératif de rentrer les bonnes informations que vous a transmis votre Fournisseur d'accès à Internet. Pour ce faire :

Dans la page de bienvenue du configurateur HTTP, sélectionnez dans la rubrique **Mes Services, Accès Internet**.

3.2.1.2 Sous MacOS X



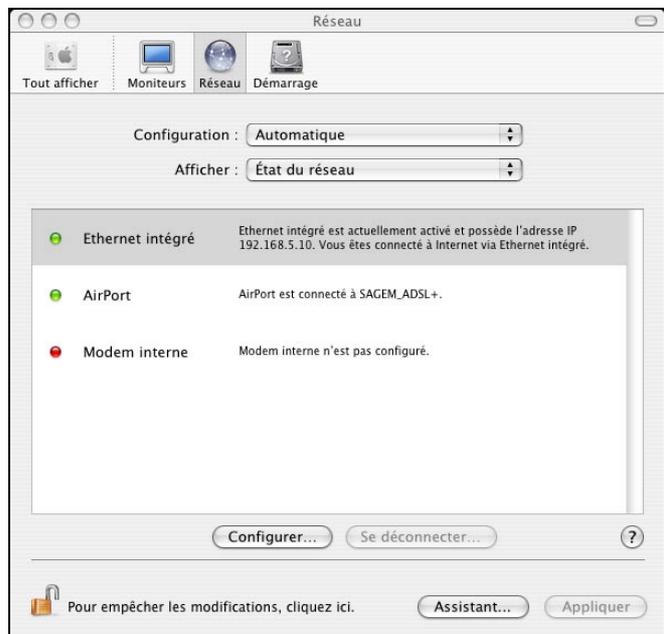
La procédure de **configuration** décrite ci-après a été effectuée sous **MacOS X (10.3.8)**. Elle peut être effectuée sous d'autres systèmes d'exploitation tels que **MacOS 8.6**, **MacOS 9.1**, **MacOS 9.2** et **MacOS X 10.1** ou **10.2**.

- 1 Cliquez sur le menu  (pomme) dans la barre des menus, sélectionnez **"Préférences Système"**, puis cliquez sur l'icône **"Réseau"**. L'écran ci-contre apparaît.

Dans le champ grisé "Ethernet intégré" :

- Un voyant vert indique l'activation (réalisée automatiquement par le branchement du cordon Ethernet de votre SAGEM F@st™ 3202).
- L'adresse IP, attribuée à votre LAN est précisée. (exemple : 192.168.5.10).

Cliquez sur **"Configurer"** pour passer à l'écran suivant.



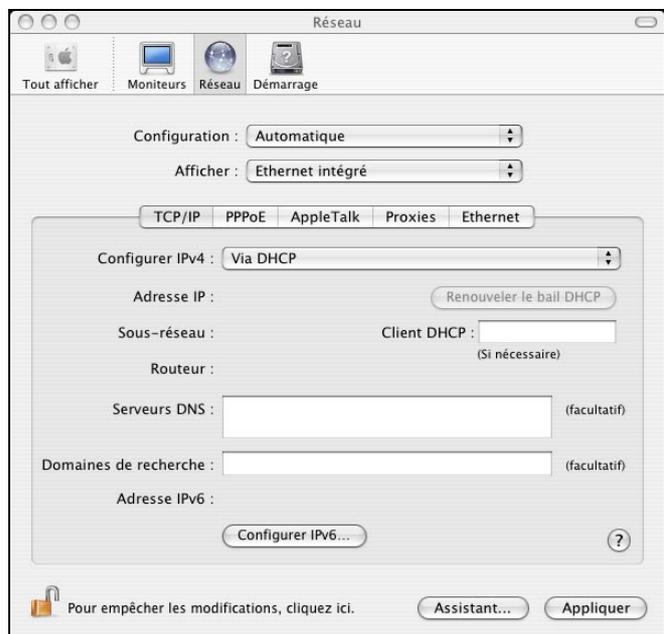
- 2 Le champ **Afficher**: doit afficher **Ethernet intégré** par défaut.

L'onglet TCP/IP est présenté automatiquement.

Le champ **Configurer**: doit afficher **Via DHCP** par défaut. Dans le cas contraire, sélectionnez cette valeur à l'aide de la liste déroulante.

Remarque : Si la valeur **Via PPP** s'affiche, sélectionnez l'onglet **PPPoE** puis décochez la case **Se connecter via PPPoE**

Cliquez sur  pour pour valider la connexion en mode DHCP.



- 3 La fenêtre réseau est mise à jour, comme indiqué ci-contre.

Ce panneau doit afficher l'adresse IP, le masque de sous-réseau fourni par le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) ainsi que l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3202 (**192.168.1.1**).

Vous pouvez à présent fermer la fenêtre réseau.



Les champs **Client DHCP**, **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** sont optionnels.

Ouvrez votre navigateur puis saisissez l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3202 : **http://192.168.1.1**

puis cliquez **Aller à** pour valider ; l'écran de connexion ci-contre apparaît. Saisissez :

Nom de l'utilisateur : **admin**

Mot de passe : **admin**

L'écran de bienvenue apparaît.



3.3 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle avec l'interface Wi-Fi de votre ordinateur

3.3.1 Installation des pilotes de la clé Wi-Fi USB sur votre ordinateur



L'installation gère les 2 modèles d'adaptateurs Wi-Fi USB de marque SAGEM suivants :

- XG 703A,
- XG 760A.



Avant d'installer votre Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3202, vous devez impérativement désinstaller tout modem/routeur ADSL.

3.3.1.1 Sous Windows XP



La procédure d'**installation** décrite ci-après a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.



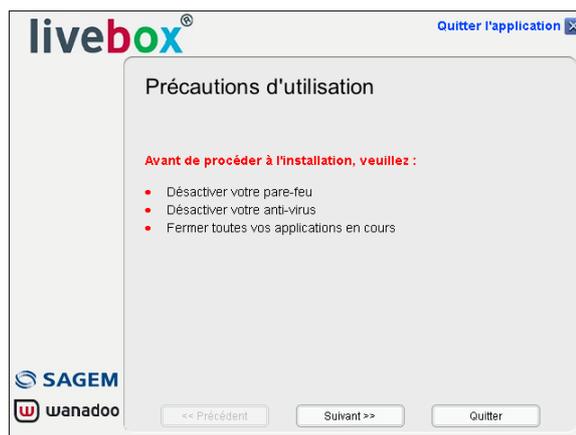
Lors de l'installation Vous ne devez pas brancher votre clé Wi-Fi USB avant qu'on ne vous le demande (voir étape 6).

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton

pour poursuivre l'installation.



Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisissez : "<lettre du lecteur de CD-ROM> :\autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe) puis cliquez sur **OK**.

3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur  .



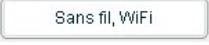
- 3 L'écran ci-contre apparaît.

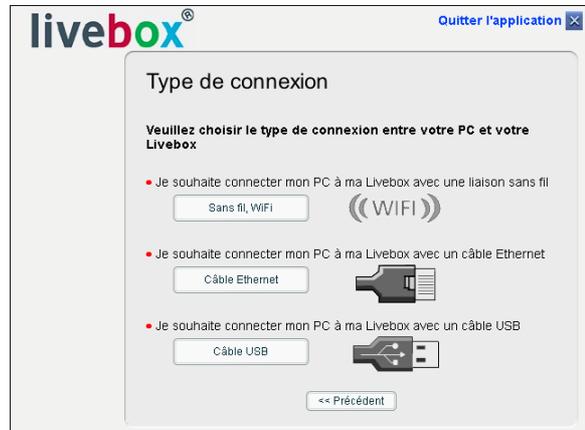
Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.

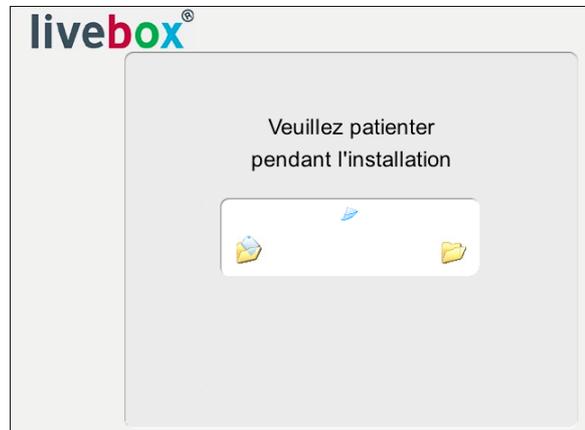


- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **Wi-Fi**.



- 5 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

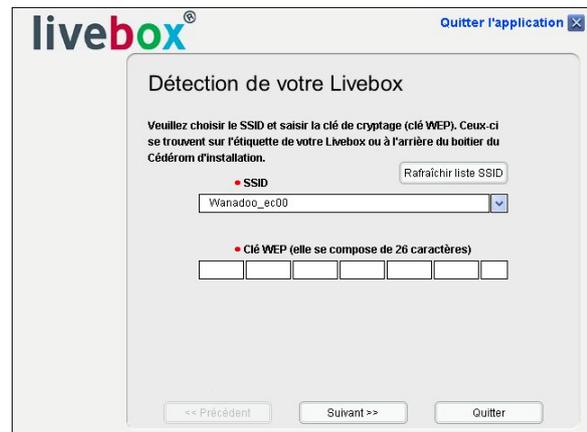
- 6 L'écran ci-contre apparaît.
Branchez votre adaptateur Wi-Fi USB sur une embase correspondante disponible de votre ordinateur conformément à l'animation présentée à l'écran.



- 7 L'écran ci-contre apparaît.
Saisissez la clé WEP de 26 caractères (cryptage à 128 bits) indiquée sur l'étiquette collée sur la passerelle (ou sur l'emballage et la pochette du CD-ROM).

Suivant >>

Cliquez sur le bouton pour poursuivre l'installation.



- 8 L'écran ci-contre apparaît.
Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion et confirmer ce dernier.
Ceux-ci sont disponibles sur votre courrier de confirmation d'abonnement.

Suivant >>

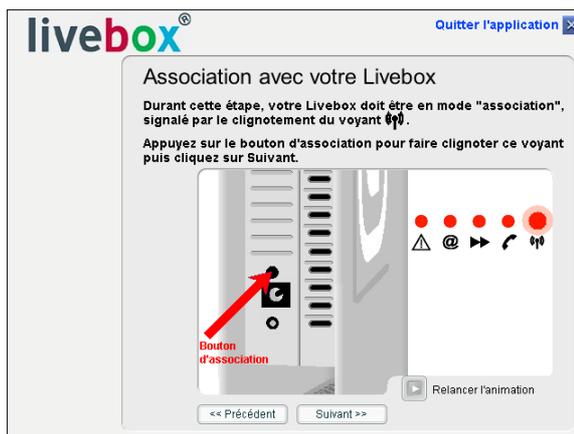
Cliquez sur le bouton pour poursuivre l'installation.



- 9 L'écran ci-contre apparaît.
Cliquez sur le bouton d'association repéré **REG** sur la passerelle résidentielle pour faire clignoter le voyant  associé au Wi-Fi.

Cliquez sur le bouton

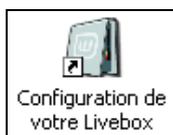
Suivant >>



- 10 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 11 Votre Livebox est opérationnelle.
Deux icônes ont été créées dans votre Bureau (voir détail ci-après).



Cette icône permet de personnaliser le paramétrage de votre **Livebox** et de gérer les services associés (cf. chapitre 5).



Cette icône permet de vous connecter au site Wanadoo (<http://wanadoo.fr>).

- 12 Cliquez sur  pour configurer votre accès Internet.
Vous pouvez également installer le "Kit Wanadoo".

Si vous avez choisi d'installer le "kit Wanadoo", les icônes  et  apparaissent respectivement dans la barre des tâches et dans le bureau pour vous permettre d'accéder à l'espace Wanadoo" (Web, Messagerie, Téléphone, Configuration, Mon compte, Sécurité etc.).

Remarque : L'icône de configuration disparaît de votre bureau.

Vous pouvez également en sélectionnant dans le menu **Démarrer, Tous les programmes / Livebox** accéder aux choix suivants :



Les Services optionnels sont décrits au chapitre 5.

Vous pouvez maintenant :

- **Surfer sur Internet**
- **Utiliser tous les Services optionnels (Téléphonie, Visiophonie, Télévision etc.) pour lesquels vous avez souscrit un abonnement auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



Attention : Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ou un mot de passe de l'identifiant **erronés** vous avez pu poursuivre et terminer l'installation ainsi qu'avoir accès au configurateur HTTP.

Mais en aucun cas vous ne pouvez surfer sur Internet.

Pour surfer sur Internet, il est impératif de rentrer les bonnes informations que vous a transmises votre Fournisseur d'accès à Internet. Pour ce faire :

Dans la page de bienvenue du configurateur HTTP, sélectionnez dans la rubrique **Mes Services**, la page **Accès Internet**.

3.3.1.2 Sous MacOS X

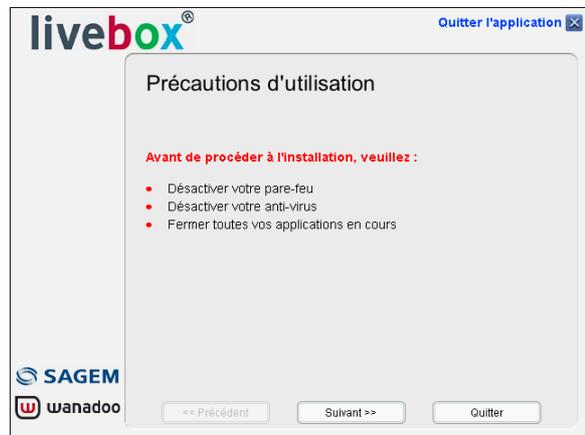
Rédaction réservée.

3.4 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur approprié de votre ordinateur ; l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



Remarque : Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir : "<lettre du lecteur de CD-ROM> :\autorun.exe (par exemple e:\autorun.exe) puis cliquez sur **OK**.

- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur .

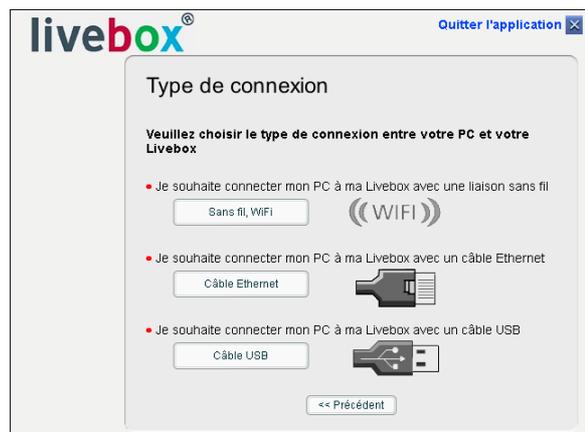


- 3 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **USB** (cf. § 3.1 - étapes 5 à 10).

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **ETH** (cf. § 3.2 - étapes 5 à 11).

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **Wi-Fi** (cf. § 3.3 - étapes 5 à 12).





Les étapes concernant :

- les branchements de la passerelle résidentielle à la prise téléphonique et à la prise secteur.
- ainsi que la configuration de votre SAGEM F@st™ 3202 (identifiant de connexion et mot de passe de connexion etc.)

Ne sont pas à effectuer dans l'installation et la configuration d'un ordinateur supplémentaire quelle que soit l'interface (USB, ETH ou Wi-Fi).

4. Service téléphonie par ADSL

Ce chapitre traite	➤ de l'introduction	§ 4.1
	➤ des conditions d'utilisation de la téléphonie par ADSL	§ 4.2
	➤ du branchement d'un poste téléphonique analogique	§ 4.3
	➤ du fonctionnement du service de téléphonie par ADSL	§ 4.4
	➤ du cas d'indisponibilité du service Téléphonie par ADSL	§ 4.5

4.1 Introduction

Le SAGEM F@st™ 3202 vous propose un service de téléphonie par ADSL intégré.

Vous pouvez téléphoner via Internet (Téléphonie en Voix sur IP) en utilisant votre terminal téléphonique classique.



Consultez votre Fournisseur de service pour la mise en service et l'utilisation du service de téléphonie par ADSL sur votre SAGEM F@st™ 3202

L'interface du SAGEM F@st™ 3202 permet le raccordement :

- de postes téléphoniques classiques,
- de bases DECT.



L'interface ne supporte que les postes à numérotation à fréquences vocales.
Les terminaux à numérotation dite décimale ne sont pas supportés.

Les terminaux récents peuvent supporter les deux types de numérotation.
Si c'est le cas, vérifiez qu'ils sont bien configurés en numérotation multifréquences.

4.2 Conditions d'utilisation de la téléphonie par ADSL



Pour utiliser la téléphonie par ADSL, vous devez **impérativement** avoir souscrit auprès du Fournisseur d'Accès à Internet **France Telecom** :

- un abonnement à Internet,
- un abonnement à la téléphonie par ADSL.

Se reporter à la feuille descriptive fournie dans l'emballage pour activer votre ligne de téléphonie par ADSL.

4.3 Branchement téléphonique analogique



Bon nombre de postes téléphoniques analogiques ont leur cordon spécifique, il est donc préférable de les raccorder au SAGEM F@st™ 3202 avec leur propre cordon.

