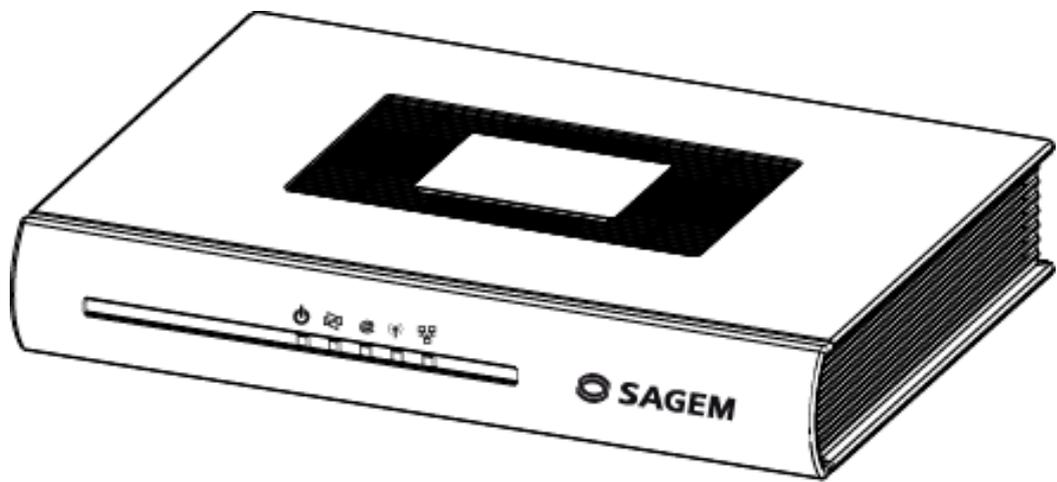


SAGEM F@st™ 240x

SAGEM F@st™ 244x



Manuel de Référence

288 097 363-02

Edition Janvier 2007



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

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

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

Le présent manuel de référence a pour vocation d'offrir aux utilisateurs les fonctions d'exploitation et de gestion de l'équipement. Le seul niveau d'accès requis (**Administrator**) est protégé par un mot de passe et permet d'accéder à ces fonctions en lecture et écriture de l'ensemble des paramètres utilisateurs et réseaux (Login : admin ; password : admin).



La configuration du routeur par HTTP est détaillée (cf. chapitre 5).

Pour une meilleure lisibilité du manuel de référence, la dénomination "routeur" sera utilisée dans tout le document pour désigner les équipements SAGEM F@st™ 2400, SAGEM F@st™ 2404, SAGEM F@st™ 2440 et SAGEM F@st™ 2444. Lorsque la description s'adressera à un type d'équipement bien précis, le nom de cet équipement sera mentionné.

Convention des symboles utilisés dans ce manuel



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



Vous donne une information importante que vous devez prendre en compte

Comment utiliser le document ?

Le présent manuel de référence est organisé en chapitres et annexes. Ces chapitres et annexes traitent des sujets suivants.

Chapitre 1	Présentation des équipements SAGEM F@st™ 240x et 244x
Chapitre 2	Description des équipements SAGEM F@st™ 240x et 244x
Chapitre 3	Installation logicielle des équipements SAGEM F@st™ 2400/2440
Chapitre 4	Installation logicielle des équipements SAGEM F@st™ 2404/2444
Chapitre 5	Configuration des paramètres réseaux
Chapitre 6	Configuration de la passerelle résidentielle par HTTP
Chapitre 7	Description du service d'accès à Internet
Chapitre 8	Description du service TV par ADSL
Chapitre 9	Mise à jour du logiciel
Annexe A	Dépannage
Annexe B	Déclaration CE de conformité
Annexe C	Environnement
Annexe D	Caractéristiques Techniques
Annexe E	Configuration par défaut
Annexe F	Glossaire
Annexe G	Connectique

Sommaire

	Pages
Sommaire	0-3 à 0-6
1. Introduction	1-1
1.1 Présentation	1-2
1.2 Composition du pack du routeur	1-4
1.3 Pré-requis minimal	1-5
2. Description et raccordement du routeur	2-1
2.1 Description	2-2
2.1.1 Connecteurs	2-3
2.1.2 Voyants	2-5
2.2 Raccordement des accès de votre routeur	2-7
2.2.1 Raccordement sur une prise de courant	2-8
2.2.2 Branchement du câble ADSL au routeur	2-9
2.2.3 Raccordement à votre ordinateur	2-10
2.2.3.1 Raccordement de l'interface USB de votre routeur à votre ordinateur	2-10
2.2.3.2 Raccordement de l'interface Ethernet de votre routeur à votre ordinateur	2-11
2.2.3.3 Raccordement de l'interface Wi-Fi de votre routeur à votre ordinateur	2-12
2.2.4 Raccordement de l'interface Ethernet de votre routeur à votre décodeur TV	2-13
2.3 Consignes d'installation	2-14
3. Installation et configuration du routeur SAGEM F@st™ 2400/2440	3-1
3.1 Installation par l'interface Wi-Fi	3-4
3.1.1 Adaptateur USB Wi-Fi	3-4
3.1.2 Interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur	3-8
3.2 Installation et configuration de votre Routeur à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)	3-12
3.3 Installation et configuration de votre Routeur sur le port USB de votre ordinateur	3-16
3.4 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire	3-20
4. Installation et configuration du routeur SAGEM F@st™ 2404/2444	4-1
4.1 Installation par l'interface Wi-Fi	4-4
4.1.1 Adaptateur USB Wi-Fi	4-4
4.1.2 Interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur	4-8

4.2	Installation et configuration de votre Routeur à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)	4-12
4.3	Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire	4-16
5.	Configuration des paramètres réseaux	5-1
6.	Informations / Configuration	6-1
6.1	Accès à l'écran de bienvenue	6-2
6.2	Recommandations	6-4
6.3	Etat de la connexion ADSL	6-5
6.4	Cadre de visualisation	6-5
6.5	Status	6-6
6.5.1	Summary	6-6
6.5.2	Diagnostics	6-7
6.6	Internet Connection	6-9
6.7	Wireless	6-10
6.7.1	Basic	6-10
6.7.1.1	Wireless - Basic	6-11
6.7.1.2	Quick Wireless - Security - Configuration	6-12
6.7.2	Security	6-15
6.7.2.1	Network Authentication	6-17
6.7.3	MAC Filter	6-33
6.7.4	Advanced	6-35
6.7.5	Quality of Service	6-39
6.8	NAT	6-42
6.8.1	Port forwarding	6-42
6.8.2	Port Triggering	6-47
6.8.3	DMZ Host	6-50
6.8.4	ALG	6-51
6.9	Advanced Setup	6-52
6.9.1	WAN	6-52
6.9.2	LAN	6-74
6.9.3	Security	6-76
6.9.3.1	Outgoing	6-76
6.9.3.2	Incoming	6-78
6.9.4	Quality of Service	6-81
6.9.4.1	Add	6-84
6.9.5	Routing	6-89
6.9.5.1	Default Gateway	6-89
6.9.5.2	Static Route	6-90
6.9.5.3	RIP	6-92
6.9.6	DNS	6-94
6.9.7	DSL	6-95
6.9.8	Port Mapping	6-98

6.9.9	Certificate	6-103
6.9.9.1	Local	6-103
6.9.9.2	Trusted CA	6-106
6.10	Advanced Status	6-108
6.10.1	WAN	6-108
6.10.2	Statistics	6-109
6.10.2.1	LAN	6-109
6.10.2.2	WAN	6-110
6.10.2.3	ATM	6-111
6.10.2.4	ADSL	6-112
6.10.3	Route	6-114
6.10.4	ARP	6-115
6.10.5	DHCP	6-116
6.10.6	Station Info	6-117
6.11	Management	6-118
6.11.1	Settings	6-118
6.11.1.1	Backup	6-119
6.11.1.2	Update	6-121
6.11.1.3	Restore Default	6-122
6.11.2	System Log	6-123
6.11.3	TR-069 Client	6-128
6.11.4	Internet Time	6-130
6.11.5	Access Control	6-132
6.11.5.1	Services	6-132
6.11.5.2	IP Address	6-133
6.11.5.3	Passwords	6-135
6.11.6	Update Software	6-136
6.11.7	Save/Reboot	6-137
7.	Service d'accès à Internet	7-1
7.1	Introduction	7-2
7.2	Connexion à l'accès à Internet	7-3
8.	Service TV par ADSL	8-1
8.1	Introduction	8-2
8.2	Accès au service optionnel TV par ADSL	8-2
9.	Mise à jour du logiciel	9-1
A.	Annexe A - Dépannage	A-1
A.1	Vérification de l'attribution d'une adresse IP	A-2
A.1.1	Sous Windows	A-2
A.1.2	Sous Mac (par exemple MacOS X)	A-2
A.2	LEDs de Face Avant	A-4
A.3	Supervision de votre routeur	A-5

