

# **SAGEM F@st™ 3202**

## **(LiveBox®)**

**Manuel de Référence**

**288 060 374-01**

Edition Octobre 2004



**SAGEM SA** 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 SA**,
- **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.

## Convention des symboles utilisés dans ce manuel



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



Vous donne une information importante que vous devez prendre en compte

# Sommaire

	Pages
<b>Sommaire</b>	<b>0-1 à 0-4</b>
<b>1. Introduction</b>	<b>1-1</b>
1.1 Présentation	1-2
1.1 Composition du coffret SAGEM F@st™ 3202	1-4
1.3 Pré-requis	1-5
<b>2. Description et Installation de votre Passerelle Résidentielle</b>	<b>2-1</b>
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
<b>3. Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle</b>	<b>3-1</b>
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)	3-8
3.1.1 Configuration des paramètres réseau	3-8
3.3 Installation et configuration de votre Passerelle Résidentielle avec l'interface Wi-Fi de votre ordinateur	3-14
3.3.1 Installation des pilotes de la clé wi-Fi USB sur votre ordinateur	3-14
3.4 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire	3-21

<b>4. Service téléphonie sur ADSL</b>	<b>4-1</b>
4.1 Introduction	4-2
4.2 Branchement d'un téléphone analogique	4-2
4.3 Fonctionnement du service de téléphonie sur ADSL	4-3
4.4 En cas d'indisponibilité du service Téléphonie sur ADSL	4-3
<b>5. Configuration de votre Passerelle Résidentielle</b>	<b>5-1</b>
5.1 Accès à l'écran de bienvenue	5-2
5.2 Recommandations	5-4
<b>5.3 Services optionnels</b>	<b>5-5</b>
5.3.1 Sélection de la langue	5-5
5.3.2 Sélection et activation	5-5
5.3.3 Accès Internet	5-6
5.3.4 TV par ADSL	5-6
5.3.5 Routage Internet	5-7
5.3.6 Wanadoo Phone	5-7
<b>5.4 Informations</b>	<b>5-8</b>
5.4.1 Sélection de la langue	5-8
5.4.2 Présentation	5-8
5.4.3 Connexion ADSL	5-9
5.4.4 Sans fil 802.11g	5-10
5.4.5 Bluetooth (Non disponible dans la version courante)	5-11
5.4.6 LAN	5-11
5.4.7 Logiciel	5-12
5.4.8 USB	5-12
5.4.9 Voix sur IP	5-12
<b>5.5 Configuration de votre Passerelle Résidentielle : Menu "Basic"</b>	<b>5-13</b>
5.5.1 Sélection de la langue	5-13
5.5.2 Rubrique "Basic"	5-14
5.5.3 Contrôle d'accès	5-15
5.5.4 Paramétrages LAN & DHCP	5-16
5.5.5 Serveurs LAN	5-18
5.5.6 Accès Internet	5-21
5.5.7 Réseau sans fil (selon version)	5-22
5.5.8 Sauver / Effacer / Redémarrer	5-31
<b>5.6 Configuration de votre Passerelle Résidentielle: Menu "Avancé"</b>	<b>5-32</b>
5.6.1 Sélection de la langue	5-32
5.6.2 Rubrique "Avancé"	5-33
5.6.3 Bluetooth (selon version)	5-34
5.6.4 Parefeu	5-37
5.6.5 Réseau	5-49
5.6.6 Statistiques	5-58
5.6.7 Outils	5-61

<b>6. Mise à jour du logiciel</b>	<b>6-1</b>
6.1 Généralités	6-2
6.2 Mise en œuvre du téléchargement	6-2
<b>A. Annexe A - Dépannage</b>	<b>A-1</b>
<b>A.1 Vérification de l'attribution d'une adresse IP</b>	<b>A-2</b>
A.1.1 Sous Windows	A-2
A.1.2 Sous Mac (par exemple MacOS X)	A-2
<b>A.2 Interprétation des voyants</b>	<b>A-3</b>
<b>A.3 Alarmes de fonctionnement</b>	<b>A-3</b>
A.1.1 Voyant "@" clignote	A-4
A.1.2 Voyant "🔴" éteint	A-4
A.1.3 Voyant "🟡" éteint	A-4
A.1.4 Tous les voyants sont éteints	A-4
<b>A.4 Perte du mot de passe et de l'adresse IP de votre passerelle résidentielle</b>	<b>A-5</b>
<b>A.5 Retour en configuration d'usine</b>	<b>A-5</b>
<b>A.6 Mode Hors connexion</b>	<b>A-6</b>
<b>B. Annexe B - Avertissements pour la sécurité</b>	<b>B-1</b>
<b>B.1 Avertissements pour la sécurité</b>	<b>B-2</b>
B.1.1 Niveaux de sécurité sur le coffret SAGEM F@st™ 3202	B-2
<b>B.2 Déclaration CE de conformité</b>	<b>B-3</b>
<b>C. Annexe C - Caractéristiques Techniques</b>	<b>C-1</b>
<b>C.1 Mécanique - Visualisations</b>	<b>C-2</b>
<b>C.2 Caractéristiques des différentes interfaces</b>	<b>C-3</b>
<b>C.3 Caractéristiques d'environnement</b>	<b>C-5</b>
<b>C.4 Logiciel et protocoles</b>	<b>C-6</b>
<b>D. Annexe D - Configuration par défaut</b>	<b>D-1</b>
<b>D.1 Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut</b>	<b>D-2</b>
<b>D.2 Configuration par défaut côté réseau local (LAN)</b>	<b>D-2</b>
<b>D.3 Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)</b>	<b>D-3</b>

<b>E. Annexe E - Glossaire</b>	<b>E-1</b>
<b>F. Annexe F - Connectique</b>	<b>F-1</b>
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



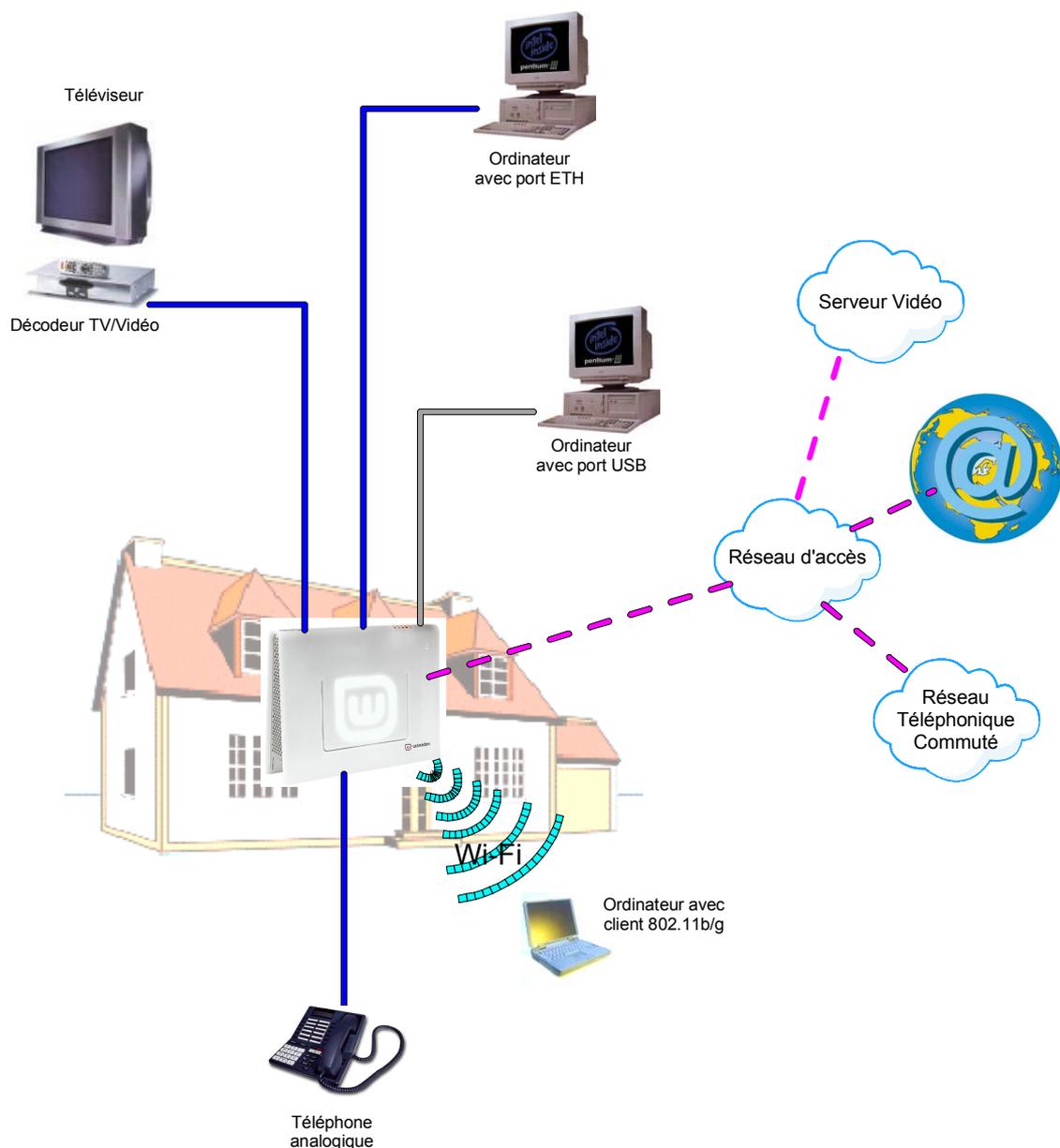
# 1. Introduction

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 en option). Elle permet également de connecter des téléphones et terminaux analogiques pour accéder à des services de téléphonie (VoIP) au travers de votre ligne ADSL. Enfin, d'autres équipements, comme un décodeur, peuvent être connectés au SAGEM F@st™ 3202 pour offrir des services supplémentaires comme la TV et la Vidéo à la Demande (ou ultérieurement un visiophone).

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 (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, AOL, Microsoft IM et autres,
- Pare-feu (Firewall)
- Gestion de la Qualité de Services (QoS) pour protéger les flux sensibles comme la Voix-sur-IP,
- Voix sur IP H.323,
- Serveur HTTP pour une configuration aisée,
- Serveur FTP pour la mise à jour du logiciel.

### 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 cordon de liaison USB Type A mâle / Type A femelle (longueur = 1,5 m),
- 1 cordon de ligne RJ11/RJ11 FDT (longueur = 3 m),
- 1 cordon de liaison 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,
- micro filtre ADSL (suivant modèle).



Passerelle résidentielle



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



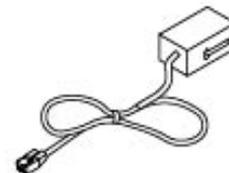
Bloc alimentation



Cordon de ligne ADSL  
(RJ11/RJ11)



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



Câble téléphonique  
(RJ11/Adaptateur)  
(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 nouvelle 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 autre 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

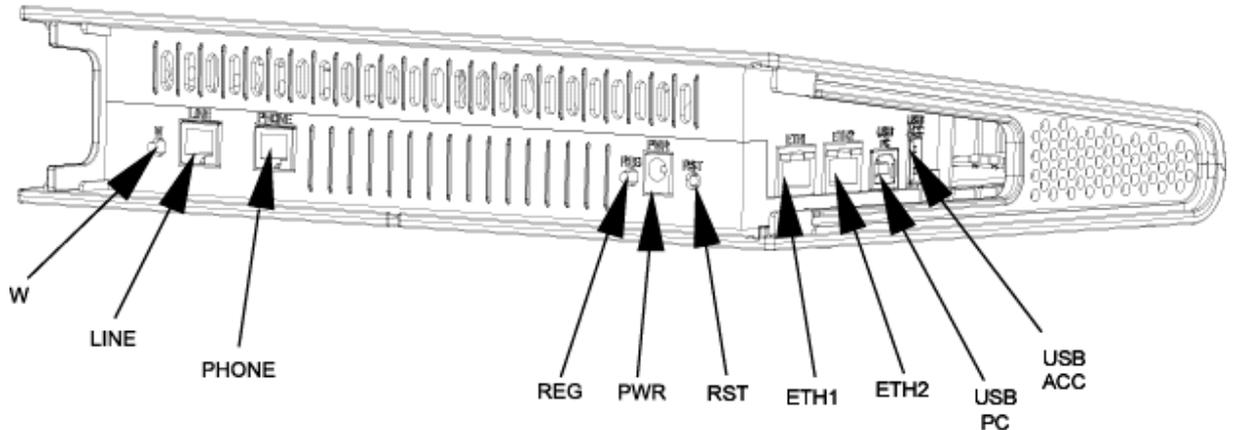
---

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



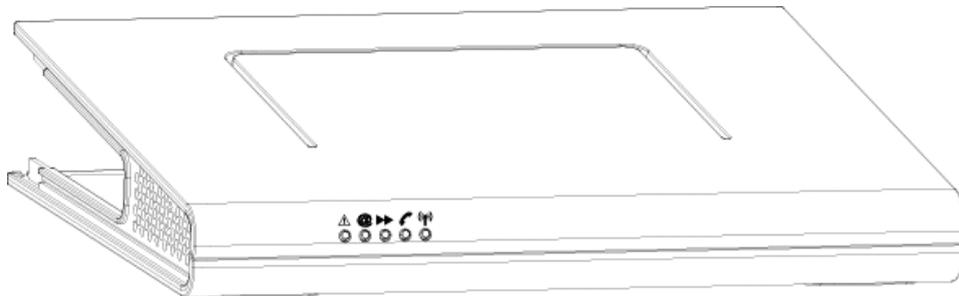
*Figure 2.1 - Vue d'ensemble du coffret*