Utilisez le microfiltre ainsi que l'adaptateur téléphonique fournis avec votre SAGEM F@st™ 3202.

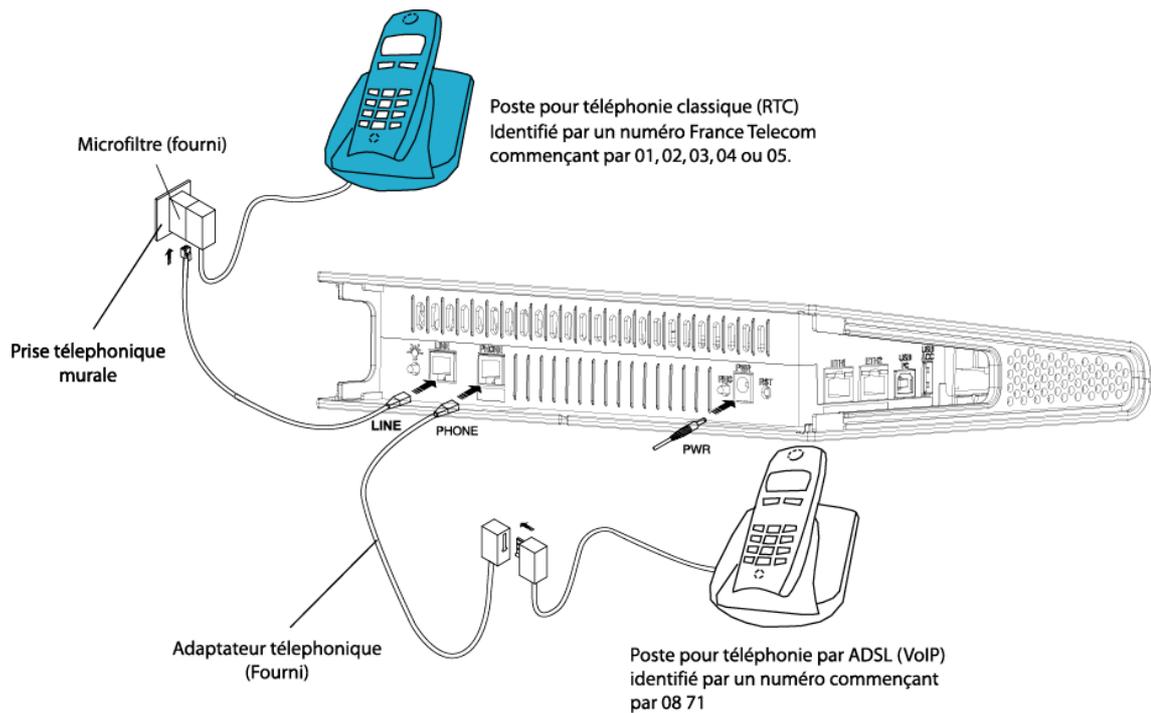


Figure 4.1 - Branchement téléphonique

Si vous disposez d'un terminal fourni avec un cordon se terminant par une embase RJ11, vous pouvez essayer de le connecter directement sur votre SAGEM F@st™ 3202.

Pour cela, le câblage de la **paire téléphonique** doit **impérativement** s'effectuer sur les **broches 2 et 3** du connecteur RJ11.

4.4 Fonctionnement du service de téléphonie par ADSL

La téléphonie par ADSL disponible sur votre SAGEM F@st™ 3202 se signale par les paramètres suivants :

- Voyant "📞" :
 - Allumé : Ligne téléphonique sur ADSL disponible,
 - Clignotant : Communication en cours,
 - Eteint : Basculement des postes reliés à votre SAGEM F@st™ 3202 sur le réseau téléphonique classique,
- Tonalité d'invitation à numéroté (1 bip long suivi de 3 bips courts) différente de celle émise par un poste téléphonique classique connecté au Réseau Téléphonique Commuté (RTC).

Vous pouvez raccorder (voir Figure 4.1) :

- un ou plusieurs poste(s) téléphonique(s) classique(s) connecté(s) à votre SAGEM F@st™ 3202 via le connecteur marqué **PHONE** (représenté par le téléphone de couleur **blanche** sur la figure).

et

- un ou plusieurs poste(s) téléphonique(s) classique(s) connecté(s) au réseau téléphonique classique (représenté par le téléphone de couleur **bleue** sur la figure).

Remarque : Le service de téléphonie par ADSL ne perturbe en rien le fonctionnement de ce téléphone relié au réseau public.



Vous pouvez téléphoner simultanément à partir de ces 2 téléphones.

1) Réception d'appel en téléphonie par ADSL

Lors de la réception d'un appel (provenant d'un téléphone fixe ou d'un téléphone portable) sur le téléphone (de couleur **blanche** sur la figure) relié à votre SAGEM F@st™ 3202 (numéro en 08 71 xx xx xx - voir remarque) ce dernier sonne de manière identique à celui d'un téléphone classique.

Remarque : Ce numéro en 08 71 xx xx xx vous est fourni lors de votre abonnement à la téléphonie par ADSL.

En décrochant votre téléphone, vous communiquez normalement avec l'appelant comme avec n'importe quel téléphone classique.

Cas particuliers

- 1) Vous êtes en communication sur le téléphone de couleur **blanche** et vous recevez un nouvel appel numéroté en 08 71 xx xx xx sur ce téléphone ; vous ne recevez aucun signal d'appel.

Remarque : L'appelant du nouvel appel reçoit un retour de sonnerie ou sera renvoyé vers un système de messagerie (pour plus d'informations, contactez **France Telecom**).

2) Vous êtes en communication sur le poste téléphonique de couleur **blanche** et vous recevez un appel dont la numérotation commence par 01, 02, 03, 04 ou 05 :

- ce téléphone ne reçoit aucun signal d'appel.
- le téléphone (de couleur **bleue**) directement relié au réseau téléphonique classique, s'il est connecté, sonne ; vous pouvez prendre ce second appel.

Remarque : L'appelant du nouvel appel reçoit un retour de sonnerie (le numéro demandé n'est donc pas vu comme occupé).

2) Emission d'appel

Pour appeler un correspondant via le téléphone de couleur **blanche**, décrochez le combiné (une tonalité d'invitation à numéroté **spécifique à la téléphonie par ADSL** vous parvient) et composez le numéro de votre correspondant comme avec n'importe quel téléphone classique.

Cas particuliers

Si vous appelez un numéro d'urgence (voir paragraphe ci-après), votre appel sortant est routé sur le réseau téléphonique classique.

Numéros d'urgence

- **15** : SAMU,
- **17** : Police,
- **18** : Pompiers,
- **112** : Appel d'urgence européen,
- **115** : Urgence sociale,
- **119** : Enfance maltraitée.

4.5 Cas d'indisponibilité du service Téléphonie par ADSL

La téléphonie par ADSL peut ne pas être disponible sur la passerelle résidentielle pour l'une des raisons suivantes :

- Le SAGEM F@st™ 3202 est hors tension (tous les voyants sont éteints).
- La ligne ADSL n'est pas synchronisée,
- La liaison PPPoA ou PPPoE n'est pas établie,
- L'abonnement Téléphonie par ADSL n'est pas activé,
- Le service du Fournisseur d'Accès à Internet n'est pas disponible.

Dans ces cas d'indisponibilité de la téléphonie par ADSL, les téléphones connectés au SAGEM F@st™ 3202 basculent tous sur le réseau téléphonique classique et se comportent comme n'importe quel téléphone classique. Différents symptômes en attestent :

- Le voyant "📞" est éteint.
- La tonalité d'invitation à numéroté que vous recevez alors sur le poste relié à votre SAGEM F@st™ 3202 n'est autre que la tonalité classique du réseau téléphonique.



Tous les appels effectués lors de **l'indisponibilité du service téléphonie par ADSL** ne bénéficient pas du forfait lié à l'abonnement VoIP mais font l'objet d'une **facturation France Telecom à l'exception des numéros d'urgence**.

5. Informations / Services optionnels / Configuration

Ce chapitre traite	➤ de l'accès à l'écran de bienvenue	§ 5.1
	➤ de recommandations pour l'usage des écrans de configuration	§ 5.2
	➤ des services optionnels	§.5.3
	➤ de l'accès aux informations	§ 5.4
	➤ de la rubrique " Menu Basic " de votre Passerelle Résidentielle	§ 5.5
	➤ de la rubrique " Configuration avancé " de votre Passerelle Résidentielle	§ 5.6

5.1 Accès à l'écran de bienvenue



Pour accéder à cet écran, il est nécessaire d'avoir configuré l'interface Ethernet ou l'interface USB ou la fonction réseau sans fil de votre ordinateur en utilisant le CD-ROM d'installation fourni avec votre **Livebox** (cf. chapitre 3).

Si vous utilisez la carte réseau Ethernet de votre ordinateur pour configurer votre Passerelle Résidentielle, connectez la au port Ethernet dont l'embase est marquée **ETH1** ().

La configuration de votre Passerelle Résidentielle s'effectue alors à l'aide d'un simple navigateur Internet (ex. Internet Explorer).



La fonction serveur DHCP du SAGEM F@st™ 3202 est activée par défaut avec une plage d'adresses qui dépend de l'interface utilisée, comme indiqué au §.5.5.2.

1



Double-cliquez sur l'icône de configuration **Configuration de votre Livebox** créée dans le bureau à la suite de l'installation de l'équipement.

ou

1 Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes / Livebox**, puis cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Configuration de votre Livebox**.



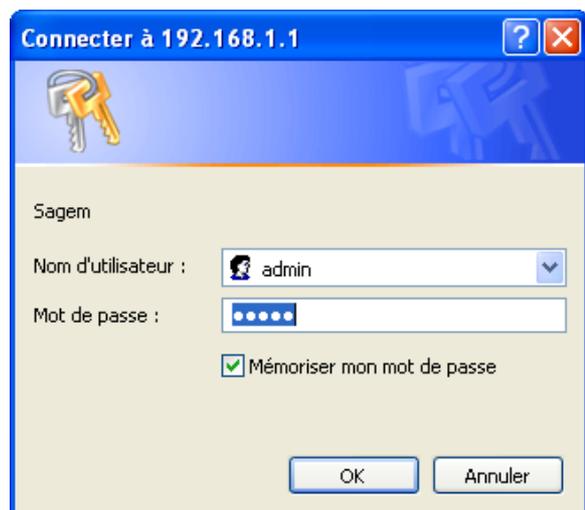
2 L'écran ci-contre vous invite à vous connecter.

Saisissez dans le champ "Nom d'utilisateur" **admin** par défaut.

Saisissez dans le champ "Mot de passe" **admin** par défaut.

Puis cliquez sur **OK** pour valider.

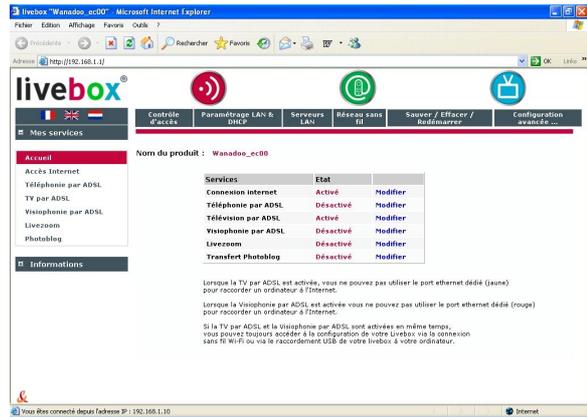
Remarque : Dans la barre du haut de l'écran figure l'adresse IP de l'équipement.



- 3 Le navigateur Web du PC s'ouvre et affiche l'écran de bienvenue de la passerelle résidentielle par son adresse IP (192.168.1.1).

Le nom de l'équipement ("livebox[®]") s'affiche comme titre de bienvenue.

Des menus de configuration de l'équipement apparaissent dans la zone gauche de l'écran de bienvenue.



Cet écran affiche de gauche à droite et haut en bas :

- ☞ une rubrique **Mes services** (cf. § 5.3) listant tous les services auxquels vous pouvez avoir accès si vous avez souscrit à l'abonnement dédié auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet.
- ☞ une barre montrant les menus de la rubrique **Menu Basic** (cf. § 5.5) ainsi qu'un accès à une rubrique **Configuration avancée** (cf. § 5.6).
- ☞ une rubrique **Informations** (cf. § 5.4) qui vous donne tous les renseignements utiles concernant votre **livebox[®]**.
- ☞ une zone montrant l'état des services (**Activé** ou **Désactivé**) et la possibilité de changer leur état par action sur **Modifier**.



Pour optimiser la sécurité de votre réseau, il est conseillé de modifier le mot de passe dès que la configuration sera terminée (cf. Contrôle d'accès - § 5.5.1),



Si vous avez modifié l'adresse par défaut et changé le mot de passe par défaut de votre Passerelle Résidentielle, suivez la procédure suivante pour accéder à l'écran de bienvenue à l'aide d'un navigateur Internet (ex. Internet Explorer) :

- Saisissez la nouvelle adresse IP de votre passerelle Résidentielle **ex. <http://192.168.50.1>** (Si vous utilisez la carte réseau Ethernet de votre ordinateur).
- Puis validez par **Entrée**. L'écran d'invite à vous connecter apparaît.
- Saisissez le **"Nom d'utilisateur"** et le **"Mot de passe"** que vous avez précédemment configurés.
- Puis cliquez sur **OK** pour valider.

5.2 Recommandations

Vous pouvez sélectionner la langue de votre choix en cliquant sur le drapeau approprié :

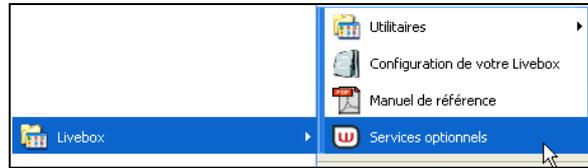
	Français
	Anglais
	Néerlandais

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

	Cliquer sur ce bouton permet de valider les valeurs saisies et/ou la sélection effectuée dans les listes déroulantes.
	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.
	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre pour renseigner les champs utiles à l'ajout d'un objet.
	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre afin de modifier les champs accessibles d'un objet préalablement sélectionné.
	Cliquer sur ce bouton permet de supprimer d'une liste un objet sélectionné.
	Cliquer sur ce bouton permet de fermer la fenêtre et de revenir à la fenêtre précédente sans prendre compte la saisie.
	Cliquer sur ce bouton permet d'effacer toute saisie à l'écran.

5.3 Services optionnels

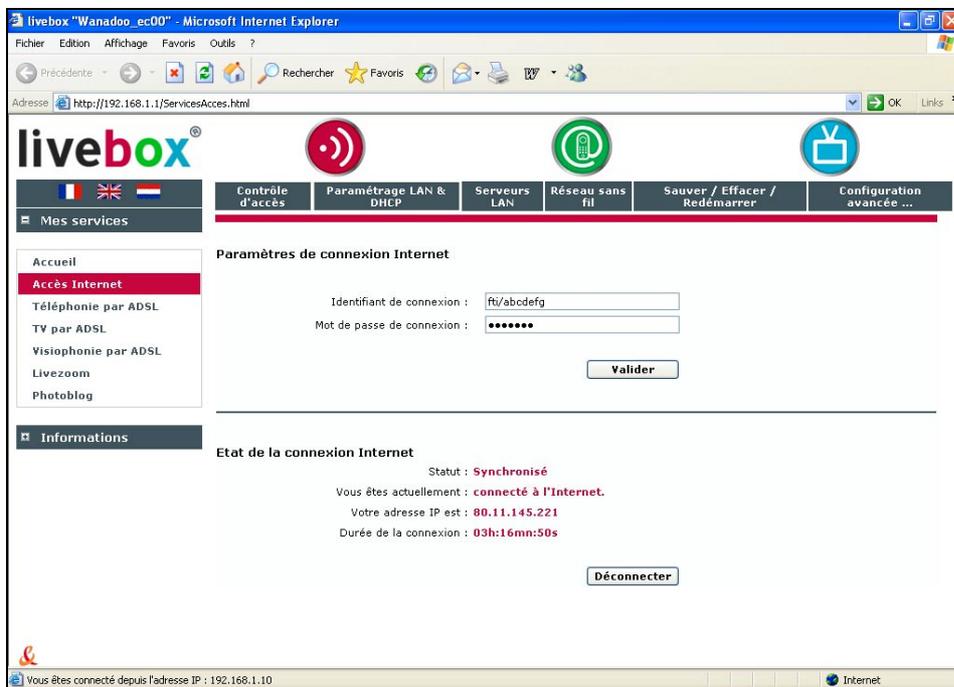
Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** ; l'écran ci-contre apparaît.



Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **Livebox / Services Optionnels**.

ou

Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez l'icône  pour afficher l'écran suivant :



La partie gauche de l'écran de bienvenue affiche tous les services optionnels proposés à votre **livebox** c'est à dire :



Pour occulter ces menus, cliquez sur le bouton . Pour la faire réapparaître, cliquez de nouveau sur ce bouton.

5.3.1 Accès Internet



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

L'écran ci-contre apparaît dès que vous avez sélectionné l'icône  (cf. § 5.3).

Champ	Signification
Identifiant de connexion	Affiche l'identifiant de connexion saisi lors de l'installation.
Mot de passe de connexion	Affiche le mot de passe de connexion saisi lors de l'installation.