A.4	Outil "Diagnostics"	A-6
A.5	Interprétation des voyants	A-8
A.5.1	Voyant "ADSL" clignote lentement	A-8
A.5.2	Voyant "WiFi" éteint	A-8
A.5.3	Tous les voyants sont éteints	A-8
A.6	Réinitialiser votre routeur	A-9
A.7	Rétablir la configuration usine	A-9
A.8	Mode Hors connexion	A-10
B.	Annexe B - Avertissements pour la sécurité	B-1
B.1	Avertissements pour la sécurité	B-2
B.1.1	Niveaux de sécurité sur le coffret	B-2
B.2	Déclaration CE de conformité	B-3
C.	Annexe C - Environnement	C-1
C.1	Directive E 2002/96/CE	C-2
D.	Annexe D - Caractéristiques Techniques	D-1
D.1	Mécanique - Visualisation	D-2
D.2	Caractéristiques des différentes interfaces	D-3
D.3	Caractéristiques d'environnement	D-5
D.4	Logiciel et protocoles	D-6
E.	Annexe E - Configuration par défaut	E-1
E.1	Nom d'utilisateur et Mot de passe par défaut	E-2
E.2	Configuration par défaut côté réseau local (LAN)	E-2
E.3	Configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	E-3
E.4	Configuration par défaut côté réseau distant (WAN)	E-3
F.	Annexe F - Glossaire	F-1
G.	Annexe G - Connectique	G-1
G.1	Brochage du connecteur "LINE"	G-2
G.2	Brochage du connecteur "PWR"	G-2
G.3	Brochage des connecteurs "ETH", "ETH1" à "ETH4"	G-3
G.4	Brochage du Connecteur "USB"	G-4

1. Introduction

Ce chapitre traite	➤ de la présentation des gammes SAGEM F@st™ 240x et SAGEM F@st™ 244x	§ 1.1
	➤ de la composition du pack	§ 1.2
	➤ du pré-requis informatique	§ 1.3

1.1 Présentation

Le présent manuel de référence est dédié aux gammes de produits SAGEM F@st™ 240x et SAGEM F@st™ 244x. Ces produits sont des routeurs qui fournissent aux utilisateurs via un réseau ADSL/ADSL2/ ADSL2+ un accès Internet en bande large depuis leur ordinateur ou leur console de jeux par diverses interfaces Ethernet (10 ou 100 BASE-T), USB ou Wi-Fi (IEEE 802.11g).

Ce routeur vous permet par ces interfaces filaires de surfer à la fois sur Internet et de regarder la télévision. Il permet également de téléphoner via Internet à partir d'un téléphone IP SIP relié par Wi-Fi à votre routeur.



Les produits SAGEM F@st™ 240x et SAGEM F@st™ 244x adaptent la fonction ADSL respectivement sur POTS (UIT G.992.1/3/5 - Annexe A) et sur ISDN (UIT G.992.1/3/5 - Annexe B).

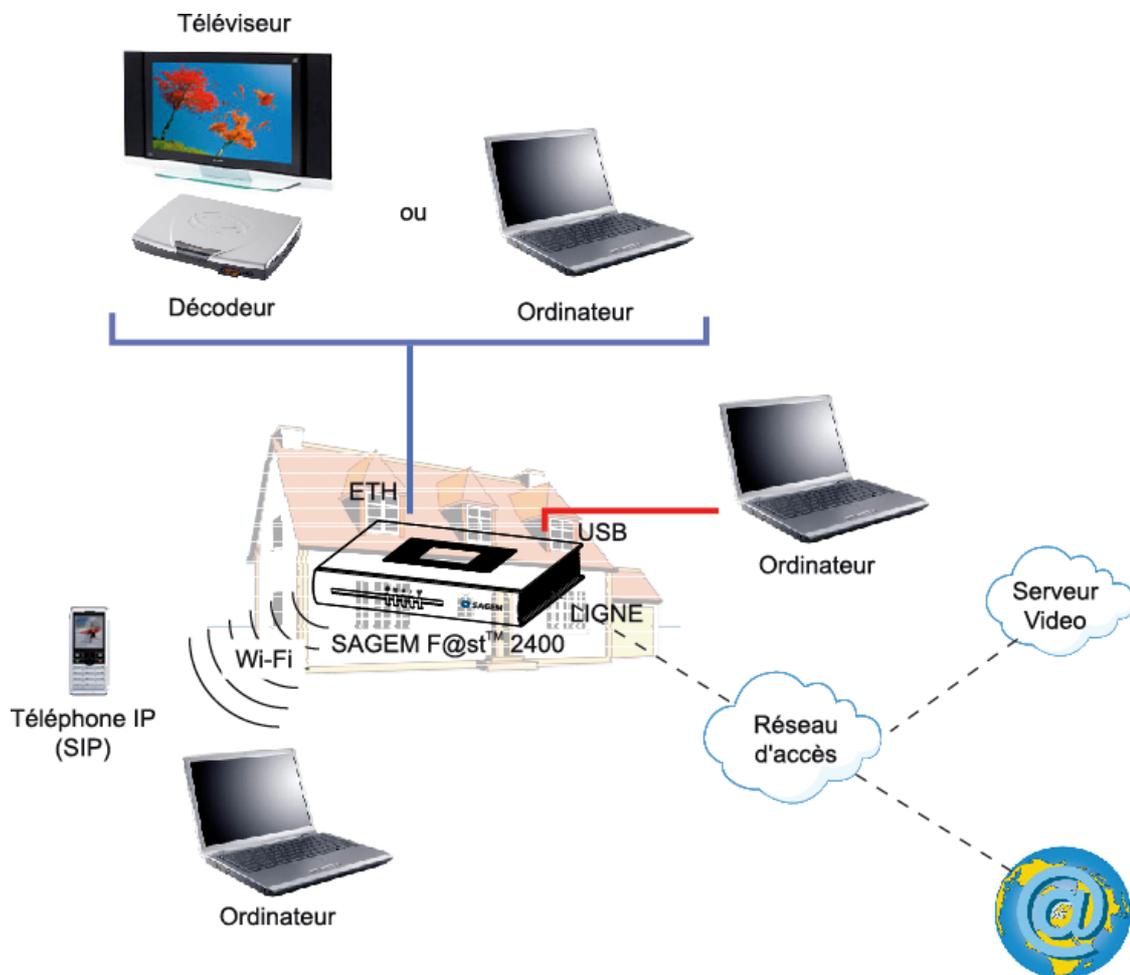


Figure 1.1 - Environnement de votre routeur

Les gammes de produits de routeur SAGEM F@st™ 240x et SAGEM F@st™ 244x comportent les quatre équipements dont les particularités principales sont présentées dans le tableau ci-après:

	SAGEM F@st™ 2400	SAGEM F@st™ 2440	SAGEM F@st™ 2404	SAGEM F@st™ 2444
ADSL sur POTS (IUT 992.1 Annexe A)	x		x	
ADSL sur RNIS (IUT 992.1 Annexe B)		x		x
10/100B-T ports	1	1	4	4
USB port	1	1	0	0

Ses principales caractéristiques et fonctions sont les suivantes :

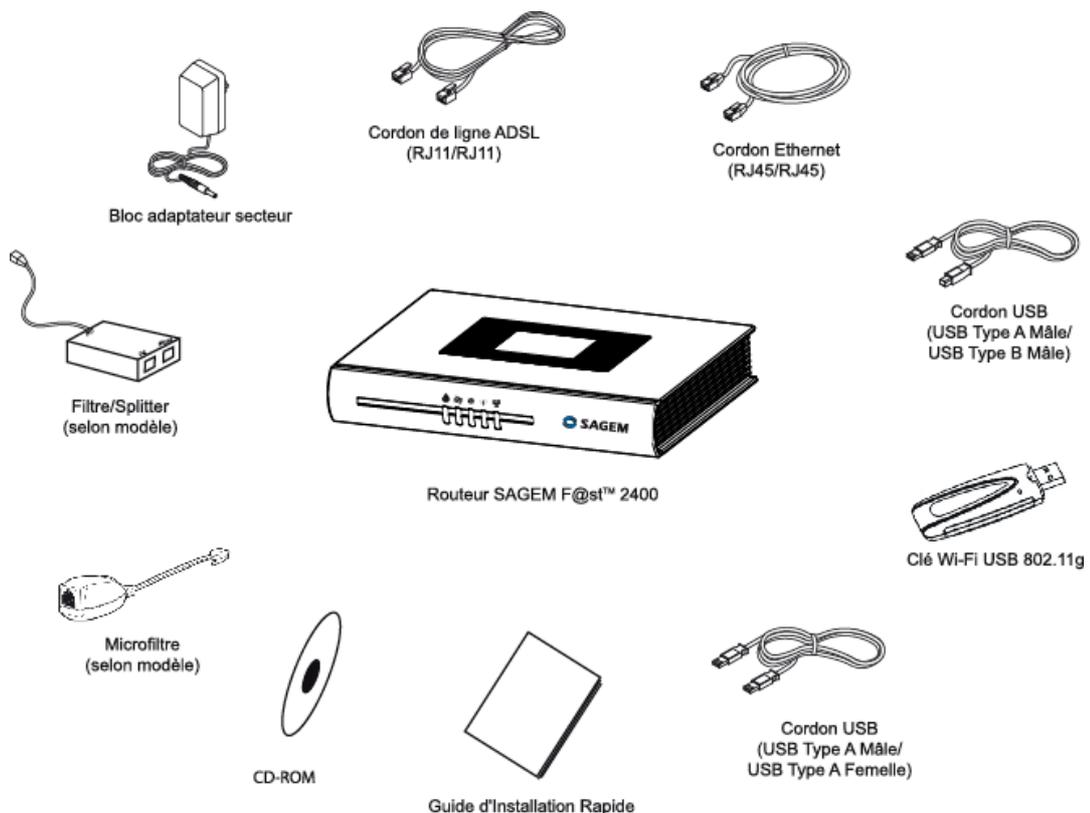
- Bridge/Routeur sécurisé à hautes performances à interface ADSL/ADSL2/ADSL2+,
- Accès utilisateurs :
 - 1 à 4 port(s) Ethernet 10/100BT,
 - 1 port USB1.1 Slave,
 - 1 accès Wi-Fi (802.11b/g) par mini-PCI,
- Client / Serveur / Relais DHCP,
- Serveur / Relais DNS,
- Client / Serveur FTP,
- Client / Serveur TFTP,
- Client / Serveur HTTP,
- Routeur NAT / PAT - Compatibilité FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting, SIP, VPN passthrough (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, Microsoft IM et autres,
- Pare-feu (Firewall),
- Spanning tree,
- Serveur HTTP pour une configuration aisée,
- Mise à jour manuelle de la version logicielle en local.