### 2.1.1 Vue "Connecteurs"



Marquage	Signification
<b>W</b>	Ce bouton poussoir permet soit de faire clignoter plus au moins rapidement les voyants d'éclairage du sigle du Fournisseur d'Accès à Internet soit de l'éteindre.
<b>LINE</b>	Connecteur RJ11 - 6 points pour la connexion à une ligne ADSL (interface WAN)
<b>PHONE</b> 	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).
<b>REG</b>	Ce bouton poussoir permet d'associer une station Wi-Fi client.
<b>PWR</b>	Ce connecteur permet de mettre sous tension la passerelle Résidentielle.
<b>RST</b>	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).
<b>ETH1</b> 	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).
<b>ETH2</b> 	Connecteur RJ45 - 8 pts pour la connexion par exemple à un poste de télévision via un décodeur TV/vidéo (Interface Ethernet 10/100BASE-T).
<b>USB PC</b>	Connecteur femelle USB "Esclave" type B pour la connexion à un ordinateur (Interface USB).
<b>USB ACC</b>	Connecteur femelle USB "Maître" type A (Interface USB) - <b>Non Utilisé dans la version actuelle.</b>

### 2.1.2 Vue "Voyants"



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

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

## 2.2 Installation de la Passerelle Résidentielle

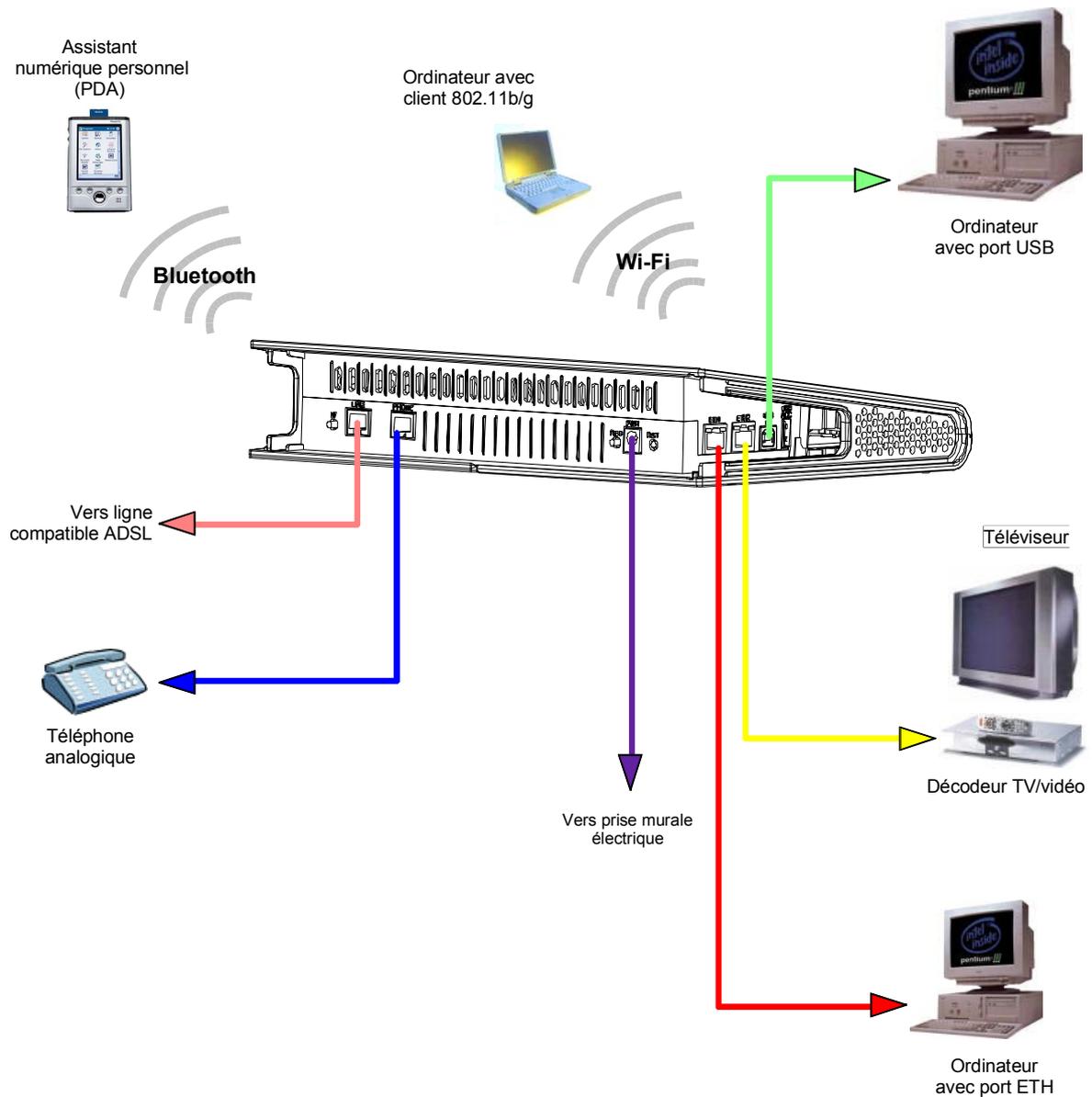


Figure 2.2 - Interconnexion des accès du SAGEM F@st™ 3202

### 2.2.1 Mise sous tension

- Connectez d'abord l'extrémité du cordon du secteur, 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.

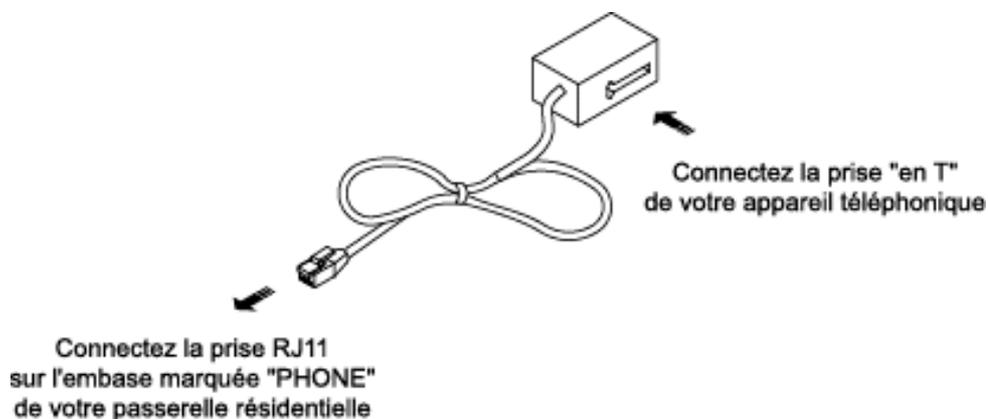
### 2.2.2 Branchement du câble ADSL au SAGEM F@st™ 3202

- 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 le 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.

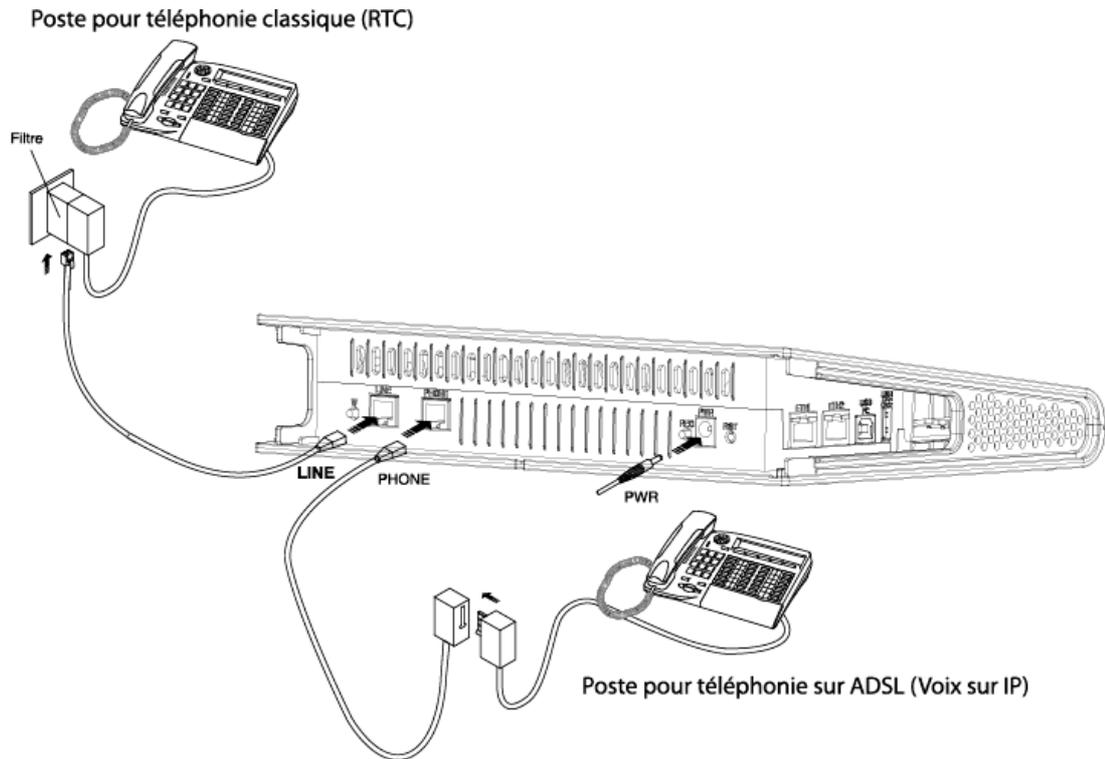


Figure 2.3 - Branchement ligne ADSL/ Poste téléphonique / Alimentation du SAGEM F@st™ 3202

### 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.
- Le SAGEM F@st™ 3202 ne doit pas être utilisé pour faire des transmissions en extérieur (Outdoor).

#### Source d'alimentation

- Utiliser une prise réseau 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 court-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).



Lorsque vous avez installé votre passerelle résidentielle avec une interface (par exemple USB) et que vous voulez l'installer avec une autre (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 permettant le raccordement à un port d'ordinateur supportant un connecteur de type A par le cordon fourni avec l'équipement.

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).



La **configuration** 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



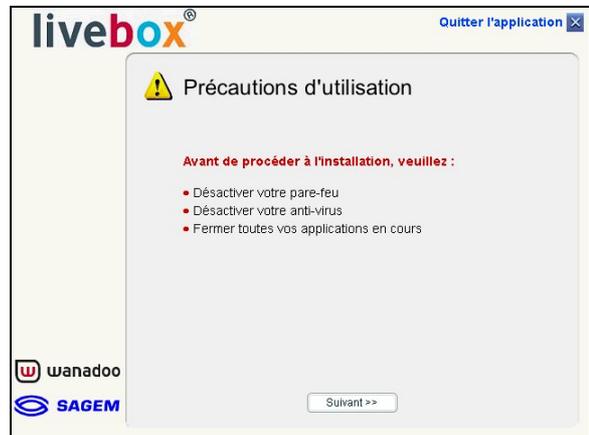
La procédure d'installation décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 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.

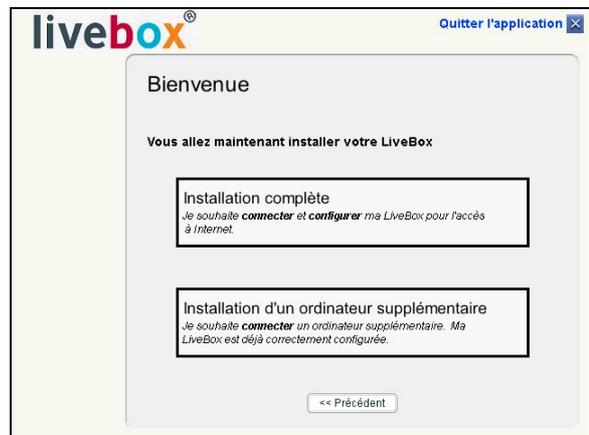


**Remarque :** Si cet écran n'apparaît pas : Sélectionnez dans le menu **Démarrer**, la commande **Exécuter** puis saisir :

"<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

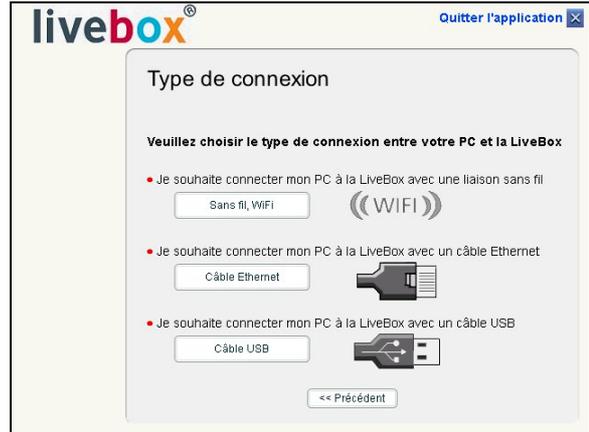
pour poursuivre l'installation.