Remarque : Vous avez pu avoir saisi un identifiant et/ou un mot de passe de connexion erronés sans que cela vous empêche de terminer l'installation. Dans ce cas, l'état de la connexion affiche **Négociation en cours**.

Saisissez de nouveau les paramètres fournis par votre Fournisseur d'Accès à Internet puis cliquez sur le bouton  pour prendre en compte la saisie. Si la connexion à Internet a réussi, l'état de la connexion affiche **Synchronisé**.



Il faut avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe (délivrés par votre Fournisseur d'Accès à Internet) pour activer le service Internet.

	Cliquez ce bouton pour couper le lien PPP et ainsi désactiver le service Internet. Dans ce cas, vous pouvez utiliser ses identifiants de connexion ailleurs.
	Cliquez ce bouton pour rétablir le lien PPP et ainsi activer le service Internet.

Remarque : Si l'état de la connexion affiche **Inactif**, le bouton  apparaît; le lien PPP est rompu. Cliquez sur ce bouton pour tenter de rétablir le lien.



Lorsque le lien est rétabli, l'état de la connexion affiche **Synchronisé** et le bouton  apparaît.

5.3.2 Téléphonie par ADSL



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

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez sur **Téléphonie par ADSL** ; l'écran ci-contre apparaît.



Si l'état de votre service Téléphonie par ADSL affiche **désactivé**, cela indique que vous n'avez pas contracté d'abonnement à ce service. Votre numéro de téléphone est **indisponible**.

Cliquez sur le bouton **Accéder** pour accéder au site wanadoo : <http://r.wanadoo.fr/r/Wvoixip>. Ce site permet de vous renseigner auprès du service client Wanadoo.

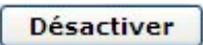
Si l'état de votre service Téléphonie par ADSL affiche **activé**, cela indique que vous avez contracté un abonnement à ce service. Votre numéro de téléphone est affiché (par exemple **08 71 12 34 56**). Cliquez sur le bouton **Accéder** pour accéder à votre par le biais du site wanadoo.

5.3.3 TV par ADSL

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 **France Telecom** compatible ADSL, d'un décodeur TV numérique et de votre SAGEM F@st™ 3202 .

Pour accéder à ce service vous devez obligatoirement avoir souscrit un abonnement spécifique auprès de **France Telecom** (abonnement **Maligne TV** par exemple).

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez sur  ; l'écran ci-contre apparaît.

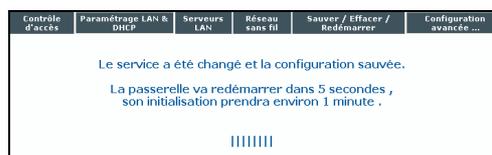
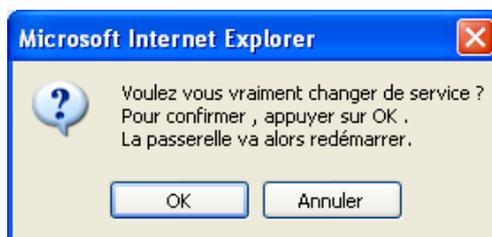
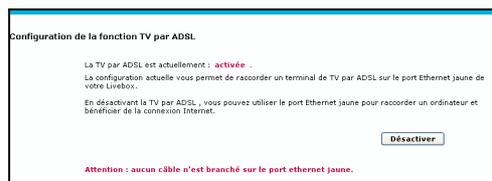
Ce service est activé par défaut. Si vous désirez le désactiver, cliquez sur le bouton .

La fenêtre ci-contre apparaît.

Cliquez sur **OK** pour confirmer le changement de service.

La fenêtre ci-contre vous invitait à patienter apparaît

A la fin du processus, l'écran suivant apparaît.



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

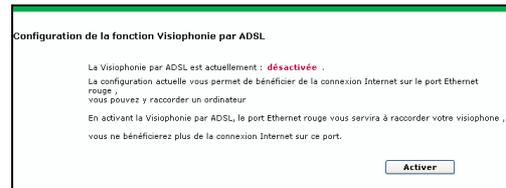
Quand le service TV par ADSL est désactivé, le port Eth Jaune est utilisable pour accéder à Internet. Sa plage d'adresse IP est 192.168.1.1/24.

5.3.4 Visiophonie par ADSL

Objet : Ce service permet grâce à votre visiophone de voir votre interlocuteur tout en lui parlant, de montrer des photos, des vidéos, des MMS. Cette transmission d'images s'effectue au moyen de votre ligne téléphonique **France Telecom** compatible ADSL et de votre **Livebox**.

Pour accéder à ce service vous devez obligatoirement souscrire un abonnement spécifique auprès de **France Telecom** (abonnement **Maligne visio** par exemple).

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez sur **Visiophonie par ADSL** ; l'écran ci-contre apparaît. Ce service est désactivé par défaut. Si vous désirez l'activer, cliquez sur le bouton **Activer** .

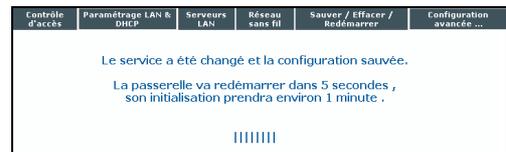


La fenêtre ci-contre apparaît.

Cliquez sur **OK** pour confirmer le changement de service.



La fenêtre ci-contre vous invitait à patienter apparaît



A la fin du processus, l'écran suivant apparaît.



Quand le service routage Internet est activé, le **port Eth Rouge** est utilisable pour accéder à Internet. Sa plage d'adresse IP est 192.168.1.1/24.

Quand le service routage Internet est désactivé, le port Eth Rouge est utilisable pour accéder au service de visiophonie. (voir votre Fournisseur d'accès à Internet). Il n'est pas utilisable pour accéder à Internet.

5.3.5 Livezoom

Objet : Ce service vous permet d'accéder à une caméra Wi-Fi en temps réel depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet.

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez sur



Trois cas sont à considérer :

- 1 Ce service n'est pas installé ; l'écran ci-contre apparaît.

Le champ "**statut**" affiche : **Livebox non configurée**.

Le champ "**Le service livezom est**" affiche : **désactivé**.



Lorsque la Livebox n'est pas configurée pour recevoir le service Livezoom, le service est obligatoirement désactivé et vous ne pouvez en aucun cas utiliser ce service.

- 2 Ce service est activé ; l'écran ci-contre apparaît.

Le champ "**statut**" affiche : **Livebox configurée**.

Le champ "**Le service livezom est**" affiche : **activé**.



Vous pouvez utiliser ce service.



Pour tout connaître sur ce service (téléchargement du logiciel d'installation et installation proprement dite), veuillez consulter le site suivant :

<http://wanadoo.fr> puis rechercher livezoom.

Si vous le désirez, vous pouvez désactiver le service **livezoom** en cliquant sur le bouton



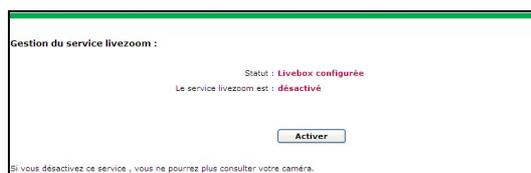
A la fin du processus, l'écran ci-contre apparaît.



- 3 Ce service n'est pas activé ; l'écran ci-contre apparaît.

Le champ "**statut**" affiche : **Livebox configurée**

Le champ "**Le service livezom est**" affiche : **désactivé**



Cliquez sur le bouton  pour activer le service livezoom.

A la fin du processus, l'écran ci-contre apparaît.



5.3.6 Photoblog

Objet : Ce service permet de déposer des photos sur un blog (site personnalisé Internet) et de les faire partager en toute convivialité à des invités.



Avant d'utiliser ce service, vous devez avoir préalablement créé votre blog. Pour ce faire, veuillez consulter le site suivant :

<http://photoblog.wanadoo.fr>

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez sur

 ; l'écran ci-contre apparaît.



Cliquez sur le bouton  pour activer le service **Photoblog**.

L'écran ci-contre apparaît.

Saisissez le nom de votre photoblog Wanadoo puis cliquez sur le bouton  pour prendre en compte la saisie.



L'écran ci-contre apparaît.

Si vous désirez modifier le nom du photoblog utilisé, cliquez sur le bouton .

Vous retournez à l'étape précédente.



Si vous désirez désactiver le transfert Bluetooth pour l'utilisation du photoblog, cliquez sur le bouton .

L'écran ci-contre apparaît.



5.4 Informations

5.4.1 Présentation

Cliquez sur  dans la partie gauche de l'écran de bienvenue pour afficher les 7 menus de la rubrique "Informations".



La **sélection d'un menu** permet d'ouvrir la fenêtre d'information correspondante pour vérifier l'état des connexions et les paramètres de configuration de votre Passerelle Résidentielle (adresses IP et MAC par exemple) :

5.4.2 Connexion ADSL

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **Connexion ADSL** dans la liste des services proposés

Connexion ADSL		
Etat de la ligne ADSL	Débit descendant	Débit montant
OPERATIONNEL	1216 Kb (Intvl[LP0])	320 Kb (Intvl[LP0])

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux débits ADSL sur votre ligne, dans le sens montant et dans le sens descendant.

Champ	Signification
Etat de la ligne ADSL	Affiche l'état du lien ADSL : NON MONTE : Synchronisation en cours : L'ordinateur a détecté la présence de la passerelle résidentielle sur l'un de ses ports USB ou Ethernet dédiés et la synchronisation ADSL est en cours. ou ligne non connectée : La ligne n'est pas connectée. OPERATIONNEL : La passerelle résidentielle est opérationnelle ; la liaison ADSL est synchronisée. Il est possible d'établir une connexion à Internet.
Débit descendant	Affiche le débit descendant ou entrant (données en provenance du réseau internet) négocié par la liaison ADSL (exprimé en kbit/s) et la latence (Interleave ou Fast).

Champ	Signification
Débit montant	Affiche le débit montant ou sortant (données émises vers le réseau internet) négocié par la liaison ADSL (exprimé en kbit/s) et la latence (Interleave ou Fast).

5.4.3 Sans fil 802.11g

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **Sans fil 802.11g** dans la liste des services proposés

Informations réseau sans fil 802.11g					
Etat du service : activé					
SSID	Canal	Mode	Stations connectées	Cryptage	Filtrage MAC
Wanadoo_ec00 broadcast	10	802.11 b+g	Aucune station connectée	WPA	Activé

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations relatives au réseau sans fil 802.11g.

Champ	Signification
SSID	Affiche le nom du réseau sans fil et indique l'activation de la diffusion du SSID sur le réseau.
Canal	Indique le numéro du canal radio utilisé.
Mode	Affiche le mode de fonctionnement sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> ➤ 802.11 g : Votre Passerelle Résidentielle n'accepte que les clients IEEE802.11g. ➤ ou 802.11 b+g (Mixte) : Votre Passerelle Résidentielle accepte les clients IEEE802.11b et IEEE802.11g.
Stations connectées	Fournit le nombre de stations liées au serveur via le réseau sans fil et leur adresse MAC.
Cryptage	Précise les options activées pour assurer la protection des données sur le réseau (Aucune, chiffrement WEP, chiffrement WPA) et détaille les caractéristiques du cryptage utilisé.
Filtrage MAC	Renseigne sur l'état Désactivé ou Activé du filtrage par adresses MAC qui permet de sélectionner les ordinateurs ayant accès au réseau.

5.4.4 Bluetooth

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **Bluetooth** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations correspondant à la fonctionnalité Bluetooth.

Informations Bluetooth	
Etat du composant	Disponible
Adresse du composant	00:03:c9:74:84:51

5.4.5 LAN

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **LAN** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations LAN.

Informations LAN				
Adresse IP locale	Adresse Mac Ethernet	Masque de réseau	Serveur DHCP	Adresses allouées
192.168.1.1	00:60:4c:7c:ec:00	255.255.255.0	Démarré	1

Champ	Signification
Interface	Liste les interfaces disponibles pour construire votre réseau local (LAN).
Adresse IP locale	Fournit l'adresse IP de chaque interface de la Passerelle Résidentielle, vue du LAN.
Adresse Mac Ethernet	Procure l'adresse physique de chaque interface (12 caractères hexadécimaux).
Masque de réseau	Affiche le masque de sous-réseau.
Serveur DHCP	Etat du serveur DHCP (Démarré ou Arrêté).
Adresses allouées	Nombre d'adresses distribuées par le serveur DHCP sur le réseau local, sur chaque interface.

5.4.6 Logiciel

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **Logiciel** dans la liste des services proposés

Informations Logiciel	
Nom	F8#t3202
Version Logicielle	3202_24013A
Référence	3202_24013A

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations relatives au logiciel implanté dans votre passerelle résidentielle.

Champ	Signification
Nom	Indique le nom de la passerelle résidentielle
Version logicielle	Indique la version du logiciel de l'équipement.
Référence	Code de référence du logiciel de l'équipement.

5.4.7 USB

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **USB** dans la liste des services proposés

Information USB	
Information USB	Non connecté

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations relatives à l'interface USB.

Champ	Signification
PC connecté	Précise l'état de la connexion de la passerelle résidentielle à un ordinateur, par son interface USB (NON CABLEE, OPERATIONNELLE).

5.4.8 Voix sur IP

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans la rubrique **Informations**, puis sélectionnez **Voix sur IP** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations correspondant au service Voix sur IP.



Champ	Signification
Etat PHONE1	Précise l'état du terminal téléphonique exploitant la fonction Voix sur IP (Raccroché ou Décroché).

5.5 Configuration de votre Passerelle Résidentielle : Rubrique "Menu Basic"

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

- Contrôle d'accès (cf. 5.5.1),
- Paramétrage LAN & DHCP (cf. 5.5.2),
- Serveurs LAN (cf. 5.5.3),
- Réseau sans fil (cf. 5.5.4),
- Sauver / Effacer / Redémarrer (cf. 5.5.5).

Pour accéder à ces menus, cliquez dans la barre des menus située à gauche de l'écran d'accueil.

The screenshot shows the Livebox web interface. At the top, there are navigation tabs: "Contrôle d'accès", "Paramétrage LAN & DHCP", "Serveurs LAN", "Réseau sans fil", "Sauver / Effacer / Redémarrer", and "Configuration avancée". The main content area is titled "Menu Basic" and shows the product name "wanadoo_e60". Below this, there is a table of services with their status and a "Modifier" link for each.

Services	Etat	
Connexion internet	Activé	Modifier
Téléphonie par ADSL	Désactivé	Modifier
Télévision par ADSL	Activé	Modifier
Vidéophonie par ADSL	Désactivé	Modifier
Livezoom	Désactivé	Modifier
Transfert Photoblog	Désactivé	Modifier

Below the table, there are three informational paragraphs:

Lorsque la TV par ADSL est activée, vous ne pouvez pas utiliser le port ethernet dédié (jaune) pour raccorder un ordinateur à l'Internet.

Lorsque la Visiophonie par ADSL est activée vous ne pouvez pas utiliser le port ethernet dédié (rouge) pour raccorder un ordinateur à l'Internet.

Si la TV par ADSL et la Visiophonie par ADSL sont activées en même temps, vous pouvez toujours accéder à la configuration de votre Livebox via la connexion sans fil Wi-Fi ou via le raccordement USB de votre Livebox à votre ordinateur.

5.5.1 Contrôle d'accès

Objet : Ce menu vous permet de visualiser le "Nom d'utilisateur" permettant d'accéder aux écrans de configuration de votre Passerelle Résidentielle. Il permet également de modifier le "Mot de Passe" associé à ce "Nom d'utilisateur".

Cliquez sur le menu **Contrôle d'accès**.

L'écran ci-contre apparaît.

Droits d'accès utilisateurs		
Nom de l'utilisateur	Services	Permissions
admin	HTTP FTP	Administration

Nom de l'utilisateur	"Nom d'utilisateur" admin par défaut
Services	Mode d'accès autorisé : HTTP : configuration par HTTP, FTP : Mise à jour du logiciel par FTP.
Permissions	Administration (lecture et modification).

Remarque : Ces informations ne peuvent pas être modifiées.

Bouton "Changer le Mot de Passe" (de votre Passerelle Résidentielle)

Cliquez sur pour changer le "Mot de Passe" de votre Passerelle Résidentielle.

L'écran ci-contre apparaît.

Changer le mot de passe

Ancien mot de passe :

Nouveau mot de passe :

Confirmer le nouveau mot de passe :

Ancien mot de passe	Entrez votre ancien "Mot de Passe"
Nouveau mot de passe	Entrez un nouveau "Mot de Passe"
Confirmer le nouveau mot de passe	Confirmez le nouveau "Mot de passe"

5.5.2 Paramétrages LAN & DHCP

Cliquez sur le menu **Paramétrages LAN & DHCP**.

L'écran ci-contre apparaît.

La signification des champs affichés à l'écran est explicitée dans les tableaux ci-après.

Paramétrage LAN								
Adresse IP			Masque de sous-réseau					
192.168.1.1			255.255.255.0					
Liste des entrées DHCP								
Sous réseau	Masque de réseau	Début IP	Fin IP	Passerelle	Broadcast	DNS Primaire	DNS Secondaire	Durée d'activation
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.10	192.168.1.50	192.168.1.1	192.168.1.255	192.168.1.1	0.0.0.0	7
<input type="button" value="Arrêter"/>								

1) Paramétrage LAN

Objet : Ce menu vous permet de visualiser l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre réseau local (LAN, wlan0, eth0, bth0 ...). Des paramètres par défaut sont pré-configurés.