1.2 Composition du pack du routeur

Le routeur est fourni dans un pack dont sa composition évolue selon le type d'équipement (SAGEM F@st™ 2400, SAGEM F@st™ 2440, SAGEM F@st™ 2404 ou SAGEM F@st™ 2444) :

A titre d'exemple, vous trouverez ci-après le "pack" retenu pour le routeur SAGEM F@st™ 2400, à savoir :

- 1 SAGEM F@st™ 2400,
- 1 bloc adaptateur secteur,
- 1 cordon de ligne ADSL RJ11/RJ11 FDT (longueur = 3 m),
- 1 cordon de liaison Ethernet RJ45/RJ45 (longueur = 1,75 m),
- 1 câble USB Type A mâle / Type B mâle (longueur = 1,5 m),
- 1 clé Wi-Fi USB,
- 1 câble USB Type A mâle / Type A femelle (SAGEM F@st™ 2400),
- 1 Guide d'Installation Rapide,
- 1 CD-ROM d'Installation,
- microfiltre(s) (en option),
- 1 filtre/splitter (en option).



Le CD ROM comporte :

- le logiciel d'installation de l'interfaces USB.
- le présent Manuel de Référence (SAGEM F@st™ 24xx) en fichier au format pdf.
- la déclaration CE du routeur choisi.



Fourniture incomplète ou endommagée. Si à sa réception, l'équipement est endommagé ou incomplet, contactez le Fournisseur de votre routeur.

1.3 Pré-requis minimal

L'utilisation d'un routeur nécessite au minimum :

- un ordinateur équipé :
 - d'une interface Wi-Fi 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,
- un moniteur de résolution minimale : 1024 x 768.

Si vous souhaitez utiliser la fonction Wi-Fi (norme IEEE 802.11b/g), vous devez vous équiper du pack Standard Wi-Fi (voir annexe G pour l'exploitation du Wi-Fi).



Avant d'installer le routeur, nous vous conseillons de désinstaller tout modem ou autre routeur (par exemple un routeur ADSL).

2. Description et raccordement du routeur

Ce chapitre traite	➤ de la description de votre routeur	§ 2.1
	➤ du raccordement des accès de votre routeur	§ 2.2
	➤ du raccordement sur une prise de courant	§ 2.2.1
	➤ du raccordement du câble de ligne	§ 2.2.2
	➤ du raccordement de votre ordinateur	§ 2.2.3
	➤ du raccordement TV	§ 2.2.4
	➤ des consignes d'installation	§ 2.3

2.1 Description

La Figure 2.1 donne la vue d'ensemble d'un routeur (SAGEM F@st™ 240x ou SAGEM F@st™ 244x).

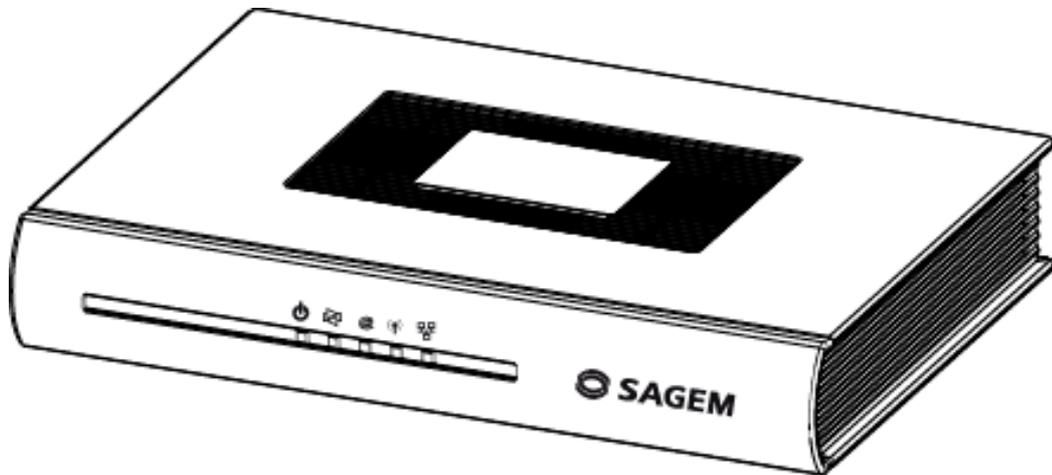


Figure 2.1 - Vue d'ensemble du coffret

Ce coffret se compose principalement d'un capot et d'un socle dans lequel est placé un circuit imprimé équipé de composants électroniques.

Les composants du socle sont différents suivant l'équipement (SAGEM F@st™ 24x0 ou SAGEM F@st™ 24x4)(cf. § 2.1.1).

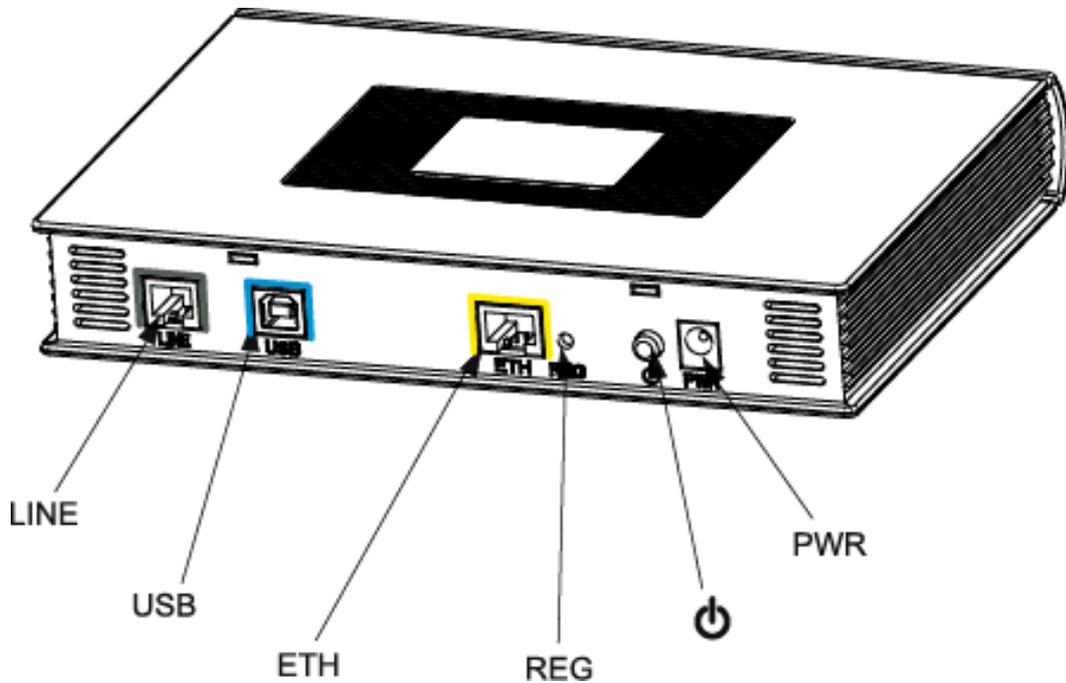
La face avant comporte cinq LEDs de visualisation (cf. § 2.1.2).

Le capot porte les idéogrammes des LEDs ainsi que le logo et la marque SAGEM ou le marquage de l'opérateur.

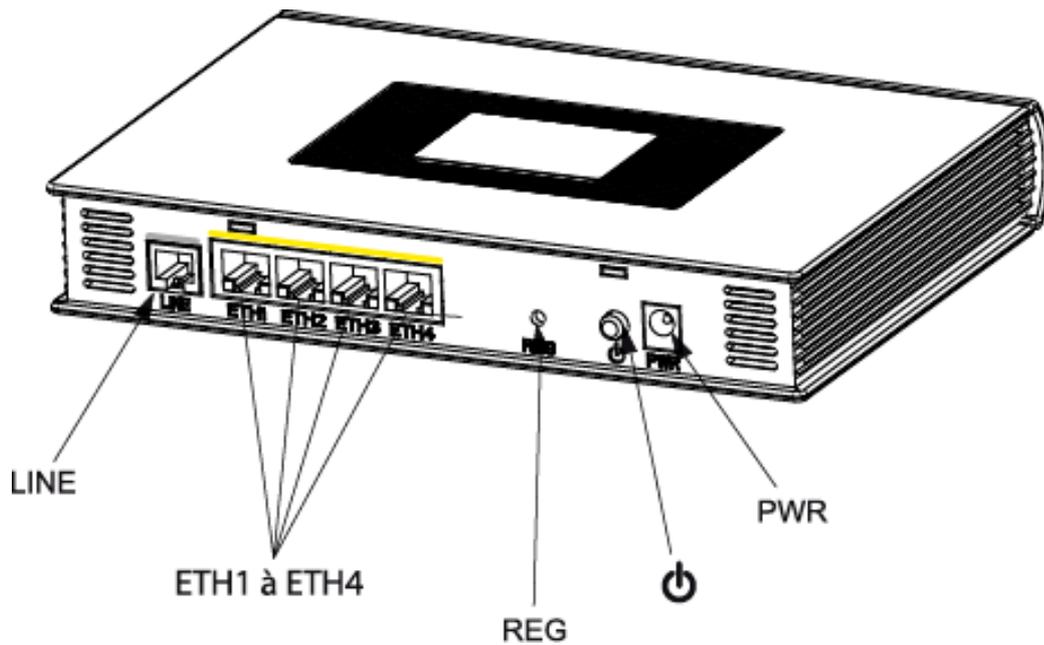
Au dessous du socle est collée une étiquette sur laquelle est portée le code d'identification du produit, le numéro de série ainsi qu'un code à barres.