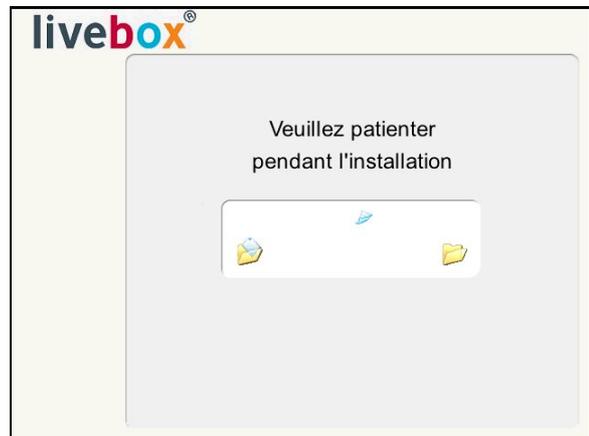
### 3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 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.

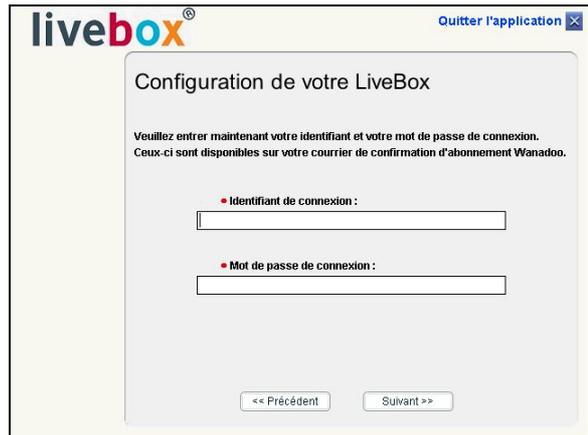


- 6 L'écran ci-contre apparaît.

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 suivant apparaît.
- Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion.
- 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 Au bout d'un laps de temps relativement court, l'écran ci-contre apparaît.
- L'installation est terminée.
- Cliquez sur .



#### Accès au configurateur HTTP de votre passerelle résidentielle

- 1 Double-cliquez sur l'icône de



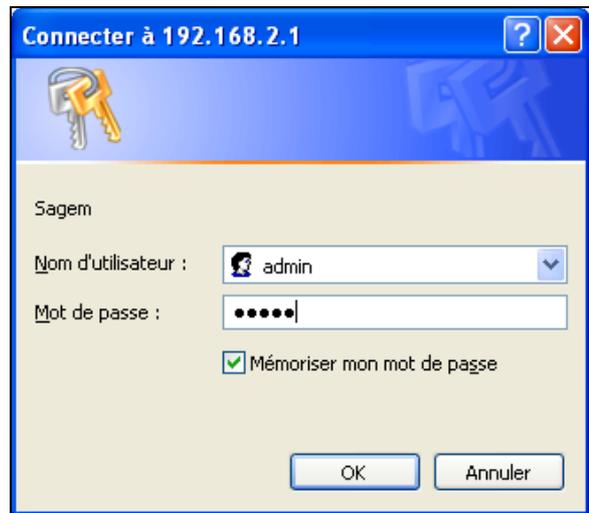
configuration dans le bureau, le navigateur Web s'ouvre et l'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ "Nom de l'utilisateur" : **admin**

Saisissez dans le champ "Mot de passe" : **admin**.

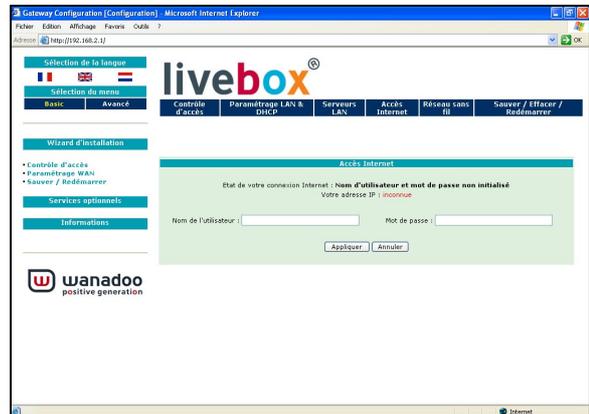
Cliquez sur **OK** pour valider.

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



- 2 Le navigateur Web de votre ordinateur affiche l'écran de bienvenue du SAGEM F@st™ 3202 par l'adresse IP par défaut spécifique à l'interface USB : **http://192.168.2.1**

Le nom de l'équipement s'affiche dans le titre de bienvenue : **livebox®**.



#### Vous pouvez maintenant :

- **Accéder au configurateur HTTP (voir chapitre 5),**
- **Surfer sur Internet,**
- **Téléphoner via Internet si vous avez souscrit un abonnement au service de téléphonie ADSL auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



**Attention** : Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ainsi qu'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 **Basic**, le menu **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)

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 (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

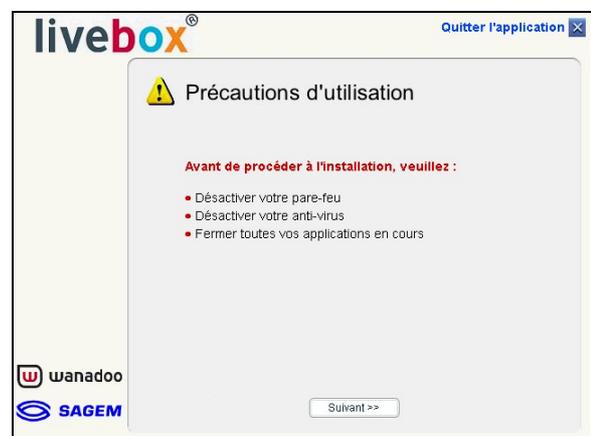


La procédure d'**installation** décrite a été effectuée sous **Windows® XP**. L'installation sous d'autres systèmes d'exploitation de Windows® (98, ME et 2000) peut présenter de légères différences.

- 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.

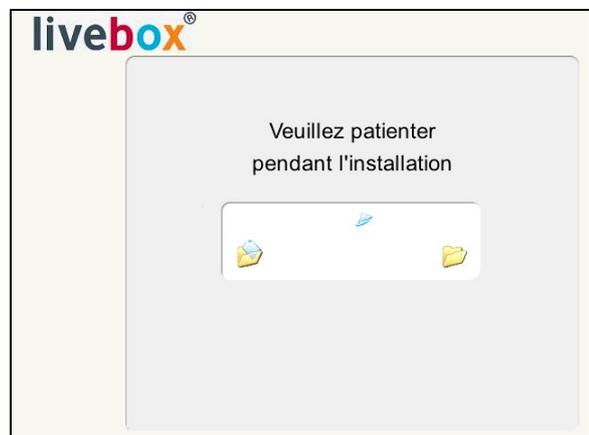
Cliquez sur le bouton

Câble Ethernet

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



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

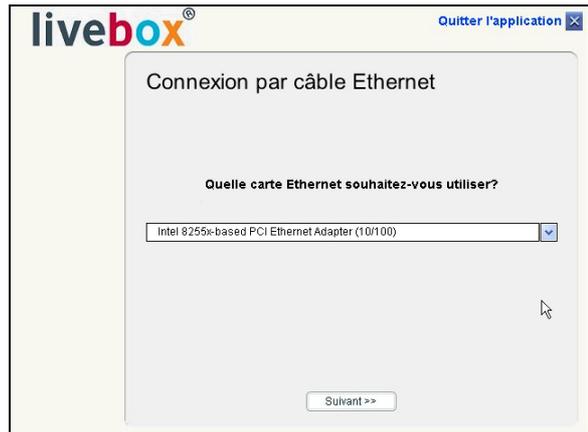


### 3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 6 L'écran suivant 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 d'un câble sur l'embase **ETH1** repérée par  sur votre SAGEM F@st™ 3202 puis en connectant l'autre extrémité du câble 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 suivant apparaît. Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion.

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 Au bout d'un laps de temps relativement court, l'écran ci-contre apparaît.

L'installation est terminée.

Cliquez sur .



### Accès au configurateur HTTP de votre passerelle résidentielle

- 1 Double-cliquez sur l'icône de



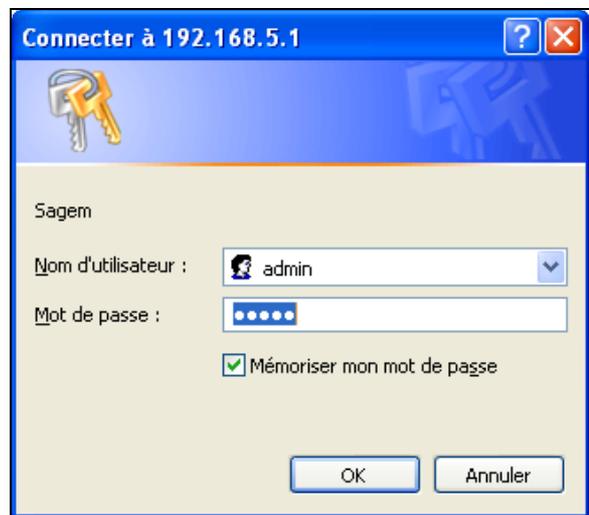
configuration dans le bureau, le navigateur Web s'ouvre et l'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ "Nom de l'utilisateur" : **admin**

Saisissez dans le champ "Mot de passe" : **admin**.

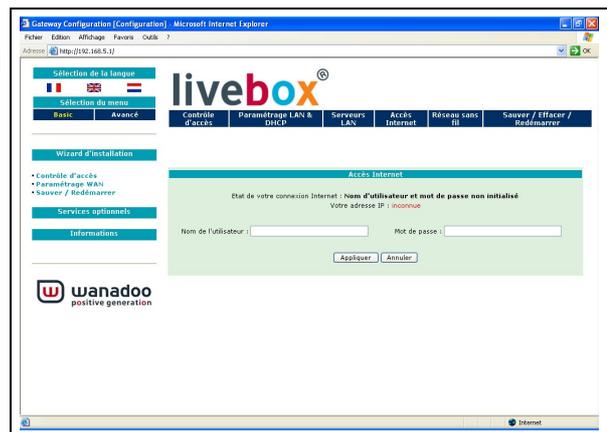
Cliquez sur **OK** pour valider.

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



- 2 Le navigateur Web de votre ordinateur affiche l'écran de bienvenue du SAGEM F@st™ 3202 par l'adresse IP par défaut spécifique à l'interface ETH : **http://192.168.5.1**

Le nom de l'équipement s'affiche dans le titre de bienvenue : **livebox®**.



### Vous pouvez maintenant :

- **Accéder au configurateur HTTP (voir chapitre 5),**
- **Surfer sur Internet,**
- **Téléphoner via Internet si vous avez souscrit un abonnement au service de téléphonie ADSL auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



**Attention :** Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ainsi qu'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 **Basic**, le menu **Accès Internet**.

### 3.2.1.2 Sous MacOS X



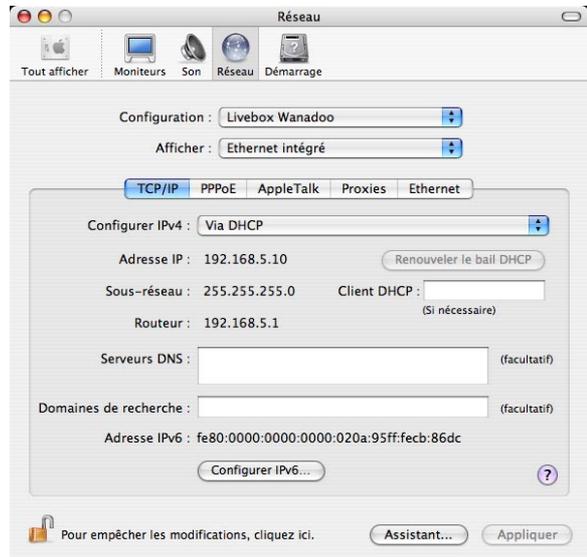
La procédure de **configuration** décrite ci-après a été effectuée sous **MacOS X** (10.1 ou 10.2). Elle peut être effectuée sous d'autres systèmes d'exploitation tels que **MacOS 8.6**, **MacOS 9.1** et **MacOS 9.2**.

1

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

Le champ **Configuration**: doit afficher **Automatique**

Le champ **Afficher**: doit afficher **Ethernet intégré**



Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** ; le panneau idoine apparaît.

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**

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 (**192.168.5.1**).

Cliquez sur  pour valider la connexion en mode DHCP.



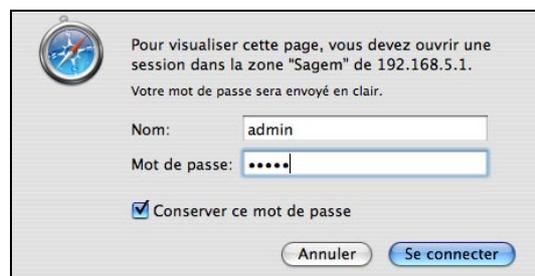
Les champs **Client DHCP**, **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** sont optionnels.

Ouvrez votre navigateur puis saisissez l'adresse IP par défaut de l'interface LAN du SAGEM F@st™ 3202 : **http://192.168.5.1**

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**



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

#### 3.3.1.1 Sous Windows XP



La procédure d'**installation** décrite 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

**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 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

- 3 L'écran ci-contre apparaît.  
Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton

Suivant >>

pour poursuivre l'installation.