Chaque interface (ETH, USB, WLAN, Bluetooth) définit une même plage d'adresse IP, c'est-à-dire : **192.168.1.1/24**.

Champ	Signification
Adresse IP	Ce champ affiche l'adresse IP dédiée aux différentes interfaces de la Passerelle Résidentielle dans le réseau local.
Masque de sous-réseau	Ce champ affiche le masque de sous-réseau local dédié aux différentes interfaces.

2) Liste des entrées DHCP

Objet : Ce menu vous permet de visualiser les valeurs affectées aux différents paramètres du serveur DHCP pour chaque interface utilisée. Il permet d'activer, ou de désactiver, le serveur DHCP.

Champ	Signification
Sous-réseau	Adresse de sous-réseau IP
Masque de réseau	Masque de sous-réseau du réseau IP.
Début IP	La première adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.
Fin IP	La dernière adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.
Passerelle	Adresse IP de la passerelle.
Broadcast	Adresse IP de diffusion de sous-réseau du réseau IP.
DNS Primaire	Adresse primaire du serveur de nom de domaine Note. Votre Passerelle Résidentielle est configurée par défaut pour remplir la fonction de relais DNS
DNS Secondaire	Adresse secondaire du serveur de nom de domaine
Durée d'activation	Période de Disponibilité (en jours) de chaque adresse IP attribuée. La valeur par défaut affichée est 7 (jours).



Les valeurs qui s'affichent dans les différents champs sont dédiées à une interface.

Boutons "Démarrer / Arrêter"

Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour mettre " En Service " le serveur DHCP ; le bouton  s'affiche.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre " Hors Service " le serveur DHCP ; le bouton  s'affiche.

5.5.3 Serveurs LAN

Objet : Ce menu vous permet d'une part de contrôler l'accès à la configuration de votre Passerelle Résidentielle depuis Internet, et d'autre part, d'autoriser l'hébergement de serveurs dans votre LAN.

Cliquez sur le menu **Serveurs LAN**.

L'écran ci-contre apparaît.

1) Accès à la configuration du routeur par le réseau distant

Champ	Signification	Valeur par défaut
Accès autorisé	Sélectionnez Oui pour autoriser l'accès aux écrans de configuration de votre Passerelle Résidentielle depuis Internet. Sélectionnez Non pour interdire ce type d'accès. Par défaut, l'accès n'est pas autorisé.	Non
Port public	Renseignez ce champ avec la valeur du port TCP permettant l'accès à votre Passerelle Résidentielle (valeur comprise entre 1 et 65 535).	0



Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de laisser cet accès fermé (Accès autorisé à **Non**).

2) Liste des serveurs installés sur le réseau local

Bouton "Ajouter"

Afin d'autoriser l'accès depuis Internet à un serveur installé sur votre réseau local, il est nécessaire :

- 1) D'indiquer à la Passerelle Résidentielle l'adresse de l'ordinateur qui héberge le serveur afin qu'elle redirige vers cet ordinateur les requêtes qu'elle reçoit. Nous vous conseillons de donner une adresse IP fixe à votre serveur.
- 2) D'autoriser (à l'aide de filtres IP) les requêtes reçues à entrer sur votre réseau local. En effet par défaut le Pare-feu de la Passerelle Résidentielle est activé et interdit les connexions venant d'Internet.

Cette configuration est à réaliser une fois pour chaque serveur ou ordinateur qui utilise ces logiciels. Pour la réaliser, il faut que la connexion avec votre FAI soit établie (c'est à dire que l'on puisse surfer).

Cliquez sur  pour ajouter un serveur sur votre LAN.

L'écran ci-contre apparaît.

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

 pour prendre en compte la saisie.



Champ	Signification
Nom du serveur	Indiquez le nom de votre serveur (par exemple Serveur_01). Remarque : Vous pouvez donner un nom de votre choix.
Accès Activé	Sélectionnez Oui pour activer le serveur et Non pour le désactiver dans la liste déroulante.
Protocole	Sélectionnez le protocole de la couche Transport que vous désirez utiliser (TCP ou UDP). Veuillez consulter le tableau ci-après pour plus d'informations.
Du port	Début de la plage de port utilisé par votre serveur, ou numéro du port unique. Veuillez consulter le tableau ci-après pour plus d'informations.
Au port	Fin de la plage de port utilisé par votre serveur.
Adresse IP Locale	Saisissez l'adresse IP de votre serveur sur votre LAN. Elle doit appartenir à la plage d'adresse qui correspond à l'interface utilisée pour relier votre serveur au réseau local (voir §.5.5.2).



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

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**.

5.5.4 Réseau sans fil (selon version)

Votre Passerelle Résidentielle offre un service de Point d'Accès réseau sans fil selon la norme 802.11b et 802.11g.

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.

5.5.4.1 Ajout d'un ordinateur dans le réseau sans fil et configuration

La configuration par défaut de votre Passerelle Résidentielle est optimisée pour requérir un minimum d'interventions de configuration. Cependant, vous pouvez personnaliser votre passerelle avec vos propres paramètres, en utilisant les informations du §.5.5.4.3.

1. Ajout d'un ordinateur

La Passerelle Résidentielle utilise l'adresse MAC (pour plus d'informations se reporter au §.5.5.4.2) du composant réseau sans fil 802.11b ou 802.11g de votre ordinateur pour le faire figurer dans la liste des stations autorisées à communiquer sur le réseau sans fil.



L'adresse MAC d'un ordinateur peut être ajoutée dans la liste d'adresses MAC autorisées automatiquement.

Pour cela, appuyez sur le bouton d'association (marquage REG). La Passerelle Résidentielle passe en mode association, le voyant WiFi / Bluetooth clignote. **Configurez le SSID et la clé WEP sur cet ordinateur** et utilisez l'ordinateur ensuite pour vous connecter à la Passerelle Résidentielle en WiFi.

Le SSID et la clé de cryptage WEP, proposés par défaut, figurent sur le coffret et également sur les emballages du produit et du CD ROM d'installation de votre Passerelle Résidentielle ("Livebox®").

La Passerelle Résidentielle autorise cette configuration pendant une période de cinq minutes. Durant cette période, le clignotement du voyant se maintient et vous indique que la passerelle est disponible pour recevoir les paramètres de votre ordinateur.

Si nécessaire, vous pouvez appuyer de nouveau sur le bouton poussoir **REG** pour disposer de périodes supplémentaires de cinq minutes pour poursuivre la configuration.

2. Configuration

Si le module de communication radio 802.11b ou 802.11g utilisé par votre ordinateur est un accessoire SAGEM, insérez le CD d'installation dans votre lecteur et paramétrez le SSID et la clé de cryptage WEP ou WPA.

Dans le cas contraire, pour configurer le SSID et la clé WEP ou WPA sur votre ordinateur, veuillez consulter la documentation livrée avec votre accessoire Wi-Fi. Ces éléments sont paramétrables grâce à l'application installée avec les pilotes de votre accessoire Wi-Fi.

Sous Windows XP, cette configuration est possible via les propriétés de votre connexion sans fil.

5.5.4.2 Quelques définitions techniques



L'utilisation d'un réseau sans fil 802.11b nécessite de prendre des protections contre certaines malveillances telles que :

- 1) l'utilisation de la connexion Internet à l'insu du propriétaire du réseau sans fil,
- 2) l'espionnage des données échangées sur le réseau sans fil.

Pour vous protéger, le SAGEM F@st™ 3202 a mis en place les parades suivantes :

- **Contre l'utilisation de la connexion Internet à l'insu du propriétaire du réseau sans fil :**
 - Protection par personnalisation du SSID,
 - Protection par filtrage d'adresses MAC.
- **Contre l'espionnage des données échangées sur le réseau sans fil :**
 - Protection par chiffrement WEP ou WPA.

SSID :

Le SSID est l'identifiant de votre réseau sans fil. Pour que votre réseau sans fil fonctionne, il faut entrer le même SSID sur votre Passerelle Résidentielle et sur l'ensemble des ordinateurs constituant votre réseau sans fil.

Adresse MAC :

Lorsque le filtrage par adresse MAC est activé, le SAGEM F@st™ 3202 ne laisse passer que les données en provenance et à destination des stations prédéterminées.

Pour être connue du SAGEM F@st™ 3202, une station doit être entrée, par son adresse MAC, dans la liste des filtres MAC de la passerelle résidentielle.

L'adresse MAC est le numéro d'identification des cartes réseau.

Une adresse MAC est un identifiant qui identifie de manière unique une interface de réseau Ethernet.



Pour obtenir l'adresse MAC d'une carte réseau sans fil :

- sous Windows 98 : Démarrer puis Exécuter, saisir winipcfg.
- sous Windows XP, 2000, Me : Démarrer puis Exécuter, saisir cmd puis ipconfig /all. Validez par Entrée.
- Identifiez votre carte réseau sans fil dans la liste qui apparaît à l'aide de la ligne «Description».
- L'adresse MAC recherchée correspond à la ligne «Adresse physique». Elle est constituée de 12 caractères codés en hexadécimal (chiffres de 0 à 9 ou lettres de A à F).

WEP :

La clé WEP (**W**ired **E**quivalent **P**rivacy) sert à crypter les informations échangées sur votre réseau sans fil, elle est partagée par l'émetteur et le récepteur du message. Comme le SSID, cette clé WEP doit être configurée à l'identique sur chaque ordinateur de votre réseau sans fil ainsi que sur votre Passerelle Résidentielle.

Le format de la clé WEP proposé par la Passerelle Résidentielle est tel que défini par la norme IEEE 802.11b.

Les clés peuvent être de différente longueur. Plus une clé est longue et plus les données sont protégées. Deux longueurs de clés sont disponibles sur la Passerelle Résidentielle :

- clé de cryptage à 64 bits,
- clé de cryptage à 128 bits.



Une clé de cryptage à 64 bits est constituée de 5 x 2 caractères codés en hexadécimal (chiffres de 0 à 9 ou lettres de A à F).

Une clé de cryptage à 128 bits est constituée de 13 x 2 caractères codés en hexadécimal (chiffres de 0 à 9 ou lettres de A à F).



Dans la documentation des périphériques 802.11b, la clé de cryptage à 64 bits est parfois appelée clé de cryptage à 40 bits. En effet elle est constituée de 40 bits à configurer dans la Passerelle Résidentielle et les stations, et de 24 bits qui sont générés automatiquement et transmis dans le message échangé.

De même la clé de cryptage à 128 bits est parfois appelée clé de cryptage à 104 bits.

Remarque : La clé sélectionnée sera systématiquement utilisée par la Passerelle Résidentielle pour chiffrer les messages à émettre. Le message émis est constitué des données chiffrées et du numéro de la clé (clé n°1, 2, 3 ou 4) qui a servi au chiffrement. Pour que la station puisse déchiffrer le message reçu, il est donc nécessaire qu'elle ait la même clé configurée au même numéro.

WPA :

WPA (**W**ireless **P**rotected **A**ccess) est une norme qui inclut des mécanismes de cryptage et de contrôle d'accès. Elle est d'une grande efficacité en matière de sécurité.

WPA utilise les protocoles de cryptage AES (**A**dvanced **E**ncryption **S**tandard) et TKIP (**T**empera**K**ey **I**ntegrity **P**rotocol). Ce dernier, le plus couramment usité, utilise un algorithme plus puissant que celui utilisé pour le WEP (**W**ired **E**quivalent **P**rivacy).

Contrairement au cryptage WEP, la clé de 128 bits est changée dynamiquement ; ce qui rend plus difficile le piratage.

Pour configurer votre WPA (cf. § 5.5.4.3), vous devez sélectionner un protocole puis saisir une phrase.

5.5.4.3 Configuration du réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle (selon version)

Cliquez sur le menu **Réseau sans fil**.

L'écran ci-contre apparaît.

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

1) Service Réseau sans fil (802.11g)

La partie supérieure de l'écran affiche l'état **activé** ou **désactivé** du réseau sans fil, résultant de la dernière sélection opérée en cliquant le bouton **Activer / Désactiver** localisé dans la zone supérieure de l'écran.

Le bouton **Activer / Désactiver** prend le nom de la commande permettant le changement d'état :

Activer, lorsque le réseau est désactivé.

Désactiver, lorsque le réseau est activé.



Par défaut, le réseau sans fil 802.11 est activé.

Cliquer sur **Désactiver** permet d'éteindre le réseau sans fil 802.11.

2) Désactivation / Activation du service Réseau sans fil

Bouton "Désactiver / Activer"

Bouton	Signification
Désactiver	Cliquez sur ce bouton pour désactiver votre service "réseau sans fil" ; le bouton Activer s'affiche.
Activer	Cliquez sur ce bouton pour activer votre service "réseau sans fil" ; le bouton Désactiver s'affiche.

3) Paramétrage 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 Passerelle Résidentielle. Consultez votre Fournisseur pour plus d'informations.

Champ	Signification	Valeur par défaut
SSID	Le champ SSID est personnalisé pour votre Passerelle Résidentielle. Il est indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret et sur les emballages du CD et du produit.	Wanadoo_xxxx Exemple : Wanadoo_f9b9
Canal	Sélectionnez le canal souhaité dans la liste déroulante (canal 1 à canal 13). Par exemple, le canal "10" correspond à la fréquence de 2457 MHz. Conformez-vous aux règles de Déclaration CE de conformité / Radio énumérées en Annexe B au paragraphe B.2.	10
Mode	Permet de choisir le mode 802.11 g ou 802.11 b+g . En mode 802.11 g , votre Passerelle Résidentielle 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. 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.	802.11 b+g
Filtre MAC	Cliquez sur Désactivé ou Activé pour respectivement désactiver ou activer le filtrage MAC.	Activé
Sécurité	Permet de sélectionner dans la liste déroulante : Aucune Aucune protection n'est assurée sur le réseau sans fil. WEP Activation du chiffrement WEP (W ired E quivalent P rivacy). En sélectionnant "WEP", le bouton Configuration WEP apparaît. WPA Activation du WPA (W ireless P rotected A ccess). En sélectionnant "WPA", le bouton Configuration WPA apparaît.	WEP

Bouton "Configuration WPA"



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

Cliquez sur le bouton

Configuration WPA

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 "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	<ul style="list-style-type: none"> La clé WEP indiquée est personnalisée pour votre Passerelle Résidentielle. Elle est indiquée sur l'étiquette collée sur le coffret et sur les emballages du CD-ROM 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



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 "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
<p>Permettre seulement aux ordinateurs listés d'accéder au réseau sans fil</p> <p>ou</p> <p>Interdire l'accès au réseau sans fil aux ordinateurs listés</p>	<p>Sélectionnez une de ces cases :</p> <p>Seuls les ordinateurs dont l'adresse MAC de l'accessoire de réseau sans fil est dans la liste peuvent utiliser le réseau sans fil, les autres sont rejetés.</p> <p>Les ordinateurs dont l'adresse MAC de l'accessoire de réseau sans fil est dans la liste ne peuvent pas utiliser le réseau sans fil.</p>	<p>Permettre seulement aux ordinateurs listés d'accéder au réseau sans fil</p>
Adresse MAC	<p>Saisissez les adresses MAC à filtrer (adresses des ordinateurs autorisés à se connecter au réseau sans fil), puis cliquez sur le bouton Ajouter.</p>	-

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**.

5 - Informations / Services optionnels / Configuration

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

Pour ce faire :

- Cliquez sur **Sauver**, dans le menu **Sauver / Redémarrer** accessible dans la colonne à gauche de l'écran.
- Ou sélectionnez le menu (Basic) **Sauver / Effacer / Redémarrer**, accessible à partir de la barre horizontale située sous "livebox[®]", puis Cliquez sur le bouton **Sauver**.

5.5.5 Sauver / Effacer / Redémarrer

Cliquez sur le menu **Sauver / Effacer / Redémarrer**.

L'écran ci-contre apparaît.

	Permet de sauvegarder les paramètres de configuration courante dans la mémoire permanente de votre Passerelle Résidentielle.
	Permet d'effacer les paramètres actuels et de recouvrer les paramètres par défaut de votre Passerelle Résidentielle.
	Permet de redémarrer votre Passerelle Résidentielle.



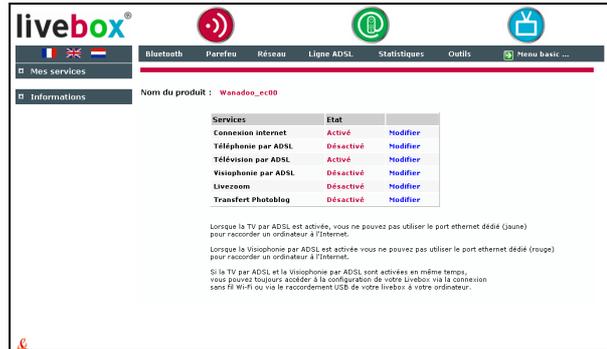
Pour recouvrer les paramètres par défaut, il est **impératif** de **redémarrer** votre **SAGEM F@st[™] 3202**.