2.1.1 Connecteurs

SAGEM F@st™ 2400 et SAGEM F@st™ 2440



SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444



2 - Description et raccordement de votre routeur

Commun à tous les routeurs

Marquage	Signification
LINE	Connecteur RJ11 - 6 pts. Ce connecteur est repéré sur le socle par un encadré de couleur grise (SAGEM F@st™ 2400/2440) ou un trait de couleur grise (SAGEM F@st™ 2404/2444). Il est utilisé pour la connexion à une ligne ADSL (Interface WAN).
REG	Ce bouton permet le retour en configuration usine du routeur (voir § A.7). Remarque : Il est en retrait par rapport aux autres éléments pour éviter une perte accidentelle de la configuration.
	Interrupteur "Marche / Arrêt".
PWR	Embase jack miniature. Ce connecteur permet d'alimenter le routeur en courant continu à partir d'un bloc adaptateur secteur.

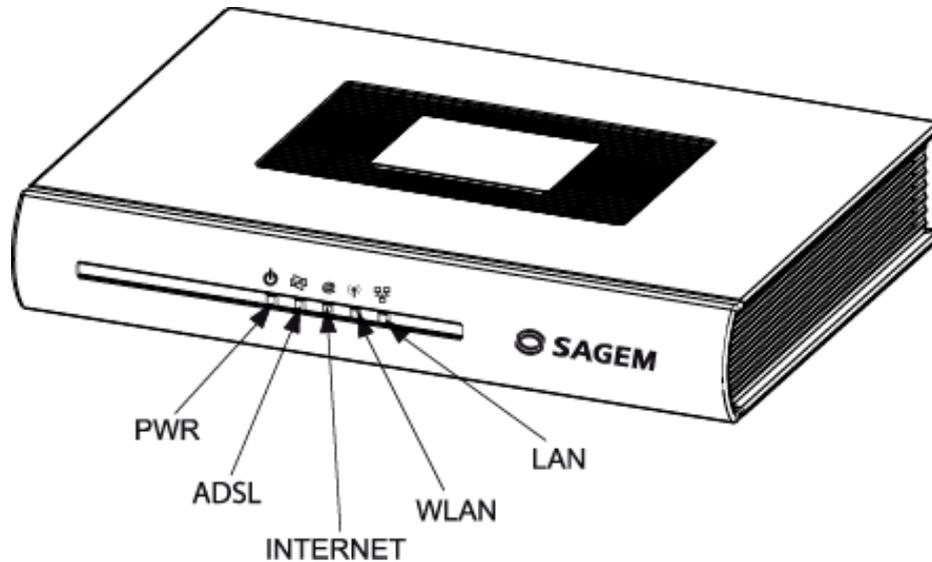
Spécifiques aux SAGEM F@st™ 2400 et SAGEM F@st™ 2440

Marquage	Signification
USB	Connecteur femelle USB "Esclave" type B. Ce connecteur est repéré sur le socle par un encadré de couleur bleue. Il est uniquement utilisé pour la connexion à un ordinateur (Interface USB).
ETH	Connecteur RJ45 - 8 pts (Interface Ethernet 10/100BASE-T). Ce connecteur est repéré sur le socle par un encadré de couleur jaune. Ce connecteur est utilisé pour la connexion à un ordinateur ou un téléviseur (via un décodeur).

Spécifique aux SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444

Marquage	Signification
ETH1 à ETH4	Connecteurs RJ45 - 8 pts (Interface Ethernet 10/100BASE-T). Ces connecteurs sont repérés sur le socle par un trait de couleur jaune. Ces connecteurs sont utilisés pour la connexion à un ordinateur ou un téléviseur (via un décodeur).

2.1.2 Voyants



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

Commun à tous les routeurs

Marquage	Abréviation	Signification
	PWR	Voyant d'alarme (LED bicolore Vert/Rouge) : <ul style="list-style-type: none"> s'allume en vert en présence d'alimentation, s'allume en rouge en cas de défaut détecté lors du démarrage, reste éteint en l'absence d'alimentation.
	ADSL	Voyant ADSL (LED de couleur verte) : <ul style="list-style-type: none"> clignote lentement lorsque l'ADSL n'est pas détecté, clignote rapidement lorsque la ligne ADSL est en cours de synchronisation, reste allumé lorsque la ligne ADSL est détecté.
	Internet	Voyant de connexion à Internet (LED bicolore Vert/Rouge) : <ul style="list-style-type: none"> reste éteint en l'absence d'alimentation ou lorsque le routeur est en mode "Bridge", s'allume en vert lorsque la connexion "PPP" est établie. s'allume en rouge lorsque la connexion "PPP" n'est pas établie clignote lorsqu'un trafic est décelé sur l'interface WAN.
	WLAN	Voyant WLAN (LED de couleur verte) : Ce voyant indique l'activation / désactivation du mode Wi-Fi. <ul style="list-style-type: none"> Ce voyant est éteint lorsque l'interface "Wi-Fi" est désactivée. Ce voyant clignote en présence de trafic sur l'interface WLAN. Ce voyant est allumé lorsque l'interface "Wi-Fi" est activée.

2 - Description et raccordement de votre routeur

Spécifique aux SAGEM F@st™ 2400 et SAGEM F@st™ 2440

Marquage	Abréviation	Signification
	LAN	Voyant Réseau local (LAN) (LED de couleur verte) : Ce voyant indique un trafic de données entre le routeur et les différentes interfaces USB et Ethernet (ETH). <ul style="list-style-type: none">• Ce voyant est éteint si aucune interface (Ethernet ou USB) n'est détectée.• Ce voyant clignote lorsqu'un trafic est décelé sur une des interfaces.• Ce voyant est allumé lorsque une interface Ethernet ou USB est détectée et si aucun trafic n'est décelé.

Spécifique aux SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444

Marquage	Abréviation	Signification
	LAN	Voyant Réseau local (LAN) (LED de couleur verte) : Ce voyant indique un trafic de données entre le routeur et les différentes interfaces Ethernet (ETH1 à ETH4). <ul style="list-style-type: none">• Ce voyant est éteint si aucune interface Ethernet (ETH1, ETH2, ETH3 ou ETH4) n'est détectée.• Ce voyant clignote lorsqu'un trafic est décelé sur une des interfaces Ethernet.• Ce voyant est allumé lorsqu'au moins une interface Ethernet (ETH1, ETH2, ETH3 ou ETH4) est détectée et si aucun trafic n'est décelé.