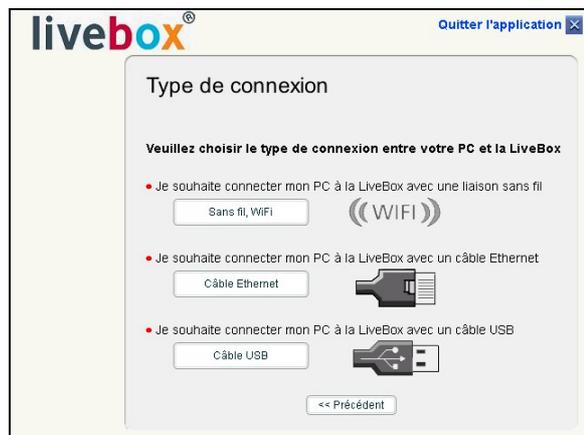


- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton

Sans fil, WiFi

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



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



- 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.



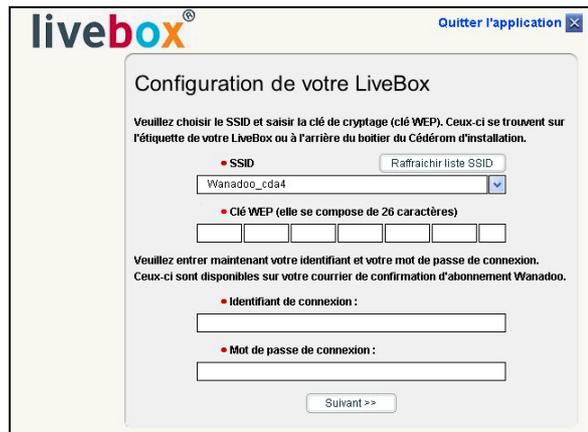
- 7 L'écran ci-contre apparaît.

Saisissez la clé WEP (26 caractères pour un cryptage à 128 bits et 10 caractères pour un cryptage à 64 bits) indiquée sur l'étiquette collée sur l'emballage, sur la pochette du CD-ROM et sur le coffret de la passerelle.

Saisissez l'identifiant de connexion puis le mot de passe de connexion.

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.

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  pour poursuivre l'installation.



### 3 - Installation et configuration de la Passerelle Résidentielle

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



- 10 Au bout d'un laps de temps relativement court, l'écran ci-contre apparaît.

L'installation est terminée.

Cliquez sur  .



### Accès au configurateur HTTP de votre passerelle résidentielle

- 1 Double-cliquez sur l'icône de



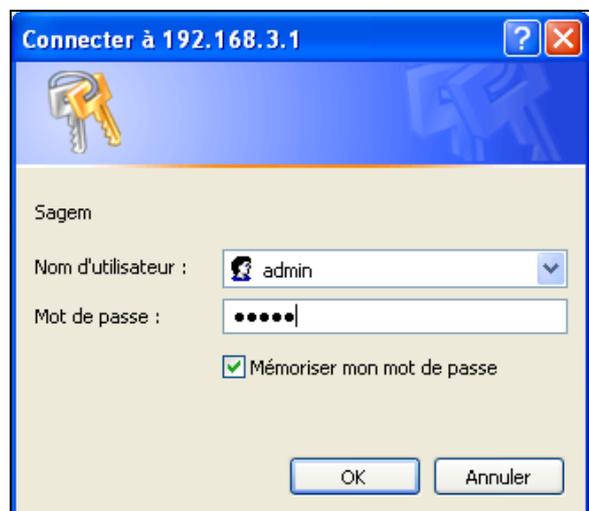
configuration dans le bureau, le navigateur Web s'ouvre et l'écran d'invite à vous connecter apparaît.

Saisissez dans le champ "Nom de l'utilisateur" : **admin**

Saisissez dans le champ "Mot de passe" : **admin**.

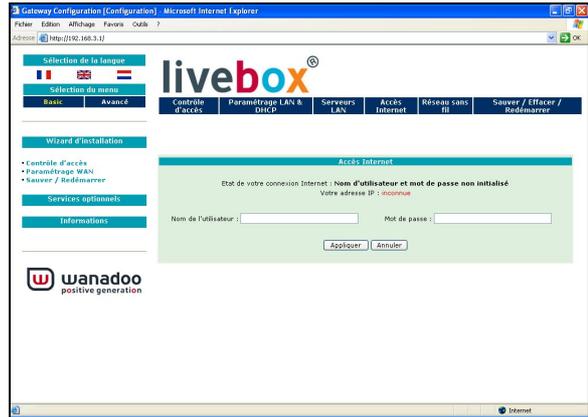
Cliquez sur **OK** pour valider.

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



- 2 Le navigateur Web de votre ordinateur affiche l'écran de bienvenue du SAGEM F@st™ 3202 par l'adresse IP par défaut spécifique à l'interface USB : **http://192.168.3.1**

Le nom de l'équipement s'affiche dans le titre de bienvenue : **livebox®**.



**Vous pouvez maintenant :**

- **Accéder au configurateur HTTP (voir chapitre 5),**
- **Surfer sur Internet,**
- **Téléphoner via Internet si vous avez souscrit un abonnement au service de téléphonie ADSL auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).**



**Attention :** Si lors de l'installation, vous avez entré un identifiant de connexion ainsi qu'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 **Basic**, le menu **Accès Internet**.

### **3.3.1.2 Sous MacOS X**

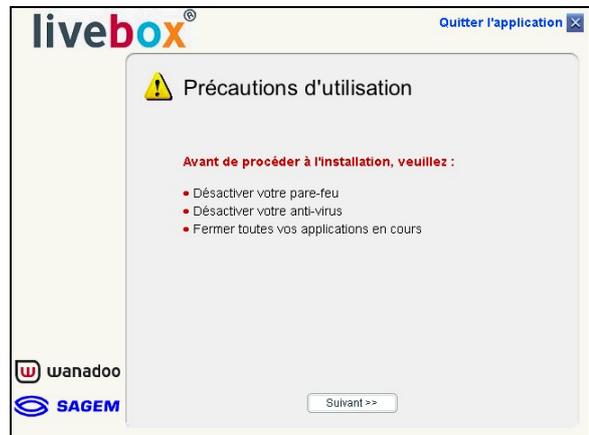
Rédaction réservée.

### 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.

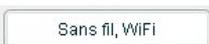
Cliquez sur .



- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **USB** (cf. § 3.1 - étapes 5 à 9).

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **ETH** (cf. § 3.2 - étapes 5 à 10).

Cliquez sur le bouton  pour installer votre passerelle résidentielle sur l'interface **Wi-Fi** (cf. § 3.3 - étapes 5 à 10).





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 quelque soit l'interface (USB, ETH ou Wi-Fi).

## 4. Service téléphonie sur ADSL

Ce chapitre traite	➤ du branchement d'un téléphone analogique	§ 4.2
	➤ du fonctionnement du service de téléphonie sur ADSL	§ 4.3
	➤ du cas d'indisponibilité du service Téléphonie sur ADSL	§ 4.4

### 4.1 Introduction

---

Le SAGEM F@st™ 3202 vous propose un service de téléphonie sur 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 sur ADSL sur votre SAGEM F@st™ 3202

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

- Postes téléphoniques (Conforme aux normes ETSI TBR21 et UIT-T Q552 ainsi qu'à la spécification ST/PAA/TPA/STP/1063 et la spécification de la TNR-G de France Telecom),



L'interface ne supporte que les postes à numérotation à fréquence vocale. 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 multifréquence.

### 4.2 Branchement d'un téléphone analogique

---



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

**Utilisez l'adaptateur fourni avec votre SAGEM F@st™ 3202.**

### 4.3 Fonctionnement du service de téléphonie sur ADSL

---

La téléphonie sur ADSL disponible sur la passerelle résidentielle se signale par les paramètres suivants :

- Voyant "🔌" allumé,
- Tonalité d'invitation à numéroté différente de celle émise par un téléphone connecté au Réseau Téléphonique Commuté (RTC) classique,

Les appels reçus sur le ou les postes connectés à la passerelle résidentielle proviennent du réseau Téléphonie sur ADSL. Les appels provenant directement du Réseau Téléphonique Commuté (RTC) ne font pas sonner les postes téléphoniques connectés à la passerelle résidentielle.

Dans ce cas tous les appels émis depuis le ou les postes connectés à la passerelle résidentielle sont acheminés sur le réseau de téléphonie sur ADSL, à l'exception des numéros suivants :

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

Tous ces numéros d'urgence sont directement acheminés sur le Réseau Téléphonique Commuté (RTC) classique.

### 4.4 En cas d'indisponibilité du service Téléphonie sur ADSL

---

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

- La passerelle résidentielle 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 sur ADSL n'est pas activé,
- Le service du Fournisseur d'Accès à Internet n'est pas disponible,

Dans le cas d'une indisponibilité de la téléphonie sur ADSL, les téléphones connectés à la passerelle résidentielle basculent tous sur le Réseau Téléphonique Commuté (RTC) et se comportent comme n'importe quel téléphone analogique. Le voyant "🔌" est éteint.



## 5. Configuration de votre Passerelle Résidentielle

Ce chapitre traite	➤ de l'accès à l'écran de bienvenue	§ 5.1
	➤ de recommandations pour l'usage des écrans de configuration	§ 5.2
	➤ de l'activation / désactivation des services optionnels	§.5.3
	➤ de l'accès aux informations	§ 5.4
	➤ du menu de configuration " <b>Basic</b> " de votre Passerelle Résidentielle	§ 5.5
	➤ du menu de configuration " <b>Avancé</b> " de votre Passerelle Résidentielle	§ 5.6

### 5.1 Accès à l'écran de bienvenue

Pour configurer votre Passerelle Résidentielle SAGEM F@st™ 3202, connectez la à un port **USB** ou à la carte réseau **Ethernet** de votre ordinateur. La configuration est également possible en mettant votre ordinateur en liaison avec la passerelle résidentielle par le **réseau sans fil** (WiFi).

Si vous utilisez un cordon USB, connectez la au port USB esclave de type B dont l'embase est marquée **USB**.

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

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

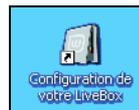


Pour accéder à cette fonction, il est nécessaire d'avoir configuré l'interface Ethernet ou l'interface USB ou la fonction réseau sans fil de votre ordinateur en utilisant le CD d'installation fourni avec votre LiveBox.



La fonction serveur DHCP du SAGEM F@st™ 3202 est activée par défaut avec une plage d'adresse qui dépend de l'interface utilisée, comme indiqué au §.5.5.4.

1



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

ou

1 Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** ; l'écran suivant apparaît.

Cliquez à l'aide du bouton gauche sur **LiveBox / 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.

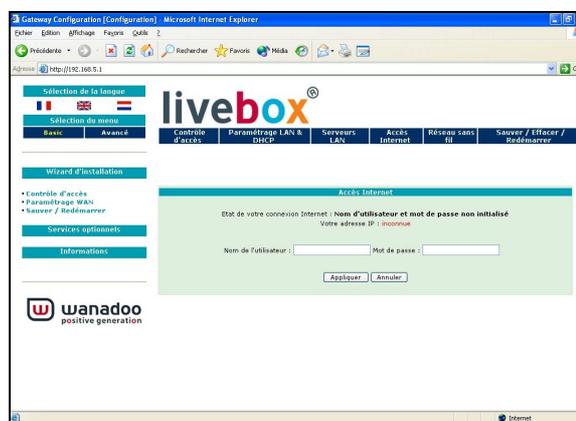
**Remarque** : Dans la barre du haut de l'écran figure l'adresse IP de l'équipement.



- 3 Le navigateur Web du PC s'ouvre et affiche l'écran de bienvenue de la passerelle résidentielle par l'adresse IP du mode de configuration choisi.

Le nom de l'équipement ("Livebox®") s'affiche dans le titre de bienvenue.

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



Pour optimiser la sécurité de votre réseau, il est conseillé de modifier le mot de passe dès que la configuration sera terminée



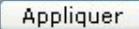
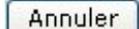
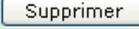
Si vous avez modifié l'adresse par défaut et changé le mot de passe par défaut de votre Passerelle Résidentielle, suivez la procédure suivante pour accéder à l'écran de bienvenue à l'aide d'un navigateur Internet (ex. Internet Explorer):

- Saisissez la nouvelle adresse IP de votre passerelle Résidentielle **ex. <http://192.168.5.10>**.
- 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

---

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"><li>▪ aux dernières valeurs saisies et/ou aux dernières sélections effectuées.</li><li>▪ à l'écran précédent.</li></ul>
	Cliquer sur ce bouton permet d'afficher une nouvelle fenêtre pour en 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.

## 5.3 Services optionnels

### 5.3.1 Sélection de la langue

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

	Français
	Anglais
	Néerlandais

### 5.3.2 Sélection et activation

Cliquez sur  dans la partie gauche de l'écran de bienvenue

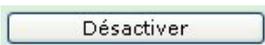
Les liens des quatre sous-menus ci-contre s'affichent.



La **sélection d'un sous-menu** permet d'ouvrir la fenêtre d'activation / désactivation correspondant au service choisi parmi les quatre suivants :

- **Accès Internet.**
- **TV par ADSL.**
- **Routage Internet**
- **Wanadoo Phone (Service voix sur IP)**

La fenêtre de chaque sous-menu affiche l'état du service sélectionné, Désactivé ou Activé. En fonction de cet état, le bouton "**Activer / Désactiver**" prend le nom Activer dans le premier cas et Désactiver dans le second.

Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour activer un service.
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver un service.