5.6 Configuration de votre Passerelle Résidentielle: Rubrique "Configuration Avancée ..."



Les menus de la rubrique "**Configuration Avancée**" donnent accès aux paramètres détaillés de la passerelle résidentielle, leur utilisation est destinée aux utilisateurs expérimentés.

Cliquez sur dans la barre des menus sur la
 ;
 rubrique
 l'écran ci-contre apparaît



Services	État	
Connexion internet	Activé	Modifier
Téléphone par ADSL	Désactivé	Modifier
Télévision par ADSL	Activé	Modifier
Visiophonie par ADSL	Désactivé	Modifier
Livezoom	Désactivé	Modifier
Transfert Photoblog	Désactivé	Modifier

Lorsque la TV par ADSL est activée, vous ne pouvez pas utiliser le port ethernet dédié (jaune) pour raccorder un ordinateur à l'Internet.
 Lorsque la Visiophonie par ADSL est activée vous ne pouvez pas utiliser le port ethernet dédié (rouge) pour raccorder un ordinateur à l'Internet.
 Si la TV par ADSL et la Visiophonie par ADSL sont activées en même temps, vous pouvez toujours accéder à la configuration de votre Livebox via la connexion sans fil Wi-Fi ou via le recommandement USB de votre Livebox à votre ordinateur.

La barre des menus de la rubrique "**Configuration Avancée**" se substitue à la barre des menus de la rubrique **Menu Basic**.



Un bouton  apparaît à l'extrême droite de la barre des menus de la rubrique "Configuration Avancée". Cliquez sur ce bouton pour retourner à la rubrique **Menu Basic ...**

Les menus de cette rubrique s'affichent de gauche à droite de l'écran de bienvenue comme suit :

- Bluetooth (cf. 5.6.1),
- Parefeu (cf. 5.6.2),
- Réseau (cf. 5.6.3),
- Ligne ADSL (cf. 5.6.4),
- Statistiques (cf. 5.6.5),
- Outils (cf. 5.6.6).

5.6.1 Bluetooth

Objet : La norme Bluetooth permet une interconnexion radio de faible puissance à faible distance entre des ordinateurs, des PDAs (**P**ersonal **D**igital **A**ssistant), des périphériques (imprimantes), des téléphones, des FAX, des lecteurs audio numériques.

Ce menu comporte deux sous-menus :

- Identité (cf. 5.6.1.1),
- Sécurité (cf. 5.6.1.2).

5.6.1.1 Identité

Cliquez dans le menu **Bluetooth**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Identité**.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Mon nom Bluetooth	Saisissez un nom pour votre réseau Bluetooth.	Wanadoo_xxxx

5.6.1.2 Sécurité

Cliquez dans le menu **Bluetooth**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Sécurité**.

L'écran ci-contre apparaît.

1) Code PIN d'authentification

Champ	Signification	Valeur par défaut
Code PIN	Saisissez un code PIN d'authentification de façon à pouvoir appairer un équipement Bluetooth distant.	0000

2) Suppression des périphériques appairés

Sélectionnez dans la liste, le périphérique que vous voulez supprimer puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

5.6.2 Parefeu

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

Ce menu comporte trois sous-menus :

- Contrôle d'accès (cf. § 5.6.2.1),
- Politiques (cf. § 5.6.2.2),
- NAT (cf. § 5.6.2.3).

Un exemple de politique à créer est donné au § 5.6.2.4.



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

Si vous rencontrez ce problème, veuillez remettre la passerelle en configuration usine en utilisant le bouton "Reset" (RST).

La procédure de retour à la configuration usine est décrite au §.A.5

5.6.2.1 Contrôle d'accès

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Contrôle d'accès**.

L'écran ci-contre apparaît.

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

Liste des utilisateurs				
Sélection	Nom d'utilisateur	Id utilisateur	Services	Permissions
<input type="radio"/>	admin	1	HTTP FTP	Administration
<input type="radio"/>	root	2	FTP CLI	Administration

Ajouter Modifier Supprimer Changer le mot de passe

Bouton "Ajouter"

Cliquez sur  pour configurer un accès.

L'écran ci-contre apparaît.

Configuration d'utilisateur	
Nom de l'utilisateur :	<input type="text"/>
Mot de passe :	<input type="password"/>
Services :	HTTP <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/>
Permissions :	Ordinaire <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Appliquer"/> <input type="button" value="Fermer"/>	

Champ	Signification
Nom de l'utilisateur	Saisissez un nom d'utilisateur
Mot de passe	Entrez un mot de passe
Services	Sélectionnez le mode d'accès autorisé en cochant la case du champ approprié : Configuration par HTTP (HTTP), Mise à jour par FTP .
Permissions	Sélectionnez Ordinaire (lecture seulement) ou Administration (lecture et modification).

Bouton "Modifier"

Cliquez sur  pour modifier les droits d'un utilisateur.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification
Nom de l'utilisateur	Non modifiable
Ancienne autorisation	Non modifiable
Autorisation	Sélectionnez le mode d'accès autorisé : configuration par HTTP (HTTP), mise à jour par FTP .
Permissions	Sélectionnez Ordinaire (lecture seulement) ou Administration (lecture et modification).



Pour **modifier** les droits d'un utilisateur, il est impératif de le sélectionner en cochant la case **Sélection**.

Bouton "Changer le mot de passe"

Cliquez sur **Changer le mot de passe**
pour changer le mot de passe

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification
Ancien mot de passe	Entrez l'ancien mot de passe.
Nouveau mot de passe	Entrez un nouveau mot de passe.
Confirmer le nouveau mot de passe	Confirmez le nouveau mot de passe.



Pour **Supprimer** un utilisateur ou **changer le mot de passe** d'un utilisateur, il est impératif de le sélectionner en cochant la case **Sélection**.

5.6.2.2 Politiques

Ce sous-menu donne accès aux commandes de configuration, d'activation ou de désactivation du Parefeu (Firewall).

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Politiques**.

L'écran ci-contre apparaît et affiche la liste des filtres IP configurés.

Sélection	Séquence	Adresse IP source		Adresse IP destination		Protocole	Action		
		De	Jusqu'à	De	Jusqu'à		Filtre	NAT	TC
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre	NC	1
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	4720	permettre	NC	1

Champ	Signification
Interface de réception	Nom de l'interface de réception : eth0, usb0, ph0, wlan0, ppp(0), ou n'importe laquelle (Toute)
Interface de transmission	Nom de l'interface de transmission : eth0, usb0, ph0, wlan0, ppp(0), ou n'importe laquelle (Toute)
Liste des politiques	Le tableau suivant précise l'ensemble des paramètres configurables pour une interface sélectionnée dans la liste.

Bouton "Ajouter"



Vous devez **obligatoirement** sélectionner une interface (réception et transmission).

Le choix de l'interface ne doit **en aucun cas** se porter sur Toute.

Cliquez sur  pour ajouter une règle de filtrage, l'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification
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 sont numérotées de nouveau avec des valeurs impaires). La séquence 0 rend la règle de filtrage plus prioritaire sur toutes celles existantes.
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 .

Champ	Signification
Protocole	Sélectionnez l'un de ces protocoles : TOUS, TCP, UDP, ICMP, GRE, AH, ESP.
Action du Firewall	Permettre : Autorise les paquets à traverser la passerelle résidentielle. Interdire¹ : Empêche les paquets de traverser la passerelle résidentielle sans envoyer de message vers l'émetteur de paquet.
ID de l'action NAT	Sélectionnez dans la liste déroulante l'identifiant de l'action NAT appliqué au Firewall (voir Nota).

Nota : Si uniquement "Sélectionnez" apparaît dans la liste déroulante, cela indique qu'aucune action n'a été créée (pour créer une action NAT, se reporter à l'onglet "**Politique basée sur NAT**" du sous-menu **NAT** du menu **Parefeu**).



Pour une meilleure compréhension de la configuration du pare-feu, se reporter à l'exemple donné au § 5.6.2.4.

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 **Lister** pour afficher la liste des Filtres IP configurés des interfaces sélectionnés.

Cliquez sur le bouton  pour afficher la liste des Filtres IP configurés, l'écran ci-contre apparaît.



Liste des politiques									
		Adresse IP source		Adresse IP destination		Port destination		Action	
Sélection	Séquence	De	Jusqu'à	De	Jusqu'à	De	Jusqu'à	Protocole	Filtre NAT
Interface de réception: ph0 Interface de transmission: ppp0									
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	*	*	permettre NC
Interface de réception: ppp0 Interface de transmission: ppp0									
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	4720	*	*	permettre NC



Pour obtenir la [liste de toutes les interfaces](#), sélectionnez **Toute**.

Bouton "Désactiver le Firewall/ Activer le Firewall"

Cliquez sur le bouton  pour désactiver le Filtre IP sélectionné ; le bouton affiche désormais . Cliquez sur ce bouton pour activer le Filtre IP sélectionné.

Bouton "Politique par défaut"

Cliquez sur le bouton  pour visualiser les règles de filtrages pré-configurées du système.

5.6.2.3 NAT

NAT est une fonction configurable de traduction d'adresse IP qui s'appliquera aux interfaces de la Passerelle Résidentielle que vous aurez activées pour cette fonction. Plusieurs configurations de la fonction de traduction, les actions NAT, sont paramétrables et peuvent être activées comme indiqué au paragraphe 2) ci-dessous.

1) Adresse publique NAT

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **NAT** puis sur l'onglet **Adresse publique NAT**.

L'écran ci-contre affiche la liste des adresses publiques qui ont été ajoutées.



Bouton "Ajouter"

Cliquez sur le bouton  pour ajouter des adresses publiques NAT.



Champ	Signification
Adresse publique	Saisissez une adresse WAN statique.

2) Politique basée sur NAT

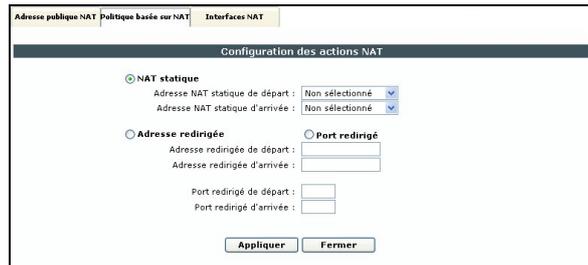
Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **NAT** puis sur l'onglet **Politique basée sur NAT**.

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



Bouton "Ajouter"

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



Champ	Signification	Valeur par défaut
NAT statique		
Adresse NAT statique de départ	Saisissez une adresse NAT statique de départ.	Non sélectionné
Adresse NAT statique d'arrivée	Saisissez une adresse NAT statique d'arrivée	Non sélectionné
Adresse redirigée		
Adresse redirigée de départ	Saisissez une adresse redirigée de départ.	—
Adresse redirigée d'arrivée	Saisissez une adresse redirigée d'arrivée.	—
Port redirigé		
Port redirigé de départ	Saisissez un port redirigé de départ.	—
Port redirigé d'arrivée	Saisissez un port redirigé d'arrivée.	—

Bouton "Activer / Désactiver"

Bouton	Signification
Activer	Cliquez sur ce bouton pour activer une action NAT sélectionnée.
Désactiver	Cliquez sur ce bouton pour désactiver une action NAT sélectionnée.

3) Interfaces NAT

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **NAT** puis sur 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.

Cliquez dans la colonne **Sélection**, sur la ligne correspondant à l'interface dont vous souhaitez modifier l'état NAT

Liste des entrées 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"/>	bth0	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	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp1	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp2	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp3	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp4	Désactivé
<input type="radio"/>	ppp5	Désactivé

Boutons "Désactiver" et "Activer"

Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver NAT sur une interface (ethx, ph0, vifx, wlan0, bth0, usb0, atmX et pppx).
	Cliquez sur ce bouton pour appliquer la fonction de traduction d'adresse IP NAT à l'interface que vous avez préalablement sélectionnée (ethx, ph0, vifx, wlan0, bth0, usb0, atmX et pppx).



Pour **Désactiver** ou **Activer** NAT sur une interface, il est impératif de la sélectionner en cochant la case idoine dans la colonne **Sélection**.

5.6.2.4 Exemple de politique à créer

Requête : Permettre à un ordinateur distant (Adresse : 192.168.0.122) de configurer la passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3202 en mode HTTP (mode de transmission TCP ; port 80) sur une interface IP/PPP (ppp0 / port 9080).

Solution : Créer une politique de pare-feu (Firewall) en configurant :

- une action NAT par sélection de l'onglet "Politique basée sur NAT" du sous-menu NAT,
- puis une politique de pare-feu (Firewall) par sélection du sous-menu "Politiques".

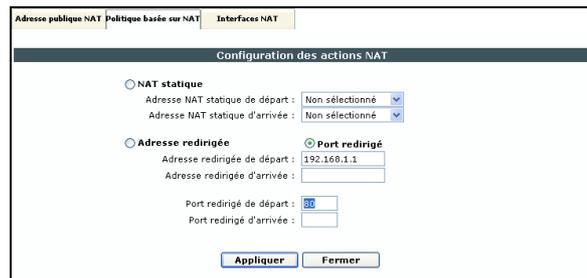
1) Configuration d'une action NAT

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **NAT** puis sur l'onglet **Politique basée sur NAT**.

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



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



- Sélectionnez **Port redirigé** pour configurer l'adresse et le port redirigés.
- Saisissez **192.168.1.1** dans le champ **Adresse redirigée de départ**.



L'adresse redirigée **192.168.1.1** est celle de la passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3202.

- Saisissez **80** dans le champ **Port redirigé de départ**.



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**).



2) Configuration d'une politique de pare-feu

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Politiques**.

L'écran ci-contre apparaît et affiche la liste des filtres IP configurés.

Sélection	Séquence	Adresse IP source De Jusqu'à	Port source De Jusqu'à	Adresse IP destination De Jusqu'à	Port destination De Jusqu'à	Protocole	Action	Filtre	NAT	TC
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre	NC	1	
<input type="radio"/>	1	*	*	*	4720	*	permettre	NC	1	

Interface de réception	Sélectionnez ppp0
Interface d'émission	Sélectionnez ppp0

➤ Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une politique de pare-feu (règle de filtrage), l'écran ci-contre apparaît.

Champ	Action	Valeur saisie
Séquence	Saisissez la priorité de politique de pare-feu (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 le protocole.	TCP
Action du Firewall	Sélectionnez Permettre pour autoriser les paquets à traverser la passerelle résidentielle. ou Sélectionnez Interdire pour interdire aux paquets de traverser la passerelle résidentielle	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  pour prendre en compte la saisie.

L'écran ci-contre apparaît.

Une séquence a été créée : "3".

Liste des politiques du firewall									
Interface de réception : ppp0					Interface de transmission : ppp0				
<input type="button" value="Ajouter"/>		<input type="button" value="Lister"/>		<input type="button" value="Effacer"/>		<input type="button" value="Désactiver le Firewall"/>		<input type="button" value="Politique par défaut"/>	
Liste des politiques									
Sélection	Séquence	Adresse IP source		Adresse IP destination		Protocole	Action		
		De	Jusqu'à	De	Jusqu'à		De	Jusqu'à	Filtre
Interface de réception: ppp0 Interface de transmission: ppp0									
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	4720	*	permettre	NC
<input type="radio"/>	3	192.168.0.122	*	*	*	9080	tcp	permettre	1

5.6.3 Réseau

Ce menu comporte trois sous-menus :

- Relais DHCP (cf. 5.6.3.1),
- Relais DNS (cf. 5.6.3.2),
- Routage (cf. 5.6.3.3).
- DynDNS (cf. 5.6.3.4).

5.6.3.1 Relais DHCP

Objet : Ce sous-menu permet d'activer ou de désactiver le serveur Relais DHCP.

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Relais DHCP**.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP du serveur DHCP vers lequel la Passerelle Résidentielle doit relayer les requêtes DHCP.	-
Relais DHCP	Sélectionnez Désactivé ou Activé dans la liste déroulante pour respectivement désactiver ou activer le relais DHCP.	Désactivé



L'activation du relais DHCP désactive automatiquement le ou les serveurs DHCP configurés et activés préalablement sur la Passerelle Résidentielle.

5.6.3.2 Relais DNS

Objet : Ce sous-menu permet d'activer ou de désactiver le serveur Relais DNS.

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Relais DNS**.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Nom du domaine	Saisissez un nom de domaine.	—
Serveur DNS primaire	Saisissez l'adresse IP du premier serveur DNS de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	—
Serveur DNS secondaire	Saisissez l'adresse IP du second serveur DNS de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	—
Passerelle par défaut	Saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut.	—
Relais DNS	Sélectionnez Activé ou Désactivé dans la liste déroulante pour respectivement activer ou désactiver le relais DNS.	Activé



Par défaut, le relais DNS acquiert automatiquement ces paramètres, lors de l'établissement de la connexion avec le Fournisseur d'Accès à Internet.

5.6.3.3 Routage

Objet : Ce sous-menu permet de configurer des routes statiques et d'afficher la table de routage.

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Routage**.

L'écran ci-contre apparaît.