2.2 Raccordement des accès de votre routeur

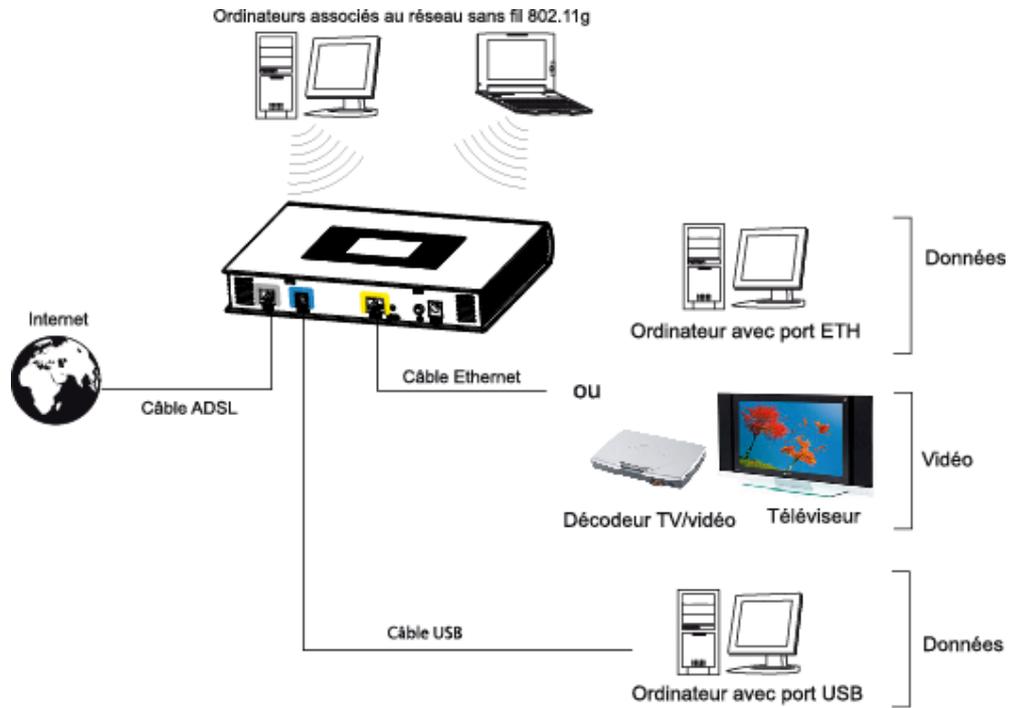


Figure 2.2 - Interconnexion des accès du routeur SAGEM F@st™ 2400 et 2440

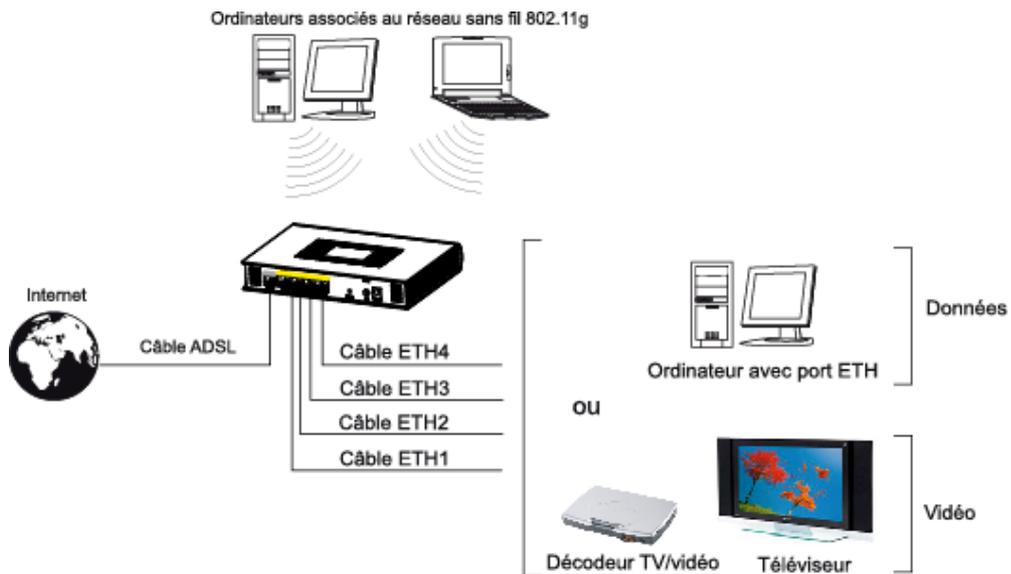
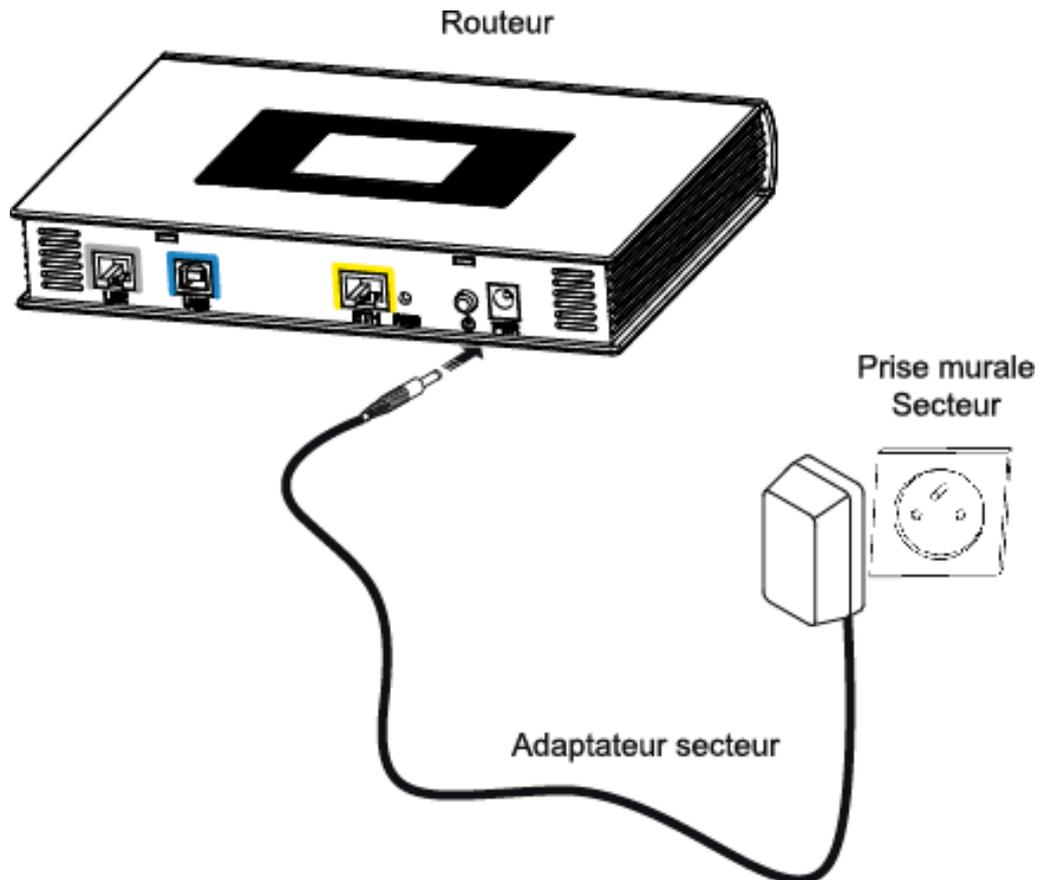


Figure 2.3 - Interconnexion des accès du routeur SAGEM F@st™ 2404 et 2444

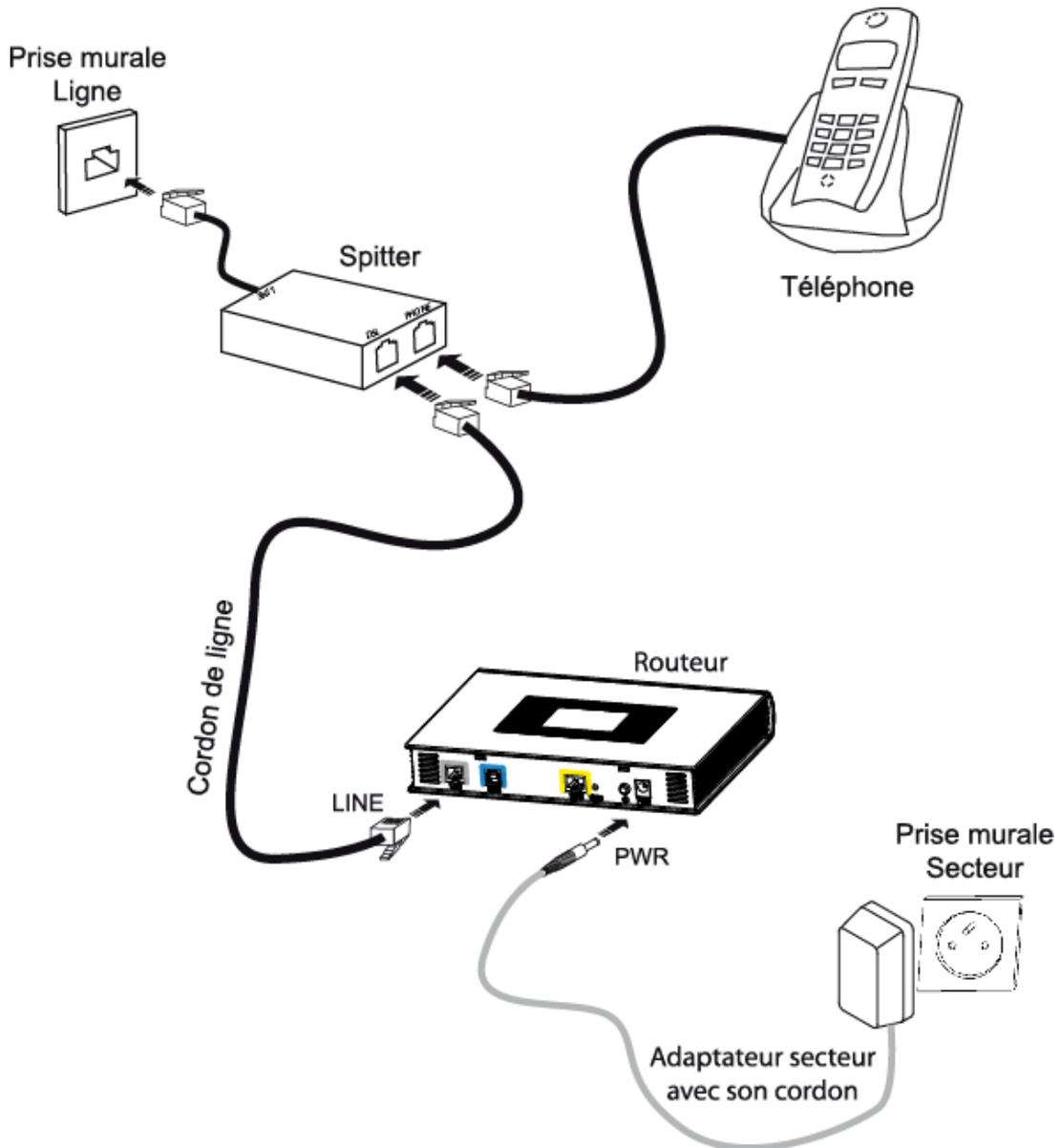
2.2.1 Raccordement sur une prise de courant

- Connectez d'abord l'extrémité du cordon du secteur, fourni avec le matériel, sur l'embase **PWR** de votre routeur.
- Branchez le bloc adaptateur sur une prise de courant proche.
- Mettez l'interrupteur "Marche / Arrêt" sur la position "Marche".