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

La fenêtre ci-contre apparaît.

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



**La fenêtre ci-contre apparaît et confirme la prise en compte du changement par votre Passerelle Résidentielle.**



### 5.3.3 Accès Internet

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **Services optionnels**, puis sélectionnez **Accès Internet** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous permet d'activer ou de désactiver le service Internet (voir § 5.3.2).

Un lien offre la possibilité de paramétrer votre connexion à Internet à partir de cet écran, dans le cas où celle-ci n'est pas configurée.



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.



Désactiver le service Internet déconnecte la connexion PPP.

Dans ce cas, vous pouvez utiliser ses identifiants de connexion ailleurs.

### 5.3.4 TV par ADSL

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **Services optionnels**, puis sélectionnez **TV par ADSL** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous permet d'activer ou de désactiver ce service (voir § 5.3.2).



Quand le service TV sur 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 sur ADSL est désactivé, le port Eth Jaune est utilisable pour accéder à Internet. Sa plage d'adresse IP est 192.168.6.1/24.

### 5.3.5 Routage Internet

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **Services optionnels**, puis sélectionnez **Routage Internet** dans la liste des services proposés

L'écran ci-contre apparaît et vous permet d'activer ou de désactiver le service (voir § 5.3.2).



Quand le service routage Internet est activé, le **port Eth Rouge** est utilisable pour accéder à Internet. Sa plage d'adresse IP est 192.168.5.1/24.

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.

### 5.3.6 Wanadoo Phone

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **Services optionnels**, puis sélectionnez **wanadoo Phone** dans la liste des services proposés

Dans le cas où votre service de Voix sur IP n'est pas actif, l'écran ci-contre apparaît, un lien avec le site Internet de votre Fournisseur d'accès à Internet offre la possibilité de paramétrer votre connexion au service Voix sur IP à partir de cet écran.

Dans le cas où votre service de Voix sur IP est actif, l'écran ci-contre apparaît. Il affiche le numéro de la ligne reliant la Passerelle Résidentielle au Réseau Téléphonique Public et fournit la liste des services que vous avez souscrits auprès de l'opérateur.



### 5.4 Informations

---

#### 5.4.1 Sélection de la langue

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

	Français
	Anglais
	Néerlandais

#### 5.4.2 Présentation

Cliquez sur  dans la partie gauche de l'écran de bienvenue

Les liens des sept sous-menus ci-contre s'affichent.



La **sélection d'un sous-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):

### 5.4.3 Connexion ADSL

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

Connexion ADSL		
Etat de la ligne ADSL	Débit descendant	Débit montant
NON MONTE	0 kbit (INCONNUE)	0 kbit (INCONNUE)

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
<b>Etat de la ligne ADSL</b>	Affiche l'état du lien ADSL :  <b>NON MONTE</b> : 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.  <b>SYNCHRONISE</b> : La passerelle résidentielle est opérationnelle ; la liaison ADSL est synchronisée. Il est possible d'établir une connexion à Internet.
<b>Débit descendant</b>	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).
<b>Débit montant</b>	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).

### 5.4.4 Sans fil 802.11g

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

SSID	Canal	Mode	Stations connectées	Cryptage	Filtrage MAC
Wanadoo_f9b9 broadcast	10	Mixte	Aucune station connectée	WEP 128 bits Clé par défaut : 1 c4:c4:c4:c4:c4:c4:c4:c4:c4:c4	Désactivé

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

Champ	Signification
<b>SSID</b>	Affiche le nom du réseau sans fil et indique l'activation de la diffusion du SSID sur le réseau.
<b>Canal</b>	Indique le numéro du canal radio utilisé par le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle.
<b>Mode</b>	Affiche le mode de fonctionnement sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>802.11 g</b> : Le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle n'accepte que les clients IEEE802.11g.</li> <li>➤ ou <b>802.11 b+g (mixte)</b> : Le Point d'accès WLAN de votre Passerelle Résidentielle accepte les clients IEEE802.11b et IEEE802.11g.</li> </ul>
<b>Stations connectées</b>	Fournit le nombre de stations liées au serveur via le réseau sans fil et leur adresse MAC.
<b>Cryptage</b>	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.
<b>Filtrage MAC</b>	Renseigne sur l'état Désactivé ou Activé du filtrage par adresses MAC qui permet de limiter le nombre d'ordinateurs ayant accès au réseau.

### 5.4.5 Bluetooth (Non disponible dans la version courante)

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **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	En service
Fabricant	Broadcom
Adresse du composant	00:00:00:00:00:00
Version HCI	0x0002
Révision HCI	0x0009
Version LMP	0x0002
Sous Version LMP	0x2700

### 5.4.6 LAN

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

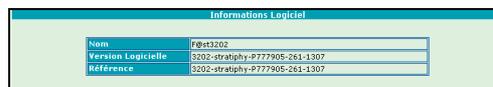
L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations LAN.

Informations LAN					
Interface	Adresse IP locale	Adresse Mac Ethernet	Masque de réseau	Serveur DHCP	Adresses allouées
vf0	192.168.5.1	NA	255.255.255.0	Démarré	1
vf1	192.168.6.1	NA	255.255.255.0	Démarré	0
wlan0	192.168.3.1	00:03:c9:3a:16:8f:b	255.255.255.0	Démarré	1
bb0	Aucune	NA	Aucune	Démarré	0
usb0	192.168.2.1	00:60:4c:41:f9:bc	255.255.255.0	Démarré	1

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

### 5.4.7 Logiciel

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

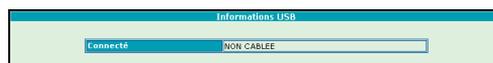


L'écran ci-contre apparaît et vous donne accès aux informations relatives au logiciel implanté dans votre passerelle résidentielle.

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

### 5.4.8 USB

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



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

Champ	Signification
<b>Connecté</b>	Précise l'état de la connexion de la passerelle résidentielle à un ordinateur, par son interface USB

### 5.4.9 Voix sur IP

Dans la partie gauche de l'écran de bienvenue, cliquez dans le menu **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
<b>Etat PHONE1</b>	Précise l'état du terminal téléphonique exploitant la fonction Voix sur IP.

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

La configuration du SAGEM F@st™ 3202 est répartie en 2 rubriques :

- Rubrique "**Basic**" (cf. 5.5),
- Rubrique "**Avancé**" (cf. 5.6).

### 5.5.1 Sélection de la langue

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

	Français
	Anglais
	Néerlandais

### 5.5.2 Rubrique "Basic"

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

- Contrôle d'accès (cf. 5.5.3),
- Paramétrage LAN & DHCP (cf. 5.5.4),
- Serveurs LAN (cf. 5.5.5),
- Accès Internet (cf. 5.5.6),
- Réseau sans fil (cf. 5.5.7),
- Sauver / Effacer / Redémarrer (cf. 5.5.8).

Pour accéder à un de ces menus de configuration de la rubrique "Basic", sélectionnez le dans la barre des menus située sous "Livebox®".



### 5.5.3 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**.

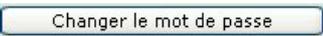
L'écran suivant apparaît.



<b>Nom de l'utilisateur</b>	"Nom d'utilisateur" <b>admin</b> par défaut
<b>Services</b>	Mode d'accès autorisé : <b>HTTP</b> : configuration par HTTP, <b>FTP</b> : Mise à jour du logiciel par FTP.
<b>Permissions</b>	<b>Administration</b> (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.



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

### 5.5.4 Paramétrages LAN & DHCP

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

L'écran suivant apparaît.

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

Paramétrage LAN		
Nom de l'interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau
wlan0	192.168.3.1	255.255.255.0
vif0	192.168.5.1	255.255.255.0

Liste des entrées DHCP									
Interface	Sous-réseau	Masque de réseau	Début IP	Fin IP	Passerelle	Broadcast	DNS Primaire	DNS Secondaire	Durée d'activation
usb0	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.2.10	192.168.2.10	192.168.2.1	192.168.2.255	192.168.2.1	0.0.0.0	7
wlan0	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.3.10	192.168.3.20	192.168.3.1	192.168.3.255	192.168.3.1	0.0.0.0	7
vif0	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.5.10	192.168.5.20	192.168.5.1	192.168.5.255	192.168.5.1	0.0.0.0	7

#### 1) Paramétrage LAN

**Objet :** Ce menu vous permet de visualiser l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre réseau local (LAN interface wlan0 ou vif0). Des paramètres par défaut sont pré-configurés.



Chaque interface (Eth, USB, WLAN) définit une plage d'adresse IP :

- Eth rouge : 192.168.5.1/24
- Eth jaune : 192.168.6.1/24
- USB : 192.168.2.1/24
- WiFi : 192.168.3.1/24
- Bluetooth : 192.168.4.1/24 (suivant version)



- **Vif0** correspond à **Eth rouge** (ETH1).
- **Vif1** correspond à **Eth jaune** (ETH2).

Ce tableau affiche les interfaces utilisées par le SAGEM F@st™ 3202.

Champ	Signification
<b>Nom de l'interface</b>	Dans ce champ s'affiche le nom de l'interface (wlan0 ou vif0).
<b>Adresse IP</b>	Dans ce champ s'affiche l'adresse IP dédiée à l'interface de la Passerelle Résidentielle dans le réseau local
<b>Masque de sous-réseau</b>	Dans ce champ s'affiche le masque de sous-réseau local dédié à l'interface

## 2) Liste des entrées DHCP

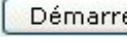
**Objet :** Ce menu vous permet de visualiser les valeurs affectées aux différents paramètres du serveur DHCP pour chaque interface utilisée. Il permet d'activer, ou de désactiver, le serveur DHCP.

Champ	Signification
<b>Interface</b>	Interface pouvant être utilisée (usb0, wlan0 et vif0)
<b>Sous-réseau</b>	Adresse de sous-réseau IP
<b>Masque de réseau</b>	Masque de sous-réseau du réseau IP.
<b>Début IP</b>	La première adresse attribuée par le serveur DHCP.  <b>Remarque :</b> Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.
<b>Fin IP</b>	La dernière adresse attribuée par le serveur DHCP.  <b>Remarque :</b> Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.
<b>Passerelle</b>	Adresse IP de la passerelle.
<b>Broadcast</b>	Adresse IP de diffusion de sous-réseau du réseau IP.
<b>DNS Primaire</b>	Adresse primaire du serveur de nom de domaine  <b>Note.</b> Votre Passerelle Résidentielle est configurée par défaut pour remplir la fonction de relais DNS
<b>DNS Secondaire</b>	Adresse secondaire du serveur de nom de domaine
<b>Durée d'activation</b>	Période de Disponibilité (en jours) de chaque adresse IP attribuée. La valeur par défaut affichée est <b>7</b> (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 " <b>En Service</b> " le serveur DHCP ; le bouton  s'affiche.
	Cliquez sur ce bouton pour mettre " <b>Hors Service</b> " le serveur DHCP ; le bouton  s'affiche.

### 5.5.5 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 suivant apparaît.

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

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



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 Parefeu 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
<b>Nom du serveur</b>	Indiquez le nom de votre serveur (par exemple Serveur_01). <b>Remarque :</b> Vous pouvez donner un nom de votre choix.
<b>Accès Activé</b>	Sélectionnez <b>Oui</b> pour activer le serveur et <b>Non</b> pour le désactiver dans la liste déroulante.
<b>Protocole</b>	Sélectionnez le protocole de la couche Transport que vous désirez utiliser ( <b>TCP</b> ou <b>UDP</b> ). Veuillez consulter le tableau ci-après pour plus d'informations.
<b>Du port</b>	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.
<b>Au port</b>	Fin de la plage de port utilisé par votre serveur
<b>Adresse IP Locale</b>	Adresse IP de votre serveur sur votre LAN. <b>Elle doit appartenir à la plage d'adresse qui correspond à l'interface utilisée pour relier votre serveur au réseau local (voir §.5.5.4).</b>

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle



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
<b>Protocole</b>	TCP	TCP
<b>Port</b>	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**.

## 5.5.6 Accès Internet

**Objet :** Ce menu vous permet de renseigner les paramètres de votre Fournisseur d'accès à Internet (FAI) afin de vous connecter à Internet.

- 1 Cliquez sur le menu **Accès Internet**.

L'écran suivant apparaît.

Renseignez le nom d'utilisateur (**Nom de l'utilisateur**) et le mot de passe (**Mot de passe**) délivrés par votre Fournisseur d'accès à Internet.

Cliquez sur .

Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Nom de l'utilisateur</b>	Lors de la première mise en service, ce champ est vide. Saisir le nom de l'utilisateur (32 caractères au maximum) <b>délivré par le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI)</b> .	-
<b>Mot de passe</b>	Lors de la première mise en service, ce champ est vide. Saisir le mot de passe associé au nom de l'utilisateur (32 caractères au maximum) <b>délivré par le Fournisseur d'Accès à Internet (FAI)</b> . Lors de la saisie du mot de passe, des points apparaissent, cachant ainsi la frappe.	-



Respectez les majuscules et minuscules lors de la saisie des données.



En cas de problème, consultez votre Fournisseur d'accès à Internet (FAI).

### 5.5.7 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.

#### 5.5.7.1 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 §.5.5.7.3.

##### 1. Ajout d'un ordinateur

La Passerelle Résidentielle utilise l'adresse MAC (pour plus d'informations se reporter au §.5.5.7.2) 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 ré-appuyer sur le bouton poussoir REG pour disposer de périodes supplémentaires de cinq minutes pour poursuivre la configuration.