The screenshot shows the 'Configuration du routage' interface. At the top, there is a section titled 'Configuration des routes' with three input fields: 'ID du réseau de destination', 'Masque de réseau de destination', and 'IP de prochain saut'. Below these fields are three buttons: 'Ajouter', 'Modifier', and 'Supprimer'. Below this section is a table titled 'Liste des routes statiques' with the following data:

Sélection	ID réseau	Masque de sous réseau	IP de prochain saut
<input type="radio"/>	127.0.0.1	255.0.0.0	127.0.0.1
<input type="radio"/>	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1
<input type="radio"/>	224.0.0.0	255.0.0.0	192.168.1.1

Champ	Signification
ID du réseau de destination	Adresse de sous-réseau
Masque de réseau de destination	Masque de sous-réseau
IP du prochain saut	Adresse du prochain saut



Pour **Ajouter une route**, saisissez les paramètres de la route à ajouter puis cliquez sur le bouton **Ajouter**.

Pour **Modifier** ou **Supprimer**, il est impératif de préalablement **sélectionner** une route statique dans la liste des routes puis de cliquer sur le bouton idoine.

5.6.3.4 DynDNS

Objet : Permet à un internaute l'accès à votre **Livebox** (possédant pas d'adresse IP fixe mais seulement une entrée DNS) grâce à un fournisseur de DNS dynamique (gratuit ou payant) comme par exemple **dyndns.org**.

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **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 (utilisé 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) que vous voulez attribuer à votre Livebox . C'est le nom que vous avez fourni à votre fournisseur de DNS dynamique (Remarque).

Remarque : Si vous avez transmis le nom "papillon", le fournisseur de DNS dynamique (dyndns.org) incorpore ce nom dans le nom de domaine (papillon.dyndns.org). L'internaute qui veut accéder à votre **Livebox** recevra du fournisseur de DNS dynamique l'adresse IP dynamique (transcription du nom de domaine) de votre **Livebox** fournie par votre fournisseur d'accès à Internet.

5.6.4 Ligne ADSL

1) Interfaces

Objet : Ce menu permet de configurer la ligne ADSL suivant les diverses interfaces (eth0, atmX, wlan0, bth0, usb0, pppX, mer0).



Les interfaces adsl0, ph0, vifx, lo0 et l0 ne sont pas configurables.

Cliquez dans le menu **Ligne ADSL**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Configurer** puis sur l'onglet **Interfaces**.

L'écran ci-contre listant les diverses interfaces de la passerelle renseignées de leurs paramètres apparaît.

Interfaces					
YCC					
PPPoE					
PPPoA					
MER					
Liste des interfaces					
Sélection	Nom de l'interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Adresse MAC	Etat
<input type="radio"/>	eth0	192.168.1.1	255.255.255.0	00:60:4c:7c:ec:00	Pontée
<input type="radio"/>	eth1	Aucune	Aucun	00:60:4c:7c:ec:01	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	eth2	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	eth3	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	adsl0	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ph0	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	vif0	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	vif1	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	vif2	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	vif3	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	vif4	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	vif5	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	vif6	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	vif7	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle
<input type="radio"/>	wlan0	Aucune	Aucun	00:03:c9:63:2b:68	Pontée
<input type="radio"/>	bth0	Aucune	Aucun	00:03:c9:74:84:51	Non câblée
<input type="radio"/>	usb0	Aucune	Aucun	00:60:4c:7c:ec:03	Non câblée
<input type="radio"/>	lo0	127.0.0.1	255.0.0.0	NA	Opérationnelle
<input type="radio"/>	atm0	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm1	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm2	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm3	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm4	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm5	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm6	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	atm7	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp0	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp1	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp2	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp3	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp4	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp5	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp6	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	ppp7	Aucune	Aucun	NA	Non câblée
<input type="radio"/>	l0	Aucune	Aucun	NA	Non fonctionnelle



Pour configurer une interface, il est **impératif de la sélectionner** préalablement dans la liste des interfaces.

Chaque type d'interface a ses propres paramètres.

Interface ethx

Sélectionnez l'interface **ethx** puis cliquez sur le bouton

Configurer l'interface

pour

configurer cette interface.

L'écran ci-contre apparaît.

The screenshot shows a configuration window titled 'Configuration de l'interface Ethernet'. At the top, there are tabs for 'Interface', 'VCC', 'PPPoE', 'PPPoA', and 'SER'. The 'Interface' tab is selected. Below the title bar, there are two radio buttons: 'Adresse IP dynamique fournie par le serveur DHCP' (unselected) and 'Adresse IP statique' (selected). The configuration fields include: 'Interface' (text box with 'eth0'), 'Adresse IP' (text box with '192.168.1.1'), 'Masque de sous-réseau' (text box with '255.255.255.0'), 'MTU' (text box with '1500'), 'Vitesse' (dropdown menu with 'auto'), and 'Type' (dropdown menu with 'auto'). At the bottom, there are two buttons: 'Appliquer' and 'Fermer'. The 'Etat' field at the bottom left shows 'Opérationnelle'.

Champ	Signification
Adresse IP dynamique fournie par le serveur DHCP ou Adresse IP statique	Choix sélectif de l'adresse IP (dynamique ou statique). Si vous choisissez l'adresse IP dynamique, seul le champ Interface n'est pas grisé mais ne peut être modifié. (Adresse IP statique par défaut).
Interface	Nom de l'interface Ethernet (ethx par défaut) : Non modifiable.
Adresse IP	Saisissez une Adresse IP (192.168.1.1 par défaut).
Masque de sous-réseau	Saisissez un masque de sous-réseau (255.255.255.0 par défaut).
MTU	Affectez une taille maximale des données utiles des paquets IP : Valeur comprise entre 80 et 1500 exprimée en nombre d'octets (1500 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	OPERATIONNELLE : Non modifiable.

Interface wlan0

Sélectionnez l'interface **wlan0** puis cliquez sur le bouton

Configurer l'interface

pour

configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît

Champ	Signification
Interface	Nom de l'interface réseau sans fil (wlan0 par défaut) : Non modifiable.
Adresse IP	Sélectionnez une adresse IP (192.168.1.1 par défaut).
Masque de sous-réseau	Sélectionnez un masque de sous-réseau (255.255.255.0 par défaut).
Etat	Sélectionnez Activé ou Désactivé (Activé par défaut).

Interface bth0



Cette interface ne peut être configurée.

Interface usb0

Sélectionnez l'interface **usb0** puis cliquez sur le bouton

Configurer l'interface

pour

configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît

Champ	Signification
Interface	Nom de l'interface USB (usb0 par défaut) : Non modifiable.
Adresse IP	Sélectionnez une adresse IP (192.168.1.1 par défaut).
Masque de sous-réseau	Sélectionnez un masque de sous-réseau (255.255.255.0 par défaut).
Etat	Sélectionnez Activé ou Désactivé (Activé par défaut).

Interface atm

Sélectionnez l'interface **atmx** puis cliquez sur le bouton

Configurer l'interface

pour

configurer une interface.

L'écran ci-contre apparaît

Champ	Signification
Interface	Nom de l'interface ATM (atmx par défaut) : Non modifiable.
Adresse IP	Sélectionnez une adresse IP (Vide par défaut).
Masque de sous-réseau	Sélectionnez un masque de sous-réseau (Vide par défaut).
MTU	Affectez une taille maximale des données utiles des paquets IP : Valeur comprise entre 80 et 1500 exprimée en nombre d'octets (1500 par défaut).
Etat	Sélectionnez Désactivé ou Activé (Désactivé par défaut).

Interfaces pppx

Les interfaces pppx sont modifiables dans l'onglet PPPoA ou PPPoE.

Interface mer0

Non disponible dans cette version.

2) VCC

Cliquez dans le menu **Ligne ADSL**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Configurer** puis sur l'onglet **VCC**.

L'écran ci-contre listant les VCCs renseignés de leurs paramètres apparaît.

Liste des VCCs						
Sélection	VPI	VCI	Type(Donnée/Voix)	Encapsulation	Interface	Adresse IP
<input type="radio"/>	8	35	Donnée(aal5)	PPPoE	ppp0	Aucune
<input type="radio"/>	8	38	Donnée(aal5)	Bridge	atm1	Aucune
<input type="radio"/>	8	39	Donnée(aal5)	Bridge	atm2	Aucune
<input type="radio"/>	8	40	Donnée(aal5)	Bridge	atm3	Aucune
<input type="radio"/>	8	41	Donnée(aal5)	Bridge	atm4	Aucune

Bouton "Liste IPoA"

Cliquez sur le bouton **Liste IPoA** pour faire apparaître la liste des adresses IPoA.

Liste IPoA						
Nom de l'interface	VPI	VCI	Encapsulation	Adresse de destination	Etat	Type
IPoA non configuré						

Bouton "Effacer Encap"



Il est impératif de sélectionner préalablement un VCC dans la liste des VCCs pour activer ce bouton.

Cliquez sur le bouton **Effacer Encap** pour faire supprimer l'encapsulation du VCC.

Bouton "Ajouter"

Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un nouveau VCC ; l'écran ci-contre apparaît.

Configuration VCC	
VPI :	VCI :
Vitesse crête des cellules (cellules/sec) : 3000	Vitesse (moy.) des cellules (cellules/sec) : 3000
Taille en rafale (cellules) : 45	CDVT (cells) : 900000
Type : Données (AAL5)	Type de service : UBR
Pour flux de donnée :	
<input type="radio"/> Routé	
Interface : ATM0	
<input type="radio"/> IPoA	
Interface : ATM0	
PVC par défaut : <input type="checkbox"/>	
Adresse IP de prochain saut : <input type="text"/>	
<input type="radio"/> PPPoA	
Id du profil : <input type="text"/>	Masque de sous réseau : 0.0.0.0
Norm d'utilisateur : <input type="text"/>	Mot de passe : <input type="text"/>
Type d'authentification : PAP	NAT : <input type="checkbox"/>
Type d'encapsulation : LLC	
Profil par défaut : <input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/> PPPoE	
Id du profil : <input type="text"/>	Masque de sous réseau : 0.0.0.0
Norm d'utilisateur : <input type="text"/>	Mot de passe : <input type="text"/>
Type d'authentification : PAP	Temps d'inactivité (min) : <input type="text"/>
Mode : DIRECT	
Type d'encapsulation : LLC	NAT : <input type="checkbox"/>

Pour ce faire :

- Renseignez les champs du tableau ci-après.
- Sélectionnez le mode de transmission du flux de données (Routé, IPoA, PPPoA ou PPPoE).

Champ	Signification	Valeur par défaut
VPI	Saisissez une valeur de VPI sur indication de votre Fournisseur d'Accès à Internet.	Vide
VCI	Saisissez une valeur de VCI sur indication de votre Fournisseur d'Accès à Internet.	Vide
Vitesse crête des cellules (cellules/sec)	Saisissez une Vitesse crête des cellules	3000
Vitesse (moy.) des cellules (cellules/sec)	Saisissez une Vitesse moyenne des cellules	3000
Taille en rafale (cellules)	Saisissez un nombre maximum de cellules pouvant être envoyées en rafale.	45
CDVT (cells)	Cell Delay Variation Tolerance Saisissez une variation autorisée sur le délai inter-cellules. Cette valeur est exprimée en µs.	900000
Type	Sélectionnez la couche ATM la plus appropriée au type de transmission : Données (AAL5)	Données (AAL5)
Type de service	Sélectionnez le type de service adapté au trafic. UBR : Unspecified Bit Rate, CBR : Constant Bit Rate (le plus drastique), RTVBR : Variable Bit Rate (Real Time), NRTVBR : Variable Bit Rate (Non Real Time).	UBR

Vous trouverez ci-après la description des différents modes de transmission du flux de données.

Routé

Champ	Signification	Valeur par défaut
Interface	Sélectionnez une interface ATM dans la liste déroulante (ATM0 à ATM7).	ATM0

IPoA

Champ	Signification	Valeur par défaut
Interface	Sélectionnez une interface ATM dans la liste déroulante (ATM0 à ATM7).	ATM0
PVC par défaut	Cochez la case pour créer une route par défaut.	-
Adresse IP de prochain saut	Saisissez l'adresse du prochain saut.	Vide

PPPoA

Champ	Signification	Valeur par défaut
Id du profil	Sélectionnez une interface ATM dans la liste déroulante (ATM0 à ATM7).	Vide
Masque de sous-réseau	Saisissez le masque de sous-réseau.	0.0.0.0
Nom de l'utilisateur	Saisissez le nom de l'utilisateur indiqué par votre Fournisseur d'accès à Internet.	Vide
Mot de passe	Saisissez le mot de passe utilisateur indiqué par votre Fournisseur d'accès à Internet.	Vide
Type d'authentification	Sélectionnez dans la liste déroulante le type d'authentification : PAP : Password Authentication Protocol ou CHAP : Challenge Handshake Authentication Protocol.	PAP
Type d'encapsulation	Sélectionnez dans la liste déroulante le type d'encapsulation : LLC : Logical Link Control (encapsulation avec en-tête). ou VC : Virtual Channel (encapsulation sans en-tête).	LLC
NAT	Cochez la case pour effectuer une translation d'adresses réseau.	-
Profil par défaut	Cochez la case pour configurer ce profil comme profil par défaut.	-

PPPoE

Champ	Signification	Valeur par défaut
Id du profil	Sélectionnez une interface ATM dans la liste déroulante (ATM0 à ATM7).	Vide
Masque de sous-réseau	Saisissez le masque de sous-réseau.	0.0.0.0
Nom de l'utilisateur	Saisissez le nom de l'utilisateur indiqué par votre Fournisseur d'accès à Internet.	Vide
Mot de passe	Saisissez le mot de passe Utilisateur indiqué par votre Fournisseur d'accès à Internet.	Vide
Type d'authentification	Sélectionnez dans la liste déroulante le type d'authentification : PAP : Password Authentication Protocol. ou CHAP : Challenge Handshake Authentication Protocol.	PAP
Temps d'inactivité (min)	Saisissez le temps d'inactivité. Cette valeur exprimée en minutes est comprise entre 1 et 35791. En l'absence de trafic pendant un certain laps de temps la session PPPoE est interrompue.	Vide
Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante : DIRECT : La session PPPoE est directement connectée au démarrage. ou AUTO : La session PPPoE se connecte dès l'apparition d'un trafic sur la ligne.	DIRECT
Type d'encapsulation	Sélectionnez dans la liste déroulante le type d'encapsulation : LLC : Logical Link Control (encapsulation avec en-tête). ou VC : Virtual Channel (encapsulation sans en-tête)	LLC
NAT	Cochez la case pour effectuer une translation d'adresses réseau	-

Bouton "Voir la qualité du VCC"

Cliquez sur le bouton

Voir la qualité du VCC

pour afficher la liste des différents VCCs configurés et de leur qualité de service.

Liste de la qualité de VCC							
VPI	VCI	Type de flux	Type de service	Type de service	PCR	SCR	Taille de la rafale
8	35	Donnée	UBR	377	377	45	500000
8	38	Donnée	NRTVBR	302	302	75	500000
8	39	Donnée	CBR	75	0	0	500000
8	40	Donnée	RTVBR	1	1	45	500000
8	41	Donnée	RTVBR	1	1	45	500000

Fermer

Les champs affichés à l'écran sont explicités dans le tableau précédent correspondant à la configuration d'un VCC.

3) PPPoE



Le mode PPPoE fait partie de la configuration par défaut du produit.

Cliquez dans le menu **Ligne ADSL**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Configurer** puis sur l'onglet **PPPoE**.

Liste des entrées PPPoE														
Sélection	ID de profil	VPI	VCI	Interface	Nom d'abonné	Mot de passe	Protocole d'authentification	Mode	Délai d'inactivité	NAT	Masque de sous-réseau	Valide	Actif	Défaut
<input type="radio"/>	0	8	35	ppp0	Aucun	Aucun	CHAP	DIRECT	1	Activé	255.255.255.0	Valide	Inactif	Non

Démarrer **Arrêter** **Supprimer** **Défaut**

L'écran ci-contre listant les entrées PPPoE renseignés de leurs paramètres apparaît.

Sélectionnez une entrée puis cliquez sur

Démarrer

pour démarrer une entrée

PPPoE ou sur

Arrêter

pour l'arrêter.

L'écran ci-contre apparaît.



Bouton

Défaut

Cette commande permet de choisir le profil sélectionné comme profil par défaut. Ce profil sera lancé automatiquement au démarrage.

4) PPPoA

Cliquez dans le menu **Ligne ADSL**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Configurer** puis sur l'onglet **PPPoA**.



L'écran ci-contre listant les entrées PPPoA renseignés de leurs paramètres apparaît.

Sélectionnez une entrée puis cliquez sur

Démarrer pour démarrer une entrée PPPoA ou sur **Arrêter** pour l'arrêter.



L'écran ci-contre apparaît.

Bouton **Défaut**

Cette commande permet de choisir le profil sélectionné comme profil par défaut. Ce profil sera lancé automatiquement au démarrage.

5) MER (MAC Encapsulated Routing)

Cliquez dans le menu **Ligne ADSL**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Configurer** puis sur l'onglet **MER**.

L'écran ci-contre listant les diverses interfaces de la passerelle renseignés de leurs paramètres apparaît.