2.2.2 Branchement du câble ADSL au routeur

- Raccordez une extrémité du câble RJ11/RJ11 de couleur grise fourni sur l'embase **LINE** de votre routeur.
- Raccordez l'autre extrémité de ce câble au connecteur marqué **ADSL** sur le micro filtre connecté à la prise murale téléphonique RJ11 de votre habitation.



2.2.3 Raccordement à votre ordinateur

Trois raccordements peuvent être effectués :

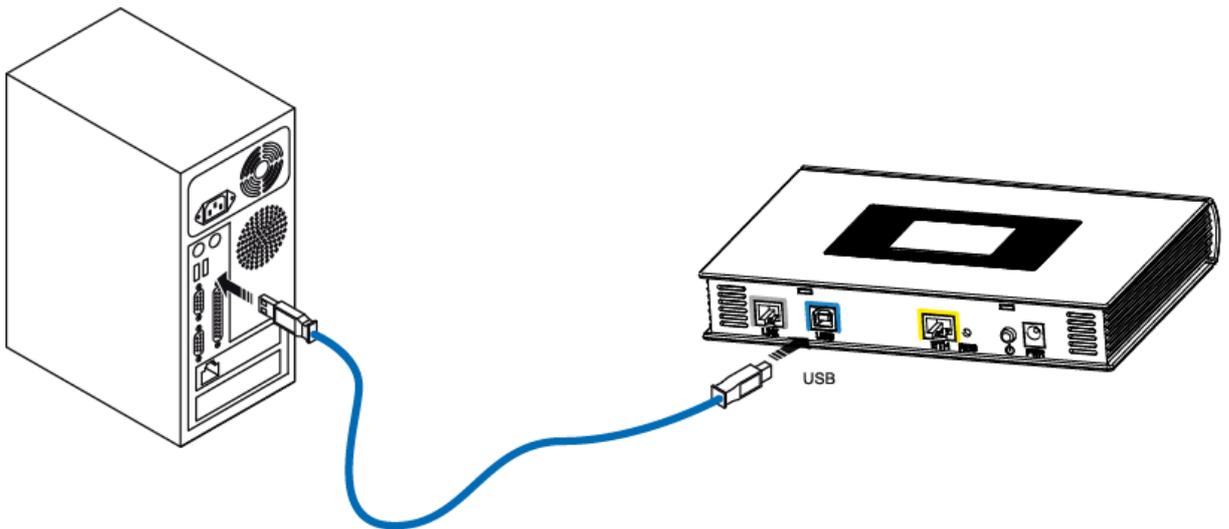
- Raccordement de l'interface USB de votre routeur à votre ordinateur.
- Raccordement de l'interface Ethernet de votre routeur à votre ordinateur.
- Raccordement de l'interface WLAN (Wi-Fi) à votre ordinateur.

2.2.3.1 Raccordement de l'interface USB de votre routeur à votre ordinateur



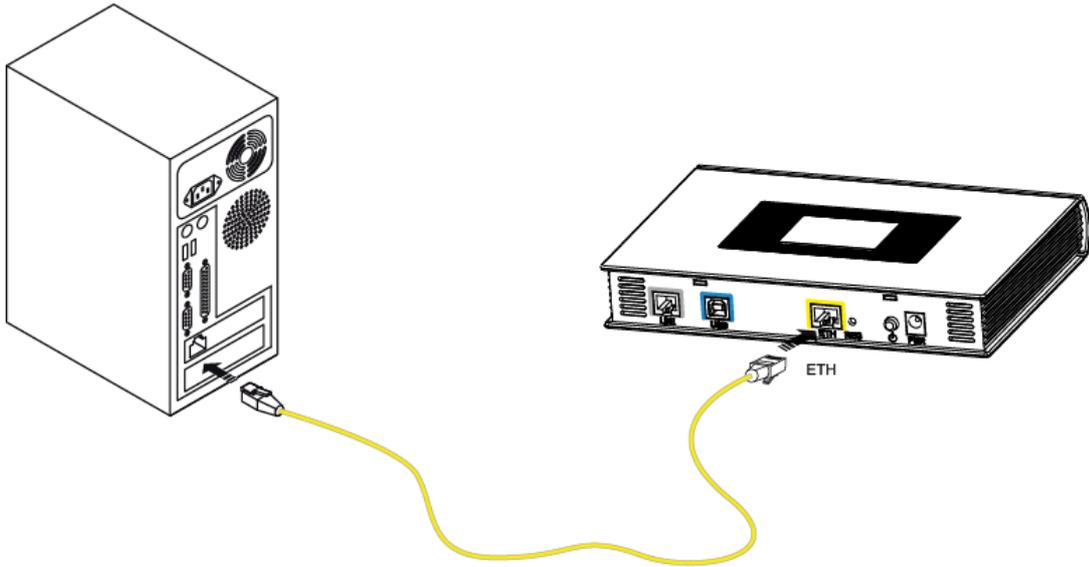
Ce raccordement s'effectue **obligatoirement après l'installation des pilotes** de l'interface USB (voir chapitre 3).

- Raccordez l'extrémité du câble USB de couleur bleue munie d'un connecteur type B (embase carrée) à l'embase marquée **USB** de votre routeur,
- Raccordez l'autre extrémité du câble munie d'un connecteur type A (embase rectangulaire) à votre ordinateur.



2.2.3.2 Raccordement de l'interface Ethernet de votre routeur à votre ordinateur

- Raccordez l'extrémité du câble Ethernet de couleur jaune (RJ45/RJ45) fourni dans le pack à l'embase Ethernet (soit marquée **ETH** dans le cas du SAGEM F@st™ 2400 soit marquée **ETH1**, **ETH2**, **ETH3** ou **ETH4** dans le cas du SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444) de votre routeur,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à votre ordinateur.



2.2.3.3 Raccordement de l'interface Wi-Fi de votre routeur à votre ordinateur

La liaison sans fil permet de raccorder le routeur à votre ordinateur.

Pour effectuer ce raccordement, vous devez posséder un pack Wi-Fi (option). Ce pack comprend les éléments suivants :

- 1 clé (Dongle) Wi-Fi 188470912 sous sac plastique antistatique,
- 1 cordon adaptateur USB pour Dongle,
- 1 CD-ROM.

Insertion d'une clé Wi-Fi USB dans votre ordinateur

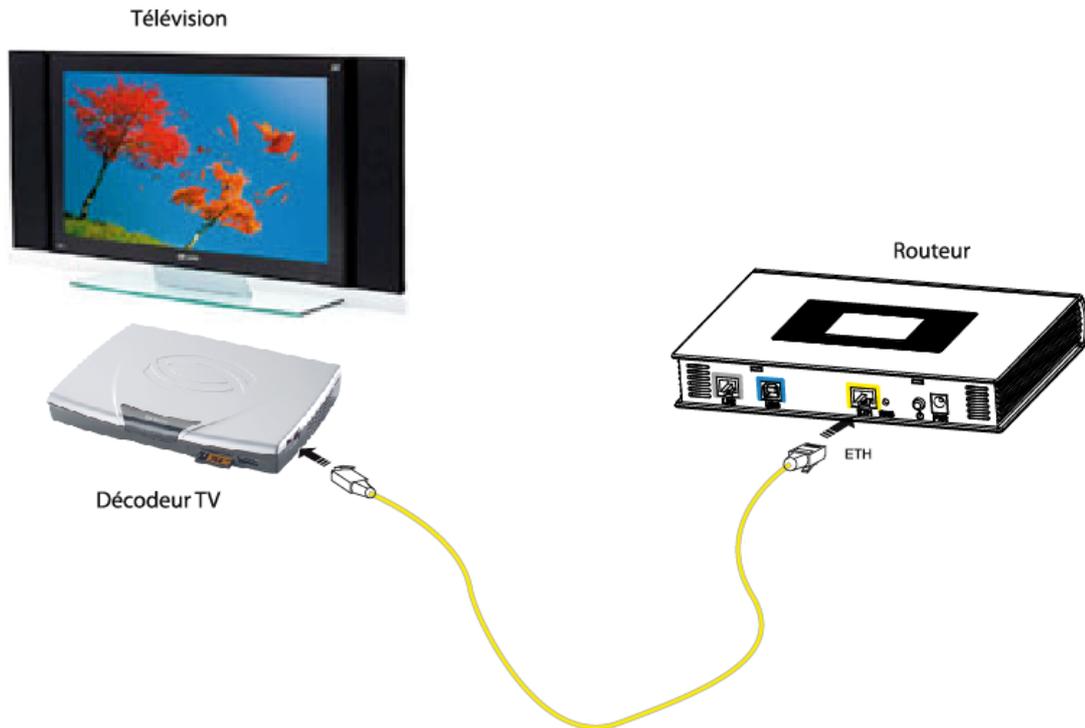
Cette clé se **connecte** à votre ordinateur **uniquement lors de l'installation** des pilotes Wi-Fi (norme 802.11b/g)(voir § 3.1.1).



Vous pouvez également utiliser l'adaptateur wifi intégré dans votre ordinateur.

2.2.4 Raccordement de l'interface Ethernet de votre routeur à votre décodeur TV

- Raccordez l'extrémité du câble Ethernet de couleur jaune (RJ45/RJ45) fourni dans le pack à l'embase Ethernet (soit marquée **ETH** dans le cas du SAGEM F@st™ 2400 soit marquée **ETH1**, **ETH2**, **ETH3** ou **ETH4** dans le cas du SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444) de votre routeur,
- Raccordez l'autre extrémité du câble à un décodeur TV.



Remarque : Pour le raccordement au décodeur, se reporter à la documentation du fabricant.