**L'ajout d'une adresse MAC, par la fonction d'association, active automatiquement la protection par filtrage d'adresse MAC.**

### 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.

#### 5.5.7.2 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 propose les parades contre ces malveillances :**

- **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.

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle



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 (Wired Equivalent Privacy) 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.

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

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

L'écran suivant apparaît.

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

#### 1) Service Réseau sans fil

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 en bas 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) 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.



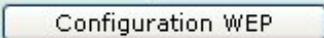
**Cet écran n'est disponible que si la fonction "Réseau sans fil" est activée dans votre Passerelle Résidentielle. Consultez votre Fournisseur pour plus d'informations.**

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

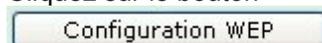
Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>SSID</b>	Le champ SSID est personnalisé pour votre Passerelle Résidentielle. Il est indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret et sur les emballages du CD et du produit.	<b>Wanadoo_xxxx</b> <b>Exemple :</b> <b>Wanadoo_f9b9</b>
<b>Canal</b>	Sélectionnez le <b>canal</b> 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.	<b>10</b>
<b>Mode</b>	Permet de choisir le mode <b>802.11 g</b> ou <b>802.11 b+g</b> .  En mode <b>802.11 g</b> , 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 <b>802.11 b+g</b> , le point d'accès pourra communiquer avec des clients 802.11g et 802.11b. Les performances des clients 802.11g sont alors limitées.	<b>802.11 b+g</b>
<b>Filtre MAC</b>	Cliquez sur Désactivé ou Activé pour respectivement désactiver ou activer le filtrage MAC.	<b>Désactivé</b>
<b>Permettre seulement aux PC listés d'accéder au réseau sans fil</b>  <b>ou</b> <b>Interdire l'accès aux PC listés à partir d'autres réseaux sans fil</b>	Sélectionnez une de ces cases :.  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.  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.	<b>Permettre seulement aux PC listés d'accéder au réseau sans fil</b>
<b>Sécurité</b>	Permet de sélectionner dans la liste déroulante :  <b>Aucune</b> Aucune protection n'est assurée sur le réseau sans fil.  <b>WEP</b> Activation du chiffrement WEP ( <b>W</b> ired <b>E</b> quivalent <b>P</b> rivacy).  En sélectionnant "WEP", le bouton <b>Configuration WEP</b> apparaît.  <b>WPA</b> Activation du WPA ( <b>W</b> ireless <b>P</b> rotected <b>A</b> ccess).  En sélectionnant "WPA", le bouton <b>Configuration WPA</b> apparaît.	<b>WEP</b>

### Bouton "Configuration WEP"



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



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

### Bouton "Configuration WPA"



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

Cliquez sur le bouton



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



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



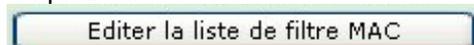
La phrase de cryptage WPA sert à crypter les données qui circulent sur votre réseau sans fil.

**Configurez tous les ordinateurs associés à votre réseau sans fil avec la même phrase de cryptage WPA.**

### 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

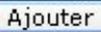


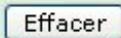
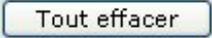
Pour afficher la liste des adresses MAC des clients stations connectés au réseau sans fil.

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
<b>Adresse MAC</b>	Saisissez les adresses MAC à filtrer (adresses des ordinateurs autorisés à se connecter au réseau sans fil), puis cliquez sur le bouton  .	-

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



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

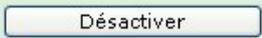
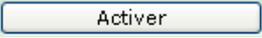
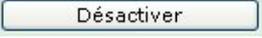
Une fois la configuration de votre réseau sans fil sur votre Passerelle Résidentielle terminée, n'oubliez pas de sauvegarder la configuration.

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**

### 3) Désactivation / Activation du service Réseau sans fil

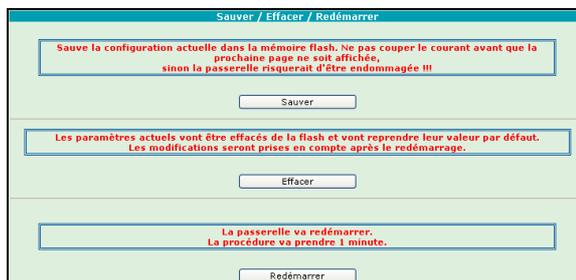
#### Bouton "Désactiver / Activer"

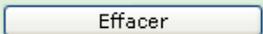
Bouton	Signification
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver votre service "réseau sans fil" ; le bouton  s'affiche.
	Cliquez sur ce bouton pour activer votre service "réseau sans fil" ; le bouton  s'affiche.

### 5.5.8 Sauver / Effacer / Redémarrer

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

L'écran suivant 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: Menu "Avancé"

---

La configuration du SAGEM F@st™ 3202 est répartie en 2 rubriques :

- Rubrique "**Basic**" (cf. 5.5),
- Rubrique "**Avancé**" (cf. 5.6).



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

#### 5.6.1 Sélection de la langue

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

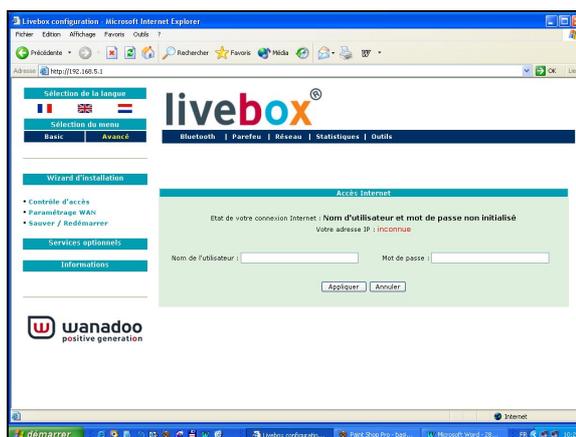
	Français
	Anglais
	Néerlandais

### 5.6.2 Rubrique "Avancé"

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

- Bluetooth (cf. 5.6.3),
- Parefeu (cf. 5.6.4),
- Réseau (cf. 5.6.5),
- Statistiques (cf. 5.6.6),
- Outils (cf. 5.6.7).

Pour accéder à un de ces menus de configuration de la rubrique "Avancé", sélectionnez le dans la barre des menus située sous "Livebox®".



### 5.6.3 Bluetooth (selon version)

**Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans la version courante de la Passerelle Résidentielle SAGEM f@st™ 3202.**

Ce menu comporte cinq sous-menus :

- Identité (cf. 5.6.3.1),
- Configuration IP (cf. 5.6.3.2),
- Accessibilité (cf. 5.6.3.3),
- Services Locaux (cf. 5.6.3.4),
- Sécurité (cf. 5.6.3.5).

### 5.6.3.1 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
<b>Mon nom Bluetooth</b>	Saisissez un nom pour votre réseau Bluetooth.	<b>F@st_f9b9</b>

### 5.6.3.2 Configuration IP

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

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Interface</b>	<b>Non modifiable</b>	<b>bth0</b>
<b>Adresse IP</b>	Saisissez l'adresse IP dédiée à "Bluetooth".	<b>Aucun</b>
<b>Masque de sous-réseau</b>	Saisissez le masque de sous-réseau dédié à "Bluetooth".	<b>Aucun</b>

### 5.6.3.3 Accessibilité

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

L'écran ci-contre apparaît.

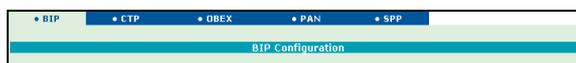


Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Laisser les autres équipements Bluetooth découvrir ma passerelle</b>	Sélectionnez <b>Oui</b> pour laisser les autres équipements Bluetooth découvrir votre passerelle ou <b>Non</b> dans le cas contraire	<b>Oui</b>
<b>Équipement autorisé à se connecter à ma passerelle</b>	Sélectionnez :  <b>Aucun</b> Pour qu'aucun équipement ne soit autorisé à se connecter à votre passerelle.  <b>Tous</b> Pour que tout équipement puisse se connecter à votre passerelle.  <b>Associé</b>	<b>Tous</b>

### 5.6.3.4 Services Locaux

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

L'écran ci-contre apparaît.



### 5.6.3.5 Sécurité

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

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Code PIN</b>	Saisissez un code PIN d'authentification de façon à pouvoir appairer un équipement Bluetooth distant.	—

## 5.6.4 Parefeu

Ce menu comporte quatre sous-menus :

- Contrôle d'accès (cf. 5.6.4.1),
- Politiques (cf. 5.6.4.2),
- NAT (cf. 5.6.4.3),
- Traces (cf. 5.6.4.4),

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

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



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

«

### 5.6.4.1 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).

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

#### Bouton "Ajouter"

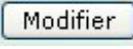
Cliquez sur **Ajouter** pour configurer un accès.

L'écran ci-contre apparaît.

Nom de l'utilisateur :   
Mot de passe :   
Services : CLI  
Proxy : HTTP  
Permissions : Ordinaire  
Appliquer Fermer

Champ	Signification
<b>Nom de l'utilisateur</b>	Saisissez un nom d'utilisateur
<b>Mot de passe</b>	Entrez un mot de passe
<b>Services</b>	Sélectionnez le mode d'accès autorisé :  configuration par HTTP ( <b>HTTP</b> ),  configuration par Telnet ( <b>CLI</b> ),  mise à jour par <b>FTP</b> .
<b>Proxy</b>	Sélectionnez le mode d'accès autorisé :  configuration par HTTP ( <b>HTTP</b> ),  mise à jour par <b>FTP</b> .
<b>Permissions</b>	Sélectionnez <b>Ordinaire</b> (lecture seulement) ou <b>Administration</b> (lecture et modification).

### Bouton "Modifier"

Cliquez sur  pour modifier les droits d'un utilisateur.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification
<b>Nom de l'utilisateur</b>	<b>Non modifiable</b>
<b>Ancienne autorisation</b>	<b>Non modifiable</b>
<b>Autorisation</b>	Sélectionnez le mode d'accès autorisé :  configuration par HTTP ( <b>HTTP</b> ),  configuration par Telnet ( <b>CLI</b> ),  mise à jour par <b>FTP</b> .
<b>Permissions</b>	Sélectionnez <b>Ordinaire</b> (lecture seulement) ou <b>Administration</b> (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  pour changer le mot de passe

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification
<b>Ancien mot de passe</b>	Entrez l'ancien mot de passe.
<b>Nouveau mot de passe</b>	Entrez un nouveau mot de passe.
<b>Confirmer le nouveau mot de passe</b>	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**.

### 5.6.4.2 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	Port source	Adresse IP destination	Port destination	Protocole	Action
		De	De	De	De		Filtre NAT TC
		Jusqu'à	Jusqu'à	Jusqu'à	Jusqu'à		
Interface de réception:   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre NC 1
Interface de réception: vif0   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre NC NA
Interface de réception: vif0   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre NC NA
Interface de réception: wlan0   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre NC NA
Interface de réception: usb0   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	*	*	permettre NC NA
Interface de réception:   Interface de transmission:							
<input type="radio"/>	1	*	*	*	1720	*	permettre NC 1

Champ	Signification
<b>Interface de réception</b>	Nom de l'interface de réception : eth0, usb0, ph0, wlan0, ppp(0), ou n'importe laquelle (Toute)
<b>Interface de transmission</b>	Nom de l'interface de transmission : eth0, usb0, ph0, wlan0, ppp(0), ou n'importe laquelle (Toute)
<b>Liste des politiques</b>	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 **Ajouter** pour ajouter une règle de filtrage, l'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification
<b>Sequence</b>	Saisissez une priorité de règle de filtrage ( <b>Nombre le plus petit pour la règle la plus prioritaire</b> ).
<b>Source IP From</b>	Saisissez l'adresse IP source de début de plage.
<b>Jusqu'à</b>	Saisissez l'adresse IP source de fin de plage.
<b>De l'adresse IP destination</b>	Saisissez l'adresse IP destination de début de plage.
<b>Jusqu'à</b>	Saisissez l'adresse IP destination de fin de plage.
<b>Du port source</b>	Saisissez le port source de début de plage.
<b>Jusqu'à</b>	Saisissez le port source de fin de plage.
<b>Du port destination</b>	Saisissez le port destination de début de plage.
<b>Jusqu'à</b>	Saisissez le port destination de fin de plage.
<b>Protocole</b>	Sélectionnez l'un de ces protocoles : Tout, TCP, UDP, ICMP, GRE, AH, ESP.
<b>Action du firewall</b>	Permettre : Autorise les paquets à traverser la passerelle résidentielle. Interdire <sup>1</sup> : Empêche les paquets de traverser la passerelle résidentielle sans envoyer de message.
<b>ID de l'Action NAT</b>	Sélectionnez l'identifiant de l'action NAT appliqué au Firewall.
<b>Tc Action ID</b>	

<sup>1</sup> L'action Interdire n'est possible que si le firewall est activé (**Activer le firewall**).

## 5 - Configuration de votre Passerelle Résidentielle

### 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 **Lister** pour afficher la liste des Filtres IP configurés, l'écran ci-contre apparaît.