Bouton "Configurer"

Cliquez sur le bouton  pour configurer une interface MER.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
Nom de l'interface	Nom de l'interface MER : Non modifiable.	mer0
VPI	Saisissez une valeur de VPI sur indication de votre Fournisseur d'Accès à Internet.	Vide
VCI	Saisissez une valeur de VCI sur indication de votre Fournisseur d'Accès à Internet.	Vide
Encapsulation	Sélectionnez dans la liste déroulante le type d'encapsulation : LLC : Logical Link Control (encapsulation avec en-tête). ou VC : Virtual Channel (encapsulation sans en-tête).	LLC

Bouton "Activer/Désactiver"

Cliquez sur le bouton  pour activer une interface MER.

Le bouton **Activer / Désactiver** prend le nom de la commande permettant le changement d'état :

- **Activer**, lorsque l'interface est désactivée.
- **Désactiver**, lorsque l'interface est activée.

5.6.5 Statistiques

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes statistiques de votre passerelle résidentielle.

Ce menu comporte quatre sous-menus :

- Statistiques ADSL (cf. 5.6.5.1),
- Statistiques DHCP (cf. 5.6.5.2),
- Statistiques H.323 (cf. 5.6.5.3),
- Statistiques Système (cf. 5.6.5.4).

5.6.5.1 Statistiques ADSL

Cliquez dans le menu **Statistiques**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Statistiques ADSL**.

L'écran de statistiques ADSL ci-contre apparaît.

Statistiques ADSL	
Etat de la ligne ADSL	OPERATIONNEL
Standard ADSL	G992_1_A
Débit montant	320 Kb/s (Intiv(LP0))
Débit descendant	1216 Kb/s (Intiv(LP0))
Atténuation	Terminaison locale: 45.5 (dB) Terminaison distante: 26.0 (dB)
Marge SNR	Terminaison locale: 16 (dB) Terminaison distante: 26 (dB)
Nombre de HEC	0
Logiciel	0x170f060f
Compteur 15 min ES	0
Erreurs de CRC	1
Compteur 1 jour ES	0

5.6.5.2 Statistiques DHCP

Cliquez dans le menu **Statistiques**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Statistiques DHCP**.

L'écran de statistiques DHCP ci-contre affiche tous les ordinateurs ayant obtenu une adresse IP, par le serveur DHCP de la passerelle résidentielle.

Statistiques bail DHCP				
Adresse IP fournie	Début du bail	Fin du bail	Horodatage	Adresse matérielle
192.168.1.10	2002/01/10 04:46:03	2002/01/17 04:46:03	2002/01/10 04:46:03	00:08:c7:25:ab:6b

5.6.5.3 Statistiques H.323

Cliquez dans le menu **Statistiques**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Statistiques H.323**.

L'écran de statistiques H.323 ci-contre apparaît.

Statistiques des appels	
Appels émis	0
Appels recus	0
Appels terminés	0
Appels sans réponse	0

Cliquez sur le bouton pour remettre à zéro les statistiques d'appel.

5.6.5.4 Statistiques Système

Objet : Ce menu vous permet d'obtenir des statistiques sur le trafic envoyé et reçu par votre Passerelle Résidentielle.

1) Interfaces

Cliquez dans le menu **Statistiques**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Statistiques Système** puis sur l'onglet **Interfaces**.

L'écran ci-contre affiche les statistiques pour les différentes interfaces internes et externes (ethx, adsl0, ph0, vifx, wlan0, bth0, usb0, lo0, atmX et pppX) de votre passerelle résidentielle.

Statistiques sur les interfaces réseaux											
Nom de l'interface	Statut de l'interface	Octets entrants	Paquets entrants Unicast	Paquets entrants Broadcast	Paquets entrants abandonnés	Erreurs paquets entrants	Octets sortants	Paquets sortants Unicast	Paquets sortants Broadcast	Paquets sortants abandonnés	Erreurs paquets sortants
eth0	Pontée	232981	2088	16	0	0	1562573	2143	0	0	0
eth1	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth2	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth3	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
adsl0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ph0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif1	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif2	Non connectée	0	0	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
bth0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
usb0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lo0	Opérationnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm1	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm2	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm3	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm4	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm5	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm6	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm7	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp0	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp1	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp2	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp3	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp4	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp5	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp6	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp7	Non connectée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iso	Non fonctionnelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2) TCP-IP

Cliquez dans le menu **Statistiques**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Statistiques Système** puis sur l'onglet **TCP-IP**.

L'écran ci-contre affiche les statistiques pour les différents protocoles de trafic émis et reçus (IP, UDP, TCP et ICMP) par votre passerelle résidentielle.

Statistiques TCP-IP	
Voir : IP	
Statistiques IP	
Paquets reçus entrants	3812
Erreurs sur paquets entrants	86
Protocoles inconnus entrants	0
Datagrammes transmis	0
Requêtes sortantes	3470
Paquets sortants abandonnés	0
Paquets sortants non routés	86

5.6.6 Outils

Ce menu comporte trois sous-menus :

- Aide à distance (cf. § 5.6.6.1),
- Diagnostic (cf. § 5.6.6.2),
- Sauver / Redémarrer (cf. § 5.6.6.3),
- Effacer / Redémarrer (cf. § 5.6.6.4).

5.6.6.1 Aide à distance

Objet : Cette fonction vous permet d'autoriser l'accès à la configuration de votre **livebox®** depuis l'Internet pour une période de 15 minutes

Cliquez dans le menu **Outils**, puis sélectionnez dans la liste déroulante, le sous-menu **Aide à distance**

L'écran ci-contre apparaît.

Ce service est désactivé par défaut. Si vous désirez l'activer, cliquez sur le bouton



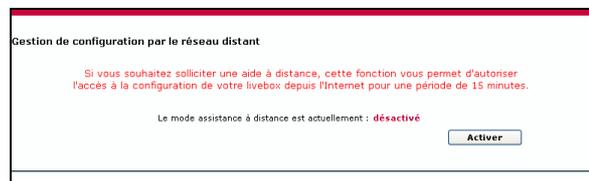
L'écran ci-contre apparaît.

Il affiche la durée de connexion restante.

Si vous désirez désactiver ce service, cliquez sur le bouton



Il indique les coordonnées qui permettront à un tiers de confiance de configurer votre **Livebox** depuis Internet.



5.6.6.2 Diagnostic

Objet : Cette commande permet d'effectuer des bouclages "OAM" et d'envoyer des requêtes "Ping" depuis la passerelle résidentielle SAGEM F@st™ 3202.

1) Ping

Cliquez dans le menu **Outils** et sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Diagnostic** puis l'onglet **Ping**.

L'écran ci-contre 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  .

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

Cliquez sur  pour revenir à l'écran précédent.



2) Interface de bouclage

Cette commande permet d'émettre une cellule OAM-F5 (segment ou "End to End") et d'attendre la réponse de l'équipement distant.

Cliquez dans le menu **Outils** et sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Diagnostic** puis l'onglet **Interface de bouclage**.

L'écran ci-contre apparaît.

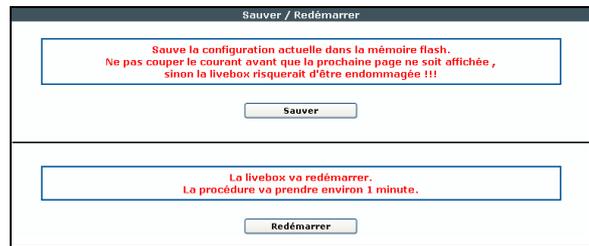
Champ	Signification
Type de flux	Sélectionnez le type de bouclage : F5 SEG Bouclage F5 de type segment, F5 ETE Bouclage F5 de type bout en bout.
VPI	Saisissez le VPI du VC sur lequel le bouclage est envoyé.
VCI	Saisissez le VCI du VC sur lequel le bouclage est envoyé.
ID boucle de retour	Saisissez l'identifiant de point de connexion (taille = 32 caractères hexadécimaux).

Cliquez sur **Démarrer le bouclage** pour effectuer le bouclage. Un écran de constat du bouclage apparaît. Cliquez sur **Retour** pour revenir à l'écran précédent.

5.6.6.3 Sauver / Redémarrer

Cliquez dans le menu **Outils**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Sauver / Redémarrer**.

L'écran ci-contre apparaît.

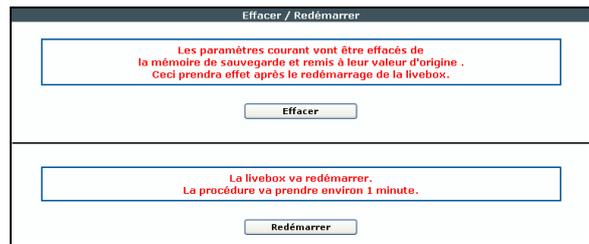


Sauver	Permet de sauvegarder les paramètres de configuration courante dans la mémoire permanente de votre Passerelle Résidentielle.
Redémarrer	Permet de redémarrer votre Passerelle Résidentielle.

5.6.6.4 Effacer / Redémarrer

Cliquez dans le menu **Outils**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Effacer / Redémarrer**.

L'écran ci-contre apparaît.



Effacer	Permet de recouvrer les paramètres par défaut votre Passerelle Résidentielle.
Redémarrer	Permet de redémarrer votre Passerelle Résidentielle.

6. Mise à jour du logiciel

Ce chapitre traite	➤ de la mise en œuvre du téléchargement	P 6-2
--------------------	---	-------

6 - Mise à jour du logiciel

Périodiquement et à chaque démarrage, la **Livebox** vérifie sur un serveur qu'elle dispose de la dernière version du logiciel embarqué.

Si besoin, le téléchargement de la dernière version logicielle s'effectue **automatiquement** au démarrage de la passerelle résidentielle.



Pendant tout le déroulement du téléchargement (5 minutes environ), **il est impératif** :

- de ne pas mettre hors tension la **Livebox**,
- et de ne pas déconnecter la ligne ADSL.

Pendant le téléchargement, les 5 voyants de votre Livebox clignotent.

A la fin du téléchargement, la **Livebox** redémarre automatiquement sur la nouvelle version logicielle :

- Le voyant **@** s'allume dès que la connexion Internet est établie.
- Les voyants  et  s'allument dès que leur interface est activée.
- Le voyant  clignote en de cas de trafic de données sur les interfaces Wi-Fi, Ethernet et USB.



Pour vérifier que la nouvelle version a bien été téléchargée, cliquez en haut et à gauche de l'écran de bienvenue sur la rubrique **Informations** puis sur la commande **Logiciel**.

A. Annexe A - Dépannage

Ce chapitre traite	➤ de la vérification de l'attribution d'une adresse IP	§ A.1
	➤ de l'interprétation des voyants.	§ A.2
	➤ des alarmes de fonctionnement.	§ A.3
	➤ de la perte du mot de passe.	§ A.4
	➤ du retour en configuration usine	§ A.5
	➤ du mode hors connexion.	§ A.6

A.1 Vérification de l'attribution d'une adresse IP



Une plage d'adresse IP est attribuée pour chaque interface (voir § D.2).

A.1.1 Sous Windows

Sous Windows 98

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Exécuter**, saisissez **winipcfg** puis cliquez sur **OK** ; l'application dédiée apparaît.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.5.10** par exemple pour l'interface ETH1).

Sous Windows XP, 2000 et Me

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Exécuter**, saisissez **cmd** puis cliquez sur **OK** ; l'écran d'invite de commandes apparaît. Saisissez **ipconfig** puis validez par **Entrée**.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.5.10** par exemple pour l'interface ETH1).

A.1.2 Sous Mac (par exemple MacOS X)

- Cliquez sur **Pomme**, dans la barre des menus.
- Sélectionnez **Préférences Système**, puis cliquez sur l'icône **Réseau**.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.5.10** par exemple pour l'interface ETH1).



Toutes les procédures de dépannage décrites ci-après sont effectuées sous **Windows® XP**. Ces procédures sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peuvent présenter de légères différences.

A.2 Interprétation des voyants

Les 5 voyants du SAGEM F@st™ 3202 traduisent l'état des différentes interfaces.



Lors de la mise sous tension du SAGEM F@st™ 3202, tous les voyants s'allument attestant de leur fonctionnement.

A.3 Alarmes de fonctionnement

Ces alarmes correspondent à des événements qui apparaissent dans le fonctionnement du SAGEM F@st™ 3202. Ils peuvent être diagnostiqués grâce aux voyants de couleur rouge.

Le tableau ci-après précise la signification de ces différents voyants.

Marquage		@			
Affectation	ALERTE	INTERNET	LAN	TELEPHONIE	Wi-Fi
Allumé fixe	Panne détectée	Ligne ADSL synchronisée	–	Ligne téléphonique sur ADSL disponible	Wi-Fi activé
Clignotant lent	Démarrage du diagnostic	–	Détection de trafic sur toutes les interfaces locales filaires ou sans fil	Communication en cours	Activation du mode association Wi-Fi / Bluetooth Et Arrêt du contrôle de l'adresse MAC par un nouvel équipement
Clignotant rapide	–	Ligne ADSL non synchronisée (voir § A.3.1)	–	–	–
Eteint	Fonctionnement normal	–	Pas de trafic sur le réseau local	Ligne téléphonique sur ADSL Non disponible (voir § A.3.2)	Wi-Fi désactivé (Voir § A.3.3)

A.3.1 Voyant "@" clignote

- Vérifiez le branchement de vos filtres ADSL. Chaque prise téléphonique de votre installation doit être équipée d'un filtre ADSL.
- Vérifiez que le cordon ligne de type RJ11 livré avec votre **Livebox** est connectée à l'une de vos prises. Il est recommandé de ne pas utiliser de rallonge téléphonique.
- Veuillez enfin vérifier auprès de votre FAI la disponibilité du service ADSL sur votre ligne téléphonique.

A.3.2 Voyant "📶" éteint

La téléphonie sur ADSL n'est pas disponible sur votre **Livebox**:

- Vérifiez que la passerelle résidentielle est sous tension,
- Vérifiez que la ligne ADSL est synchronisée (voyant @ éteint en cas de non synchronisation),
- Vérifiez que la liaison PPPoA ou PPPoE est établie,
- Vérifiez que l'abonnement téléphonie sur ADSL est activé,
- Vérifiez auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet que le service de téléphonie sur ADSL soit disponible.



Redémarrez votre SAGEM F@st™ 3202.

A.3.3 Voyant "📶" éteint

Si ce voyant est éteint, ceci indique que l'interface WLAN du SAGEM F@st™ 3202 n'est pas active. Dans ce cas, vérifiez que :
Dans le menu "**Réseau sans fil**" de la rubrique "**Basic**", le "Service Réseau sans fil" est activé ; dans le cas contraire cliquez sur le bouton associé "**Activer**".

A.3.4 Tous les voyants sont éteints

- Vérifiez que le type d'alimentation disponible dans vos locaux est conforme à la tension secteur nécessaire à l'alimentation de votre SAGEM F@st™ 3202.
- Vérifiez que le cordon d'alimentation livré est bien connecté à une extrémité au réseau d'alimentation secteur.
- Vérifiez que le connecteur d'alimentation est inséré correctement dans le connecteur correspondant (Alimentation) du SAGEM F@st™ 3202.

A.3.5 Tous les voyants clignotent

Lorsque tous les voyants clignotent, cela indique qu'une nouvelle version logicielle se télécharge sur votre **Livebox**.

Se reporter au chapitre 6 - Mise à jour du logiciel.

A.4 Perte du mot de passe et de l'adresse IP de votre passerelle résidentielle

En cas de perte du mot de passe protégeant la configuration, il est impossible d'accéder à celle-ci à nouveau. De même, en cas de perte de l'adresse IP de votre passerelle résidentielle, la communication par HTTP avec l'équipement devient impossible.

Pour recouvrer le mot de passe par défaut (**admin**) ainsi que l'adresse IP de votre passerelle résidentielle, effectuez un retour en configuration usine (cf. § A.5).

A.5 Retour en configuration d'usine

Pour **redémarrer** votre passerelle en configuration usine :

- Coupez l'alimentation de votre **Livebox** en débranchant le cordon d'alimentation connecté sur la prise marquée **PWR**.
- Puis rebranchez en maintenant appuyé le bouton poussoir **RST** ; les cinq voyants s'allument les uns après les autres puis s'allument en fixe.
- Au bout d'une minute environ, une partie des voyants s'éteint, attendre de nouveau que les cinq voyants s'allument en fixe pour relâcher la pression sur le bouton poussoir **RST** ; votre **Livebox** redémarre en configuration usine.



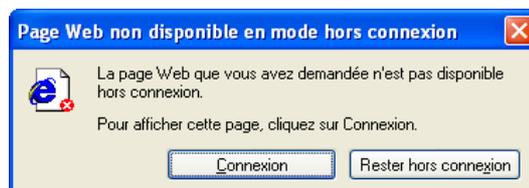
Cette opération supprime toute la configuration personnalisée de votre Passerelle Résidentielle : mot de passe, configuration Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) etc.

A.6 Mode Hors connexion

Vous lancez la configuration du SAGEM F@st™ 3202 en mode HTTP, le navigateur s'ouvre, l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du routeur s'affiche dans le champ Adresse du navigateur **mais l'écran de bienvenue n'apparaît pas**.