2.3 Consignes d'installation

Environnement

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

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 du routeur.
- Le routeur est prévu pour être raccordé à un réseau d'alimentation de type TT ou TN.
- Le routeur n'est pas prévu pour être raccordé sur une installation électrique à schéma de type IT (neutre relié à la terre à travers une impédance).
- 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 que d'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 du routeur SAGEM F@st™ 2400/2440

Ce chapitre traite	➤ de l'installation de votre routeur avec l'adaptateur USB Wi-Fi.	§ 3.1.1
	➤ de l'installation de votre routeur avec le composant Wi-Fi intégré de votre ordinateur.	§ 3.1.2
	➤ de l'installation de votre routeur à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet).	§ 3.2
	➤ de l'installation de votre routeur sur le port USB de votre ordinateur.	§ 3.3
	➤ de l'installation d'un ordinateur supplémentaire.	§ 3.4

3 - Installation et configuration du routeur SAGEM F@st™ 2400/2440

L'installation et la configuration de votre routeur SAGEM F@st™ 2400/2440 peut s'effectuer avec les interfaces suivantes :

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



Avant d'installer votre routeur SAGEM F@st™ 2400/2440, nous vous conseillons de désinstaller tout routeur ADSL.



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

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

Cliquez sur le bouton



pour commencer 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.
Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 3 Un écran permettant de choisir le type d'installation (première installation ou installation d'un ordinateur supplémentaire) apparaît.

Pour une première installation, nous vous conseillons de cocher le bouton



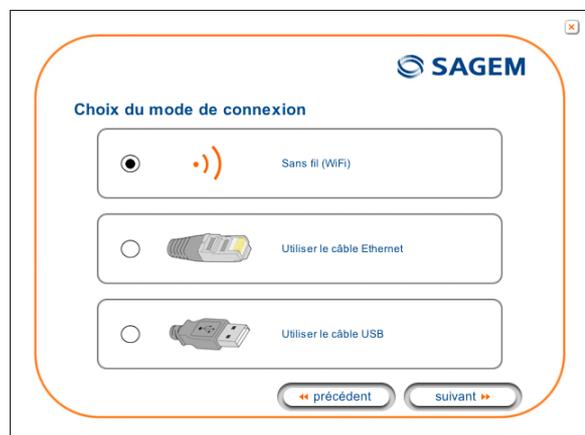
puis de cliquer sur  pour poursuivre l'installation.



- 4 L'écran ci-contre apparaît.
Cet écran permet de choisir à quelle interface (Wi-Fi, Ethernet ou USB) vous désirez connecter votre routeur à votre ordinateur.

Sélectionnez l'interface désirée puis

cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



L'installation de votre routeur par les différentes interfaces est détaillée ci-après dans l'ordre affiché sur l'écran précédent (choix du mode de connexion).

3.1 Installation par l'interface Wi-Fi

- 1 Vous avez sélectionné l'interface **sans fil** (Wi-Fi), l'écran ci-contre apparaît.

Cet écran permet de choisir le mode de connexion sans fil (Wi-Fi). Deux modes de connexion vous sont proposés :

- soit en utilisant un adaptateur (clé) USB Wi-Fi raccordé à votre ordinateur,
- soit en utilisant l'interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur.



3.1.1 Adaptateur USB Wi-Fi



Lors de l'installation Vous ne devez pas brancher votre clé Wi-Fi USB avant qu'on ne vous le demande (voir étape 5a).



L'installation gère le modèle d'adaptateurs Wi-Fi USB de marque SAGEM XG 760N (fourni dans le pack). Le pilote de cette clé est gravé sur le CD-ROM.

Si vous désirez utiliser une autre clé, il vous sera demandé au cours de l'installation d'installer le pilote de cette clé.

Vous avez sélectionné l'adaptateur USB Wi-Fi en cliquant sur le bouton



puis vous avez cliqué sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.

- 2a L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.



- 3a** L'écran ci-contre apparaît.
Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton

suivant >>

pour poursuivre l'installation.



Quel que soit votre choix, vous devez effectuer le branchement électrique et le raccordement à la ligne ADSL.

- 4a** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 5a** L'écran ci-contre apparaît.

Branchez l'**adaptateur Wi-Fi USB XG - 760N** (fourni dans le pack) sur une embase correspondante disponible sur votre ordinateur conformément à l'animation présentée à l'écran.



Dès que la clé est branché "Patientez" s'affiche à l'écran vous invitent à patienter pendant l'installation du pilote de votre clé USB Wi-Fi XG - 760N.

6a Ensuite, l'écran ci-contre apparaît vous invitant à paramétrer l'interface Wi-Fi. Pour ce faire :

- Sélectionnez dans la liste déroulante le nom du routeur (SSID indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret) auquel vous souhaitez associer votre ordinateur. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton , puis sélectionnez le dans la liste déroulante.
- Saisissez la clé WEP de 26 caractères (cryptage à 128 bits) indiquée sur l'étiquette collée sur le coffret.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



7a L'écran ci-contre apparaît.

Veillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au routeur via l'adaptateur USB **Wi-Fi**.



8a L'écran ci-contre 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.



9a L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.

Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.



10a L'écran ci-contre apparaît.

L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton

terminer

pour fermer la fenêtre.



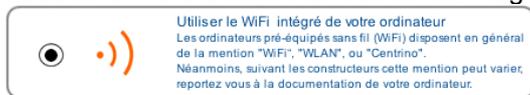
11a L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



3.1.2 Interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur

Vous avez choisi d'utiliser le Wi-Fi intégré de votre ordinateur en cliquant sur le bouton



puis vous avez cliqué sur le bouton



pour poursuivre l'installation.

2b L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



3b L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



Quel que soit votre choix, vous devez effectuer le branchement électrique et le raccordement à la ligne ADSL.

- 4b** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 5b** L'écran ci-contre apparaît.
Activez la fonction Wi-Fi de votre ordinateur en suivant les instructions présentées à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



- 6b L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 7b L'écran ci-contre apparaît.
Veuillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via l'interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur.



- 8b L'écran ci-contre 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

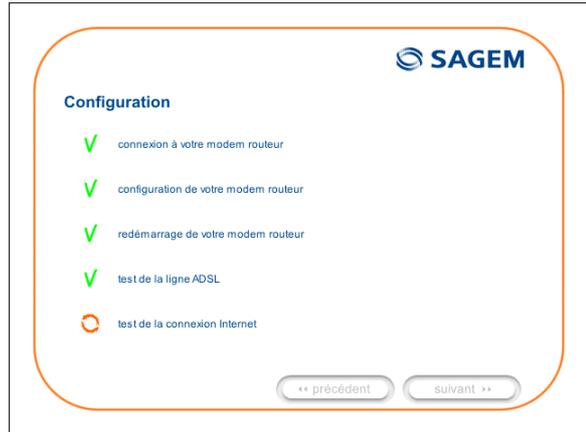


pour poursuivre l'installation.



- 9b** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.

Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.



- 10b** L'écran ci-contre apparaît.

L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton

terminer

pour fermer la fenêtre.



- 11b** L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



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

L'embase Ethernet repérée **ETH** du SAGEM F@st™ 2400/2440 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 un câble à double paire torsadée de catégorie 5.

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

Sur cet accès, vous pouvez vous connecter en utilisant un cordon Ethernet droit ou croisé:

- 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).



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

- 1 Vous avez sélectionné l'interface **Ethernet**, l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.



- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.



- 3 Effectuez le raccordement du câble Ethernet comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.



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



- 5 L'écran ci-contre apparaît. Veuillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via un câble Ethernet.



- 6 L'écran ci-contre 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.

Configuration de la connexion Internet

Veillez saisir votre identifiant de connexion puis votre mot de passe de connexion, en respectant les majuscules et minuscules (exemple « PAUL » est différent de « paul »).
Ces informations sont disponibles sur votre lettre d'abonnement.

Identifiant de connexion

Mot de passe de connexion

«<< précédent suivant >>»

- 7 L'écran ci-contre apparaît et vous invite
à patienter pendant les diagnostics
successifs.
Les flèches oranges tournantes sont
remplacées par un pointage vert après
chaque test réussi.

Configuration

- ✓ connexion à votre modem routeur
- ✓ configuration de votre modem routeur
- ✓ redémarrage de votre modem routeur
- ✓ test de la ligne ADSL
- ⌚ test de la connexion Internet

«<< précédent suivant >>»

- 8 L'écran ci-contre apparaît.
L'installation s'est déroulée
correctement ; votre routeur est
opérationnel.

Cliquez sur le bouton



pour fermer la fenêtre.

Fin de l'installation

L'installation de votre modem routeur s'est correctement effectuée.
Cliquez sur « terminer ».

«<< précédent terminer >>»

9 L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



3.3 Installation et configuration de votre Routeur sur le port USB de votre ordinateur

L'accès **USB** du SAGEM F@st™ 2400/2440 est du type USB 1.1 autorisant un débit maximum de 12 Mbit/s. La connectique présentée est du type B.

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



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



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

- 1 Vous avez sélectionné l'interface **USB**, l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton

suivant >>

pour poursuivre l'installation.



- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton

suivant >>

pour poursuivre l'installation.



- 3 Effectuez le raccordement du câble USB comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton **suivant** pour poursuivre l'installation.

suivant >>



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



- 5 L'écran ci-contre apparaît.
Veillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via un câble USB.



- 6 L'écran ci-contre 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.

Configuration de la connexion Internet

Veillez saisir votre identifiant de connexion puis votre mot de passe de connexion, en respectant les majuscules et minuscules (exemple « PAUL » est différent de « paul »).