Sélection	Séquence	Adresse Ip source		Adresse Ip destination		Protocole	Action
		De	Jusqu'à	De	Jusqu'à		
Aucune politique configuré							



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

### Bouton Désactiver le Firewall

Cliquez sur ce bouton pour désactiver le Parefeu ; le bouton affiche désormais Activer le Firewall. Cliquez sur ce bouton pour activer le Parefeu.

### Bouton Politique par défaut

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

### 5.6.4.3 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.

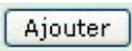
#### 1) Adresse publique NAT

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 de l'interface NAT.

#### Bouton "Ajouter"

Cliquez sur le bouton  pour ajouter des adresses publiques NAT.



Champ	Signification
<b>Adresse publique</b>	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.



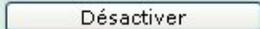
#### Bouton "Ajouter"

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



Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>NAT statique</b>		
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
<b>Adresse redirigée</b>		
Adresse redirigée de départ	Saisissez une adresse redirigée de départ.	—
Adresse redirigée d'arrivée	Saisissez une adresse redirigée d'arrivée.	—
<b>Port redirigé</b>		
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
	Cliquez sur ce bouton pour activer une action NAT sélectionnée.
	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

Sélection	Interface	Etat 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

Désactiver Activer

#### Bouton "Activer / Désactiver"

Bouton	Signification
	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).
	Cliquez sur ce bouton pour désactiver NAT sur une interface (ethx, ph0, vifx, wlan0, bth0, usb0, atmX et pppx).



Pour **activer** ou **désactiver** NAT sur une interface, il est impératif de la sélectionner en cochant la case idoine dans la colonne **sélection**.

## 5.6.4.4 Traces

### 1) Enregistreur

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Traces** puis sur l'onglet **Enregistreur**.

L'écran ci-contre apparaît.



### Bouton "Ajouter"

Cliquez sur **Ajouter** pour configurer un enregistreur.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Equipement</b>	Sélectionnez un équipement dans la liste déroulante.	En sélectionner un
<b>Sévérité</b>	Sélectionnez une sévérité dans la liste déroulante.	En sélectionner une
<b>ID destination</b>	Saisir l'identifiant destination	En sélectionner un

## 2) Destinations

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Traces** puis sur l'onglet **destinations**.

L'écran ci-contre apparaît.



### Bouton "Ajouter"

Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une destination.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Administration</b>		
ID courrier admin.		—
ID courrier expéditeur		—
Adresse du serveur SMTP		—
<b>Syslog</b>		
Adresse du serveur Syslog		—
Port du serveur Syslog		—
<b>Utilisateur</b>		
<b>Local</b>		

### 3) Messages enregistrés

Cliquez dans le menu **Parefeu**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Traces** puis sur l'onglet **Messages enregistrés**.

L'écran ci-contre apparaît.



Chaque message s'affiche dans la couleur dédiée à sa sévérité.

#### Bouton "Vider"



Cliquez sur ce bouton pour effacer tous les messages affichés.

## 5.6.5 Réseau

Objet : .

Ce menu comporte quatre sous-menus :

- Relais DHCP (cf. 5.6.5.1),
- Relais DNS (cf. 5.6.5.2),
- Routage (cf. 5.6.5.3),
- Spanning Tree (cf. 5.6.5.4).

### 5.6.5.1 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
<b>Adresse IP</b>	Saisissez l'adresse IP du serveur DHCP vers lequel la Passerelle Résidentielle doit relayer les requêtes DHCP.	—
<b>Relais DHCP</b>	Sélectionnez <b>Désactivé</b> ou <b>Activé</b> dans la liste déroulante pour respectivement désactiver ou activer le relais DHCP.	<b>Désactivé</b>



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

### 5.6.5.2 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
<b>Nom du domaine</b>	Saisissez un nom de domaine.	—
<b>Serveur DNS primaire</b>	Saisissez l'adresse IP du premier serveur DNS de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	—
<b>Serveur DNS secondaire</b>	Saisissez l'adresse IP du second serveur DNS de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	—
<b>Passerelle par défaut</b>	Saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut.	—
<b>Relais DNS</b>	Sélectionnez <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> dans la liste déroulante pour respectivement activer ou désactiver le relais DNS.	<b>Activé</b>



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

### 5.6.5.3 Routage

#### 1) Configuration des routes

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

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification
<b>ID du réseau de destination</b>	Adresse de sous-réseau
<b>Masque de réseau de destination</b>	Masque de sous-réseau
<b>IP du prochain saut</b>	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.

#### 2) Rip Information

Champ	Signification
<b>Etat Rip</b>	Sélectionnez dans la liste déroulante <b>Activé</b> ou <b>Désactivé</b> pour respectivement activer ou désactiver cet état.
<b>Version</b>	Sélectionnez dans la liste déroulante <b>Version 1</b> ou <b>Version 2</b> .
<b>Liste RIP</b>	Permet d'afficher la table de routage

### 5.6.5.4 Spanning Tree

**Objet :** Ce protocole utilise un algorithme qui permet de calculer la meilleure route pour les données avec le moindre coût (sans boucle à travers le réseau).

#### 1) Pontage

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Spanning Tree** puis sur l'onglet **Pontage**.

L'écran ci-contre apparaît et affiche la liste des entrées "Spanning Tree"..

* Pontage * Filtrage MAC								
Liste des entrées de Spanning Tree								
Sélection	Port	Etat	Id port	Coût du lien	Tx CBpdu	Rx CBpdu	Tx TBpdu	Rx TBpdu
<input type="radio"/>	eth0	F	32769	100	0	0	0	0
<input type="radio"/>	atm1	F	32770	250	0	0	0	0
<input type="radio"/>	atm2	F	32771	250	0	0	0	0
<input type="radio"/>	atm3	F	32772	250	0	0	0	0
<input type="radio"/>	atm4	F	32773	250	0	0	0	0

Paramètres STP    Configurer le port

Champ	Signification
<b>Port</b>	Numéro du port
<b>Etat</b>	Etat du port : <b>Blocking</b> (Blocage), <b>Listening</b> (Ecoute), <b>Learning</b> (Apprentissage), <b>Forwarding</b> (Acheminement) et <b>Disabled</b> (Désactivation).
<b>Id Port</b>	Identifiant (Adresse MAC) du port (valeur comprise entre 0 et 6500)
<b>Coût du lien</b>	Coût de la liaison
<b>Tx CBpdu</b>	
<b>Rx CBpdu</b>	
<b>Tx TBpdu</b>	
<b>Rx TBpdu</b>	

### Bouton "Paramètres STP"

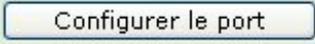
Cliquez sur  pour visualiser les paramètres du protocole Spanning Tree

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification
<b>STP</b>	Etat du protocole "Spanning Tree" (Activé : En Service, Désactivé : Hors Service).
<b>Ports actifs</b>	Nombre de ports actifs.
<b>Id de pont</b>	Identifiant unique (Adresse MAC) du pont.
<b>Id racine</b>	Adresse MAC du pont élu pour Racine, dans la topologie du réseau.
<b>Hello Time</b>	Temps pendant lequel un mécanisme de surveillance est activé. Cette valeur est exprimée en secondes (2 ou 3 secondes en général).
<b>Age maximum</b>	
<b>Délai de passage</b>	Retard d'acheminement.
<b>Port racine</b>	Port du pont élu pour Racine, dans la topologie du réseau.
<b>Root Path Lost</b>	
<b>Temps de maintien</b>	

### Bouton "Configurer le port"

Cliquez sur  pour configurer le port.

L'écran ci-contre apparaît.

Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Paramètres de port</b>		
<b>Nom de l'interface</b>	Sélectionnez le nom de l'interface dans la liste déroulante (Eth0, atm).	Eth0
<b>Coût du lien</b>	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 65535.	—
<b>Priorité du port</b>	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 255.	—
<b>Paramètres de pont</b>		
<b>Priorité du pont</b>	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 65 000	32 768
<b>Hello Time</b>	Temps pendant lequel un mécanisme de surveillance est activé. Cette valeur est exprimée en secondes  Saisissez une valeur comprise entre 1 et 10 secondes (2 ou 3 secondes en général).	2
<b>Age maximum</b>	Saisissez une valeur d' <b>Age maximum</b> comprise entre 1 et 60	20
<b>Priorité de délai de passage</b>	Temps pour un port passé dans l'état d'Apprentissage et d'écoute exprimé en secondes (valeur comprise entre 10 et 200).	15



Pour prendre en compte par  une valeur saisie dans l'un des quatre champs «Paramètres de pont», il est impératif de cocher la case correspondante.

### 2) Filtrage MAC

Cliquez dans le menu **Réseau**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Spanning Tree** puis sur l'onglet **Filtrage MAC**.

L'écran ci-contre apparaît.



#### Bouton "Ajouter"

Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une destination.

L'écran ci-contre apparaît.



Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Nom du port</b>	Sélectionnez le nom du port dans la liste déroulante (eth0, atmx).	eth0
<b>MAC source</b>	Cochez la case pour sélectionner l'adresse MAC source.	—
<b>MAC destination</b>	Cochez la case pour sélectionner l'adresse MAC de destination.	—
<b>Valeur Mac</b>	Saisissez l'adresse MAC de destination.	—
<b>MAC bilatérale</b>	Cochez la case pour sélectionner l'adresse MAC bilatérale (source et destination).	—
<b>Type de protocole Ethernet</b>	Cochez la case pour sélectionner le Type de protocole Ethernet.	—
<b>Type de protocole Ethernet</b>	Sélectionnez dans la liste déroulante le Type de protocole Ethernet.	Address Resolution Protocol (ARP)
<b>Critère d'acceptation</b>	Sélectionnez Permettre ou Supprimer dans la liste déroulante.	Permettre

## Bouton "EffacerFiltre"

Cliquez sur  pour effacer un filtre pour un port particulier.

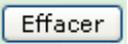
L'écran ci-contre apparaît.



Sélection	Nom du port
<input type="checkbox"/>	eth0
<input type="checkbox"/>	atm1
<input type="checkbox"/>	atm2
<input type="checkbox"/>	atm3
<input type="checkbox"/>	atm4

Effacer Fermer

Champ	Signification	Valeur par défaut
<b>Nom du port</b>	Sélectionnez le nom du port (eth0, atmX) en cochant la case dans le champ <b>Sélection</b> correspondant.	—

Cliquez sur le bouton  pour réellement effacer le filtre choisi suivant les critères de port (eth0, atmX).

### 5.6.6 Statistiques

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

Ce menu comporte quatre sous-menus :

- Statistiques ADSL (cf. 5.6.6.1),
- Statistiques DHCP (cf. 5.6.6.2),
- Statistiques H.323 (cf. 5.6.6.3),
- Statistiques Système (cf. 5.6.6.4).

### 5.6.6.1 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 ligne ADSL	NON MONTE
Standard ADSL	T1.413_A
Debit montant	0 KB (INCONNU)
Debit descendant	0 KB (INCONNU)
Atténuation	Terminaison locale: 0.0 (dB)
Marge SNR	Terminaison distante: 0 (dB)
Nombre de HEC	0
Logiciel	0x0
Compteur 15 min ES	0
Erreurs de CRC	0
Compteur 1 jour ES	0

### 5.6.6.2 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	Tampon	Adresse matériel
192.168.5.10	2002/01/10 04:46:03	2002/01/17 04:46:03	2002/01/10 04:46:03	00:08:c7:25:ab:6b

### 5.6.6.3 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 reçus	0
Appels terminés	0
Appels sans réponse	0
<input type="button" value="Réinitialiser"/>	

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

### 5.6.6.4 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, bt0, usb0, lo0, atm et ppp) de votre passerelle résidentielle.

Statistiques de l'interface											
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	PONTEE	0	0	0	0	0	42	1	0	0	0
eth1	NON FONCTIONNELLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth2	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
eth3	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
adsl0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ph0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif0	OPERATIONNELLE	53956	489	13	0	0	280942	363	0	0	0
vif1	NON CABLEE	0	0	0	0	0	42	1	0	0	0
vif2	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif3	NON FONCTIONNELLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vif4	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	OPERATIONNELLE	0	0	0	0	0	42	1	0	0	0
bt0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
usb0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	42	1	0	0	0
lo0	OPERATIONNELLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm1	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm2	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm3	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm4	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm5	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm6	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
atm7	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp0	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp1	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp2	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp3	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp4	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp5	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp6	NON CABLEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ppp7	NON CABLEE	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					
<b>Statistiques IP</b>					
Paquets reçus entrant	842	Erreurs sur paquets entrants	57	Protocoles inconnus entrant	0
Requêtes sortantes	520	Paquets sortants abandonnés	0	Paquets sortants non routés	57
Datagrammes passés: 0					
<b>Statistiques UDP</b>					
Datagrammes entrants	47	Datagrammes sortants	32	Erreurs paquets entrants	0
<b>Statistiques TCP</b>					
Ouvertures actives	0	Ouvertures Passives	24	Tentatives échouées	0
Segments entrants	360	Segments sortants	444	Segments retrançonnés	0
Erreurs paquets entrants: 0					
<b>Statistiques ICMP</b>					
<b>ENTRANT</b>					
Messages	5	Erreurs	0	Destinations non atteintes	0
Source éteintes	0	Redirigés	0	Réponses pour écho	5
<b>Sortant</b>					
Messages	33	Erreurs	0	Destinations non atteintes	33
Source éteinte	0	Redirigés	0	Réponses pour écho	0
Temps dépassé: 0					

## 5.6.7 Outils

**Objet :** .

Ce menu comporte trois sous-menus :

- Diagnostic (cf. 5.6.7.1),
- Sauver / Redémarrer (cf. 5.6.7.2),
- Effacer / Redémarrer (cf. 5.6.7.3).