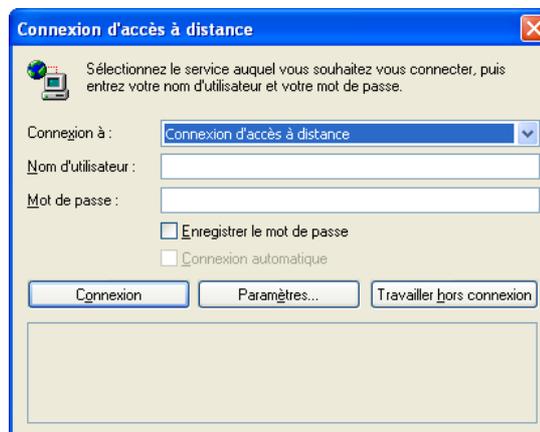
L'écran suivant apparaît.

Cliquez sur  .



L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur  .



L'écran ci-contre apparaît.

Sélectionnez l'onglet Connexions puis la case "**Ne jamais établir de connexion**"¹.

Cliquez sur  pour valider votre choix.



Sélectionnez dans la barre des menus, le menu "**Fichier**" puis désélectionnez la commande "**Travailler hors connexion**".

Cliquez sur **OK** dans le champ "**Adresse**" du navigateur pour faire apparaître l'écran de bienvenue.

¹ Lors de l'installation du SAGEM F@st™ 3202, cette case est cochée.

B. Annexe B - Avertissements pour la sécurité

Ce chapitre traite	➤ des Avertissements pour la sécurité	§ B.1
	➤ de la Déclaration CE de conformité	§ B.2

B.1 Avertissements pour la sécurité

Le produit SAGEM F@st™ 3202 est conforme à la norme EN 60950 Ed Décembre 2001.
Les niveaux de sécurité au sens de cette norme sont les suivants :

B.1.1 Niveaux de sécurité sur le coffret SAGEM F@st™ 3202

Connecteurs	Fonction	Niveau de sécurité
PWR	Accès alimentation primaire	TPD ¹
PHONE	Accès interface analogique	TRT2 ²
USB PC	Accès interface USB	TBTS ³
USB ACC	Accès interface USB	TBTS ⁴
ETH1	Accès Ethernet	TBTS ⁴
ETH2		TBTS ⁴
LINE	Accès ADSL	TRT3 ⁵

¹ Circuit à Tension Primaire Dangereuse

² Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 2

³ Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

⁴ Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

⁵ Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 3

B.2 Déclaration CE de conformité



Les produits portant ce symbole sont conformes à la réglementation EMC et à la directive sur les basses tensions (Low Voltage Directive) publiée par la Commission de la Communauté Européenne (CCE).

SAGEM SA déclare que le produit SAGEM F@st™ 3202 est conforme aux exigences des directives européennes 1995/5/CE ainsi qu'aux exigences essentielles des directives 89/336/CEE du 03/05/1989 et 73/23/CEE du 19/02/1973 et qu'il utilise efficacement le spectre attribué aux communications radio terrestres ou spatiales.

La déclaration CE de conformité du SAGEM F@st™ 3202 est réalisée dans le cadre de la directive R&TTE

Cette conformité est présumée par le respect intégral des normes harmonisées européennes :

Sécurité

EN 60950-1 Ed : 12.2001

CEM

EN 301 489-1 Ed 08-2002

EN 301 489-17 Ed 08-2002

Radio

EN 300 328-1 Ed 12-2001

EN 300 328-2 Ed 12-2001

Les bandes de fréquence radio autorisées pour la transmission Wireless en IEEE 802.11b/g dépendent des réglementations nationales. Dans la plupart des pays européens les canaux autorisés sont les canaux 1 à 13 (bande 2400 - 2483,5 MHz) :

- En France pour une puissance maximum d'émission de 100 mW à l'intérieur d'un bâtiment, les canaux 10 à 13 (bande 2446,5 - 2483,5 MHz) sont autorisés sur tout le territoire, et les canaux 1 à 13 (bande 2400 - 2483,5 MHz) sont autorisés dans 58 départements (décision N° 02-1008 de l'ART du 31/10/2002). Liste des départements consultable sur le site WEB de l'ART.

SAGEM SA dégage toute responsabilité en cas de non respect des réglementations en vigueur sur le lieu d'installation.

La déclaration CE de conformité du SAGEM F@st™ 3202 est présente sous la forme d'un fichier avec extension pdf dans le CD-ROM de livraison du produit.

C. Annexe C - Caractéristiques Techniques

Ce chapitre traite	➤ de la mécanique et visualisations	§ C.1
	➤ des caractéristiques des différentes interfaces	§ C.2
	➤ des caractéristiques d'environnement	§ C.3
	➤ du Logiciel et des protocoles	§ C.4

C.1 Mécanique - Visualisations

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions	• Hauteur : 205 mm
	• Largeur : 270 mm
	• Epaisseur : 55 mm
Poids de la passerelle seule	• 710 g

Visualisations	
5 voyants	 Voyant d'alerte
	 Voyant Internet
	 Voyant Réseau local (LAN)
	 Voyant Téléphonie
	 Voyant Wi-Fi / Bluetooth

C.2 Caractéristiques des différentes interfaces

Interface LAN Ethernet	
Débit	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, auto-configurable • Half / Full Duplex
Norme	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 • Port type MDI ou MDI-x auto-déTECTANT • Cordon croisé ou droit

Interface ADSL / ADSL2 / ADSL2+	
Code de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • DMT
Normes supportées	<ul style="list-style-type: none"> • G.992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), • G.994.1 (G.Handshake)
Débit montant maximum	<ul style="list-style-type: none"> • 1,3 Mbit/s
Débit descendant maximum	<ul style="list-style-type: none"> • 24,5 Mbit/s
Latence	<ul style="list-style-type: none"> • Simple (Rapide ou Entrelacée)

Annexe C - Caractéristiques Techniques

Interface USB	
Débit	<ul style="list-style-type: none">• 1,5 Mbit/s à 12 Mbit/s
Norme	<ul style="list-style-type: none">• USB 1.1
Données	<ul style="list-style-type: none">• Asynchrone
Mode de transmission	<ul style="list-style-type: none">• bidirectionnelle
Consommation	<ul style="list-style-type: none">• aucune (uniquement une détection de tension sur l'accès à haute impédance d'un ordinateur)
Connectique	<ul style="list-style-type: none">• USB - Type B

Interface Wireless	
Norme	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b DSSS
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none">• 2400 MHz à 2497 MHz (bande ISM)
Débit	<ul style="list-style-type: none">• 1 / 2 / 5,5 / 11 Mbit/s
Méthode de Modulation	<ul style="list-style-type: none">• DBPSK, DQPSK, CCK
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 / 128 bits• Filtrage par liste d'adresses MAC• Authentification par Login / Password
Portée	<ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 300 m en espace libre• De 10 à 100 m à l'intérieur de bâtiments
Norme	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g DSSS
Bande de fréquences	<ul style="list-style-type: none">• 2400 MHz à 2497 MHz (bande ISM)
Débit	<ul style="list-style-type: none">• 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 Mbit/s
Méthode de Modulation	<ul style="list-style-type: none">• OFDM, CCK
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 / 128 bits• Filtrage par liste d'adresses MAC• Authentification par Login / Password• WPA (mode de cryptage : TKIP ou AES)
Portée	<ul style="list-style-type: none">• 200 m en espace libre• 30 m à l'intérieur de bâtiments

Interface Bluetooth	
Norme	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth 1.2
Classe	<ul style="list-style-type: none">• Class 1

Caractéristiques alimentation secteur du coffret	
Type	<ul style="list-style-type: none">• Cordon secteur
Classe	<ul style="list-style-type: none">• II
Tension secteur	<ul style="list-style-type: none">• 230 V
Puissance absorbée	<ul style="list-style-type: none">• < 13 W
Connectique secteur	<ul style="list-style-type: none">• Prise Europlug type C

C.3 Caractéristiques d'environnement

Environnement climatique et mécanique	
Entreposage	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-1 Classe T1.2
Transport	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-2 Classe T2.3
Exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-3 Classe T3.2 Température : -5°C / +45°C

Robustesse électrique	
Norme	<ul style="list-style-type: none"> UIT-T K21 Ed 2000 : basic level

Compatibilité électromagnétique	
Susceptibilité / Emission	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-1 Ed . 2002
	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-17 Ed . 2002

Partie radio pour la bande ISM à 2,4 GHz	
Emission 802.11g/b	<ul style="list-style-type: none"> ETR 300 328-2 Ed . Juillet 2000

C.4 Logiciel et protocoles

Caractéristiques IP	
TCP-IP, UDP, ICMP, ARP	
Serveur DHCP	
Relais DHCP	
Routage (LAN et WAN)	<ul style="list-style-type: none">• Statique
NAT / PAT	<ul style="list-style-type: none">• 8 maps maximum

Protocoles encapsulation	
PPP sur Ethernet (PPPoE)	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516
PPP sur ATM (PPPoA)	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2684

Configuration	
HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Accès LAN ou WAN (sur option spécifique)
Gestion	<ul style="list-style-type: none">• Depuis ETH, USB et WAN (sur option spécifique)
Téléchargement de version	<ul style="list-style-type: none">• Mode client FTP

D. Annexe D - Configuration par défaut

Ce chapitre traite	➤ du nom d'utilisateur et mot de passe par défaut	§ D.1
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local (LAN)	§ D.2
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	§ D.3



Ce chapitre indique la valeur des paramètres par défaut du SAGEM F@st™ 3202 en sortie d'usine.

Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés par pré-configuration particulière du SAGEM F@st™ 3202.

D.1 Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut

Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin

D.2 Configuration par défaut côté réseau local (LAN)

Le tableau suivant fournit les valeurs de principaux paramètres LAN par défaut de votre Passerelle Résidentielle (**ETH1**, **ETH2**, **USB PC**) :

Caractéristiques LAN	Valeur	Etat
Adresse IP ETH1 ()	192.168.1.1/24	Accès Internet et configurateur HTTP (routé)
Adresse IP ETH2 ()		Accès décodeur TV (ponté)
Adresse IP USB PC		Accès Internet et configurateur HTTP (routé)
BROADCAST, ARP, MULTICAST	–	Activés
Routeur	–	Le trafic LAN est routé vers votre ISP
NAT/PAT	–	Activé

D.3 Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)

Le tableau suivant fournit les valeurs de principaux paramètres WLAN par défaut de votre Passerelle Résidentielle.

Wi-Fi (802.11b/g)

Caractéristiques (Wi-Fi)	Valeur	Etat
Adresse IP	192.168.1.1/24	
Diffusion du SSID		Autorisée (Non modifiable)
SSID	Wanadoo_xxxx¹	
Canal	10	
WEP		Activé
Filtrage MAC		Activé
WPA		Désactivé

Bluetooth

Caractéristiques (Bluetooth)	Valeur	Etat
Adresse IP	192.168.1.1/24	
Identité	Wanadoo_xxxx¹	
Sécurité		Activé
Code PIN	0000	

¹ où xxxx sont les 4 dernières valeurs de l'adresse MAC de la passerelle.

E. Annexe E - Glossaire

Glossaire

ACL	Access Configuration List
ACL	Asynchronous ConnectionLess
ADSL	Asynchronous Digital Subscriber Line
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
CC	Continuity Check
CCK	Complimentary Code Keying
CDVT	Cell Delay Variation Tolerance
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol
CLI	Command Line Interface
CTP	Cordless Telephone Profile
DBPSK	Demodulator Baseband Phase Shift Keying
DECT	Digital Enhanced Cordless Telephone
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DMT	Discrete MultiTone
DNS	Domain Name Server
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum
DTIM	Delivery Traffic Indication Message
DTMF	Dual Tone Multi-Frequency
ESSID	Extended Service Set Identifier
FAI	Fournisseur d'Accès à Internet
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum
FTP	File Transfer Protocol
GAP	Generic Access Profile
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEEE 802.11b/g	Spécifications qui utilise le protocole MAC adapté au réseau local sans fil (WLAN) dans la bande de 2,4 GHz
IGMP	Internet Group Membership Protocol
IP	Internet Protocol
IPQoS	Qualité IP
ISP	Internet Service Provider
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LLC	Logical Link Control (encapsulation avec en-tête)

MAC	Medium Access Control
MDI	Media Dependent Interface
MER	MAC Encapsulation Routing
MTU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
OAM	Operation, Administration and Maintenance
OBEX	OBJECT, EXchange
PA	Point d'Accès
PAN	Personal Area (Ad-Hoc) Network
PAP	Password Authentication Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PDU	Protocol Data Unit
PID	Protocol Identifier
PIN	Personal Identification Number
PING	Packet InterNet Groper
PLC	Paquet Loss Concealment
POP	Point de Présence
POTS	Plain Old Telephone Service
PPP	Point to Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RFC	Request For Comments
RGW	Residential GateWay (Passerelle Résidentielle)
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
SCO	Synchronous Connection-Oriented
SCR	Sustained Cell Rate
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SPP	Serial Port Profile
SSID	Service Set Identifier
STB	Set Top Box
TCP	Transmission Control Protocol
TELNET	TELEcommunication NETWORK
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
URL	Uniformed Resource Locator
USB	Universal Serial Bus
UTP	Unshielded Twisted Pair
VAD	Voice Activity Detection
VBR-nrt	Variable Bit Rate - non real time

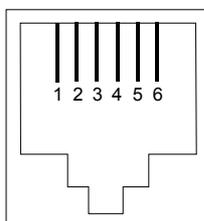
VBR-rt	V ariable B it R ate - real time
VC	V irtual C hannel
VCC	V irtual C hannel C onnection
VCI	V irtual C hannel I dentifier
VC MUX	VC M Ultiple X ing (encapsulation sans en-tête)
VLAN	V irtual L AN
VoIP	V oice o ver I P (Voix sur IP)
VP	V irtual P ath
VPI	V irtual P ath I dentifier
VPN	V irtual P rivate N etwork
WAN	W ide A rea N etwork
WEB	Réseau maillé de serveurs d'informations
WEP	W ired E quivalent P rivacy
WFQ	W eighted F air Q ueuing
Wi-Fi	W ireless F idelity (réseau sans fil)
WLAN	W ireless L ocal A rea N etwork
WPA	W ireless P rotected A ccess

F. Annexe F - Connectique

Ce chapitre traite	➤ du brochage du connecteur "LINE"	§ F.1
	➤ du brochage du connecteur "PHONE"	§ F.2
	➤ du brochage du connecteur "PWR"	§ F.3
	➤ du brochage du connecteur "ETH1" et "ETH2"	§ F.4
	➤ du brochage du Connecteur "USB PC"	§ F.5

F.1 Brochage du connecteur "LINE"

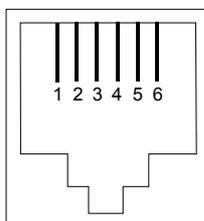
Le raccordement de l'équipement à l'ADSL s'effectue sur une embase RJ11 (6 contacts).



N° du contact	Signal	Signification
3	LINE-A	Signal de ligne A
4	LINE-B	Signal de ligne B
1	NC	Non Connecté
2	NC	Non Connecté
5	NC	Non connecté
6	NC	Non Connecté

F.2 Brochage du connecteur "PHONE"

Le raccordement de l'équipement à un téléphone analogique s'effectue sur une embase RJ11 (6 contacts).



N° du contact	Signal	Signification
3	LINE-A	Signal de ligne A
4	LINE-B	Signal de ligne B
1	NC	Non Connecté
2	NC	Non Connecté
5	NC	Non connecté
6	NC	Non Connecté

F.3 Brochage du connecteur "PWR"

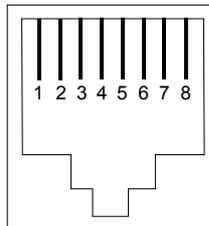
Le raccordement du bloc secteur à l'équipement s'effectue sur l'embase miniature du coffret.



Broche	Signal	Signification
Intérieur	+12 V	Connexion DC "+"
Extérieur	Masse	Connexion DC "-"

F.4 Brochage des connecteurs "ETH1" et "ETH2"

Le raccordement de l'interface Ethernet à l'équipement s'effectue sur une embase RJ45 (8 contacts).



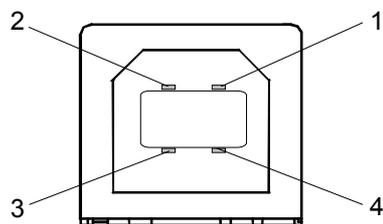
N° du contact	Signal	Signification
1	TXD+	(+) Emission vers terminal
2	TXD-	(-) Emission vers terminal
3	RXD+	(+) Réception du terminal
4	NC	Non Connecté
5	NC	Non Connecté
6	RXD-	(-) Réception du terminal
7	NC	Non Connecté
8	NC	Non Connecté



Le système de connectique Ethernet est auto-déTECTANT. Vous pouvez utiliser indifféremment des câbles droit ou croisé. La détection d'un signal émission ou réception s'effectue automatiquement.

F.5 Brochage du Connecteur "USB PC"

Le raccordement de l'interface "USB" à l'équipement s'effectue sur une embase USB de type B.



N° du contact	Signal	Signification
1	Vcc	Alim (+) PC
2	- Data	Signal de ligne d'abonné
3	+ Data	Signal de ligne d'abonné
4	Ground	Masse



Siège social : 27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE
Tél. : +33 1 40 70 63 63 - Fax : +33 1 40 70 66 40
<http://www.sagem.com>

Société Anonyme au capital de 300 272 000 € - 480 108 158 RCS Paris