### 5.6.7.1 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**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Diagnostic** Puis l'onglet **Ping**.

L'écran ci-contre apparaît.



The screenshot shows a web interface titled "Ping" under the "Interface de bouclage" menu. It features a text input field labeled "Nom d'hôte ou adresse IP :" and a "Ping" button below it.

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

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

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



The screenshot displays a table titled "Statistiques du ping" with the following data:

Statistiques du ping	
Paquets transmis	4
Paquets reçus	4
Paquets perdus (%)	0
Temps minimum aller-retour	0.000
Temps maximum aller-retour	0.000

A "Retour" button is located at the bottom of the screen.

## 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**, puis sélectionnez dans la liste déroulante le sous-menu **Diagnostic** Puis l'onglet **Interface de bouclage**.

L'écran ci-contre apparaît.

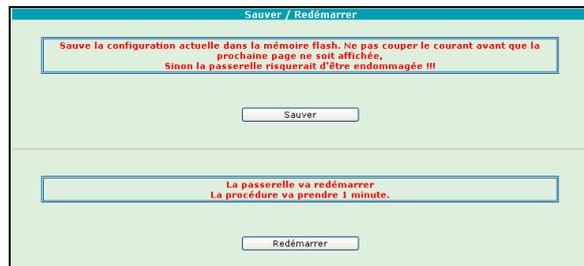
Champ	Signification
<b>Type de flux</b>	Sélectionnez le type de bouclage : <b>F5 SEG</b> Bouclage F5 de type segment, <b>F5 ETE</b> Bouclage F5 de type bout en bout.
<b>VPI</b>	Saisissez le VPI du VC sur lequel le bouclage est envoyé.
<b>VCI</b>	Saisissez le VCI du VC sur lequel le bouclage est envoyé.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

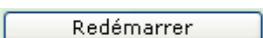
Cliquez sur **Démarrer le bouclage** pour effectuer le bouclage. Un écran de constat du bouclage apparaît. Cliquez sur **Retour** pour revenir à l'écran précédent.

### 5.6.7.2 Sauver / Redémarrer

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

L'écran suivant apparaît.

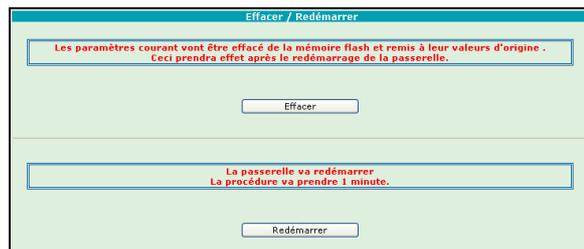


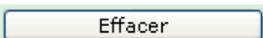
	Permet de sauvegarder les paramètres de configuration courante dans la mémoire permanente de votre Passerelle Résidentielle.
	Permet de redémarrer votre Passerelle Résidentielle.

### 5.6.7.3 Effacer / Redémarrer

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

L'écran suivant apparaît.



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

## 6. Mise à jour du logiciel

Ce chapitre traite	➤ des généralités sur la mise à jour	§ 6.1
	➤ de la mise en œuvre du téléchargement	§ 6.2



La procédure de téléchargement de la version logicielle s'effectue automatiquement.

### 6.1 Généralités

---

Dès qu'une nouvelle version de logiciel embarqué a été homologuée, **SAGEM SA** dépose celle-ci sur un serveur.

Le téléchargement de fichiers de code et de configuration utilise le protocole FTP.

### 6.2 Mise en œuvre du téléchargement

---

Le téléchargement de la nouvelle version logicielle s'effectue automatiquement au démarrage de la passerelle résidentielle.



Pendant tout le déroulement du téléchargement, **il est impératif** :

- de ne pas mettre hors tension la passerelle résidentielle,
- et de ne pas se déconnecter de la ligne ADSL.

**Pendant le téléchargement, les 5 voyants clignotent puis la passerelle résidentielle redémarre.**

Lorsque le téléchargement est terminé, la passerelle résidentielle est de nouveau opérationnelle comme l'attestent les voyants :

- 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.



Le téléchargement dure environ 5 minutes.

## 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). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.

#### 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/all** 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). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.

### 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). Dans le cas contraire, redémarrez votre ordinateur.



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
<b>Allumé fixe</b>	Panne détectée	Ligne ADSL synchronisée	SAGEM F@st™ 3202 sous tension	Ligne téléphonique sur ADSL disponible	Wi-Fi activé
<b>Clignotant lent</b>	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
<b>Clignotant long</b>	–	Ligne ADSL non synchronisée (voir § A.3.1)	–	–	–
<b>Eteint</b>	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 passerelle résidentielle 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 passerelle résidentielle :

- 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 l'abonnement téléphonie sur ADSL est activé,
- Renseignez-vous auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet que le service de téléphonie sur ADSL est 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 un 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.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** :

- Maintenez appuyé le bouton poussoir **RST** pendant une minute environ ; les cinq voyants s'allument les uns après les autres puis s'allument en fixe.
- Coupez l'alimentation de votre passerelle résidentielle en débranchant le cordon d'alimentation connecté sur la prise marquée **PWR** puis rebranchez.
- relâchez la pression sur le bouton poussoir **RST** dès que les voyants s'éteignent ; votre passerelle résidentielle redémarre en configuration usine.



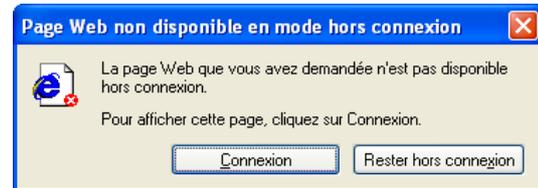
Cette opération supprime toute la configuration personnalisée de votre Passerelle Résidentielle : mot de passe, configuration Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) etc.

## 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**.

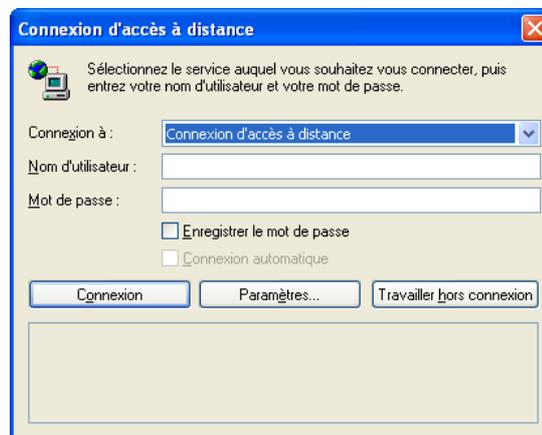
L'écran suivant apparaît.

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"**<sup>1</sup>.

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.

<sup>1</sup> 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**

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

---

<sup>1</sup> Circuit à Tension Primaire Dangereuse

<sup>2</sup> Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 2

<sup>3</sup> Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

<sup>4</sup> Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

<sup>5</sup> 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**

---

<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Dimensions (mm)	• Hauteur : 205 mm
	• Largeur : 270 mm
	• Epaisseur : 55 mm
Poids de la passerelle seule	• 710 g

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

Interface ADSL	
Code de transmission	DMT
Normes supportées	G.992.1 (G.DMT)
	G.Handshake (Multimode)
Débit montant maximum	896 kbit/s
Débit descendant maximum	8160 kbit/s
Latence	Simple (Rapide ou Entrelacée)

## Annexe C - Caractéristiques Techniques

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

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

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

### **C.3 Caractéristiques d'environnement**

---

<b>Environnement climatique et mécanique</b>	
Entreposage	• ETS 300 019-1-1 Classe T1.2
Transport	• ETS 300 019-1-2 Classe T2.3
Exploitation	• ETS 300 019-1-3 Classe T3.2 Température : -5°C / +45°C

<b>Robustesse électrique</b>	
Norme	• UIT-T K21 Ed 2000 : basic level

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
Susceptibilité / Emission	• EN 301 489-1 Ed . 2002
	• EN 301 489-17 Ed . 2002

<b>Partie radio pour la bande ISM à 2,4 GHz</b>	
Emission 802.11g/b	• ETR 300 328-2 Ed . Juillet 2000

## **C.4 Logiciel et protocoles**

---

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

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

<b>Configuration</b>	
HTTP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accès LAN ou WAN (sur option spécifique)</li></ul>
Gestion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Depuis ETH, USB et WAN (sur option spécifique)</li></ul>
Téléchargement de version	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 <b>ETH1</b> ( )	192.168.5.1/24	Accès Internet et configurateur HTTP (routé)
Adresse IP <b>ETH2</b> ( )	192.168.6.1/24	Accès décodeur TV (ponté)
Adresse IP <b>USB PC</b>	192.168.2.1/24	Accès Internet et configurateur HTTP (routé)
Adresse IP <b>802.11</b>	192.168.3.1/24	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

Caractéristiques (Wi-Fi)	Etat / Valeur
Adresse IP	192.168.3.1/24
Diffusion du SSID	Autorisée
SSID	<b>Wanadoo_xxxx</b> Où xxxx sont les 4 dernières valeurs de l'adresse MAC de la passerelle.
Canal	10
WEP	Activé



Reportez-vous à la description des écrans du menu [Sauver](#) / [Effacer](#) / [Redémarrer](#) de la rubrique [Basic](#) de l'interface de configuration pour le détail de la procédure de retour en configuration par défaut.



Reportez-vous à la description de l'utilisation du bouton [Reset](#) de votre Passerelle Résidentielle pour le détail de la procédure de retour en configuration par défaut.

#### Bluetooth (Non disponible dans cette version)



## E. Annexe E - Glossaire

## **Glossaire**

ACL	Access Configuration List
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
ART	Autorité de Réglementation des Télécommunications
CC	Continuity Check
CCK	Complimentary Code Keying
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol
CLI	Command Line Interface
CTS	Clear To Send
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 Transfert Protocol
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
MGCP	Media Gateway Control Protocol
MIB	Management Information Base
MTU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
OAM	Operation, Administration and Maintenance
PA	Point d'Accès
PAP	Password Authentication Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PID	Protocol IDentifier
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
PSD	Power Spectral Density (Densité spectrale de Puissance)
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RDI	Remote Defect Indicator
RFC	Request For Comments
RGW	Residential GateWay (Passerelle Résidentielle)
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
RTS	Request To Send
SCR	Sustained Cell Rate
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SNMP	Simple Network Management Protocol
SOHO	Small Office Home Office
SSID	Service Set IDentifier
STB	Set Top Box
TCP	Transmission Control Protocol
TEB	Taux d'Erreurs Binaire
TELNET	TELEcommunication NETwork
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
UNI	User Network Interface
URL	Uniformed Resource Locator
USB	Universal Serial Busir
UTP	Unshielded Twisted Pair

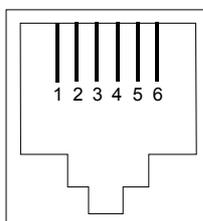
VAD	Voice Activity Detection
VBR-nrt	Variable Bit rate - non real time
VBR-rt	Variable Bit rate - real time
VC	Virtual Channel
VCC	Virtual Channel Connection
VCI	Virtual Channel Identifier
VCI	VC Multiplexing (encapsulation sans en-tête)
VLAN	Virtual LAN
VoIP	Voice over IP (Voix sur IP)
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VPN	Virtual Private Network
WAN	Wide Area Network
WEB	Réseau maillé de serveurs d'informations
WEP	Wired Equivalent Privacy
WFQ	Weighted Fair Queuing
Wi-Fi	Wireless Fidelity (réseau sans fil)
WLAN	Wireless Local Area Network
WPA	Wireless Protected Access

## F. Annexe F - Connectique

Ce chapitre traite	➤ du brochage du connecteur " <b>LINE</b> "	§ F.1
	➤ du brochage du connecteur " <b>PHONE</b> "	§ F.2
	➤ du brochage du connecteur " <b>PWR</b> "	§ F.3
	➤ du brochage du connecteur " <b>ETH</b> "	§ F.4
	➤ du brochage du Connecteur " <b>USB PC</b> "	§ F.5

## **F.1 Brochage du connecteur "LINE"**

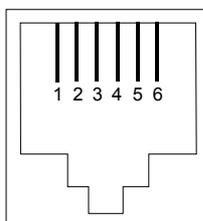
Le raccordement de l'équipement au "WAN" s'effectue sur une embase RJ11 (6 contacts).



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"

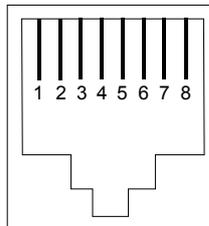
Le raccordement du bloc secteur à l'équipement s'effectue sur l'embase miniature du coffret.



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

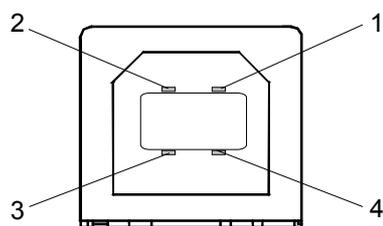


Le système de connectique Ethernet est auto-détectant. Vous pouvez utiliser indifféremment des câbles droit ou croisé. La détection d'un signal émission ou réception s'effectue automatiquement.

## **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.



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



**SAGEM SA Division Réseaux**

Le Ponant de Paris - 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>