Ces informations sont disponibles sur votre lettre d'abonnement.

Identifiant de connexion

Mot de passe de connexion

«<< précédent

suivant >>»

- 7 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.
- Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.

Configuration

- ✓ connexion à votre modem routeur
- ✓ configuration de votre modem routeur
- ✓ redémarrage de votre modem routeur
- ✓ test de la ligne ADSL
- ⌚ test de la connexion Internet

«<< précédent

suivant >>»

- 8 L'écran ci-contre apparaît.
- L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton



pour fermer la fenêtre.

Fin de l'installation

L'installation de votre modem routeur s'est correctement effectuée.

Cliquez sur « terminer ».

«<< précédent

terminer >>»

9 L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



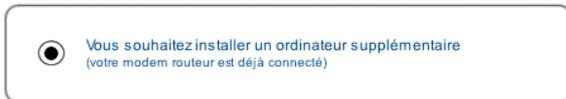
Si vous désirez installer votre routeur avec une autre interface, vous devez impérativement **désinstaller** votre routeur.

Pour ce faire :

Sélectionnez **Démarrer / Tous les programmes / SAGEM F@st™ 2400 / Désinstallation**.

3.4 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire

Vous avez choisi d'installer un ordinateur supplémentaire en cliquant sur le bouton



puis vous avez cliqué sur le bouton



pour poursuivre l'installation.

1 L'écran ci-contre apparaît.

Cet écran permet de choisir à quelle interface (Wi-Fi, Ethernet ou USB) vous désirez connecter votre routeur à votre ordinateur.

Cliquez sur "Sans fil (Wi-Fi) pour installer votre routeur sur l'interface Wi-Fi (cf. § 3.1),

Cliquez sur "Utiliser le câble Ethernet" (cf. § 3.2),

Cliquez sur "Utiliser le câble USB" (cf. § 3.3),

puis cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



Les étapes concernant :

- Les branchements électrique et à la ligne ADSL du routeur,
- Ainsi que la configuration du routeur (identifiant de connexion, mot de passe de connexion, etc.).

ne sont plus à effectuer dans l'installation d'un ordinateur supplémentaire quelle que soit l'interface (Wi-Fi, Ethernet ou USB).

4. Installation et configuration du routeur SAGEM F@st™ 2404/2444

Ce chapitre traite	➤ de l'installation de votre Routeur avec l'adaptateur USB Wi-Fi.	§ 4.1.1
	➤ de l'installation de votre routeur avec le composant Wi-Fi intégré de votre ordinateur.	§ 4.1.2
	➤ de l'installation de votre routeur à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet).	§ 4.2
	➤ de l'installation d'un ordinateur supplémentaire.	§ 4.3

4 - Installation et configuration du routeur SAGEM F@st™ 2404/2444

L'installation et la configuration de votre routeur SAGEM F@st™ 2404/2444 peut s'effectuer avec les interfaces suivantes :

- Wi-Fi (cf. § 4.1),
- Ethernet (ETH)(cf. § 4.2).



Avant d'installer votre routeur SAGEM F@st™ 2404/2444, nous vous conseillons de désinstaller tout routeur ADSL.



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

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

Cliquez sur le bouton

pour commencer 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.
Effectuez les opérations décrites à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 3 Un écran permettant de choisir le type d'installation (première installation ou installation d'un ordinateur supplémentaire) apparaît.

Pour une première installation, nous vous conseillons de cocher le bouton



puis de cliquer sur  pour poursuivre l'installation.



- 4 L'écran ci-contre apparaît.

Cet écran permet de choisir à quelle interface (Wi-Fi ou Ethernet) vous désirez connecter votre routeur à votre ordinateur.

Sélectionnez l'interface désirée puis

cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



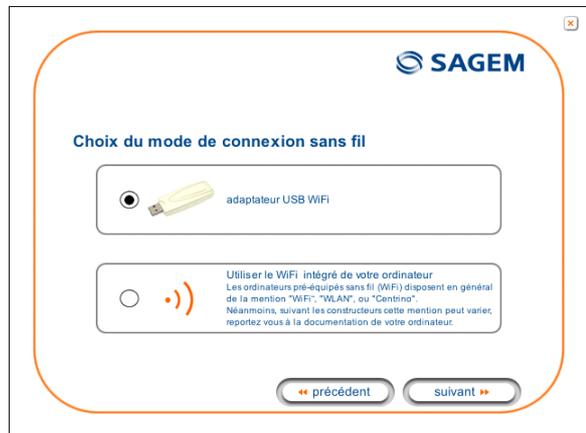
L'installation de votre routeur par les différentes interfaces est détaillée ci-après dans l'ordre affiché sur l'écran précédent (choix du mode de connexion).

4.1 Installation par l'interface Wi-Fi

- 1 Vous avez sélectionné l'interface **sans fil** (Wi-Fi), l'écran ci-contre apparaît.

Cet écran permet de choisir le mode de connexion sans fil (Wi-Fi). Deux modes de connexion vous sont proposés :

- soit en utilisant un adaptateur (clé) USB Wi-Fi raccordé à votre ordinateur,
- soit en utilisant l'interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur.



4.1.1 Adaptateur USB Wi-Fi



Lors de l'installation Vous ne devez pas brancher votre clé Wi-Fi USB avant qu'on ne vous le demande (voir étape 5a).



L'installation gère le modèle d'adaptateurs Wi-Fi USB de marque SAGEM XG 760N (fourni dans le pack). Le pilote de cette clé est gravé sur le CD-ROM.

Si vous désirez utiliser une autre clé, il vous sera demandé au cours de l'installation d'installer le pilote de cette clé.

Vous avez sélectionné l'adaptateur USB Wi-Fi en cliquant sur le bouton  puis vous avez cliqué sur le bouton  pour poursuivre l'installation.

- 2a L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



- 3a** L'écran ci-contre apparaît.
Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



Quel que soit votre choix, vous devez effectuer le branchement électrique et le raccordement à la ligne ADSL.

- 4a** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 5a** L'écran ci-contre apparaît.
Branchez l'**adaptateur Wi-Fi USB XG - 760N** (fourni dans le pack) sur une embase correspondante disponible sur votre ordinateur conformément à l'animation présentée à l'écran.

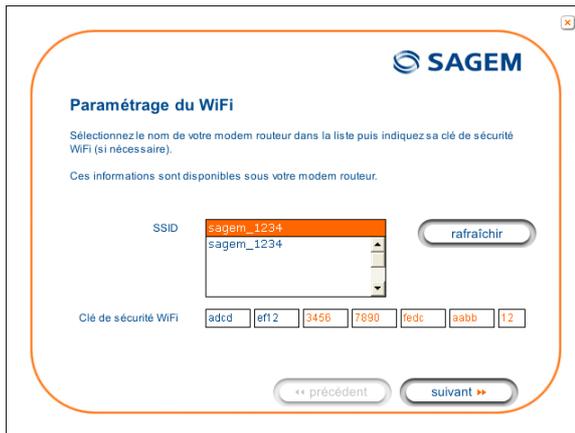


Dès que la clé est branché "Patientez" s'affiche à l'écran vous invitant à patienter pendant l'installation du pilote de votre clé USB Wi-Fi XG - 760N.

6a Ensuite, l'écran ci-contre apparaît vous invitant à paramétrer l'interface Wi-Fi. Pour ce faire :

- Sélectionnez dans la liste déroulante le nom du routeur (SSID indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret) auquel vous souhaitez associer votre ordinateur. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton , puis sélectionnez le dans la liste déroulante.
- Saisissez la clé WEP de 26 caractères (cryptage à 128 bits) indiquée sur l'étiquette collée sur le coffret.

Cliquez sur le bouton  pour poursuivre l'installation.



Paramétrage du WiFi

Sélectionnez le nom de votre modem routeur dans la liste puis indiquez sa clé de sécurité WiFi (si nécessaire).

Ces informations sont disponibles sous votre modem routeur.

SSID:

Clé de sécurité WiFi:

7a L'écran ci-contre apparaît.

Veillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via l'adaptateur USB **Wi-Fi**.



Détection

 connexion à votre modem routeur

8a L'écran ci-contre 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.



Configuration de la connexion Internet

Veillez saisir votre identifiant de connexion puis votre mot de passe de connexion, en respectant les majuscules et minuscules (exemple « PAUL » est différent de « paul »).

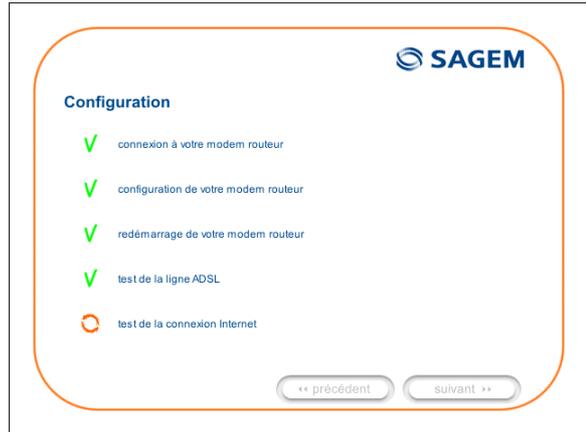
Ces informations sont disponibles sur votre lettre d'abonnement.

Identifiant de connexion:

Mot de passe de connexion:

- 9a** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.

Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.



- 10a** L'écran ci-contre apparaît.

L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton

terminer

pour fermer la fenêtre.



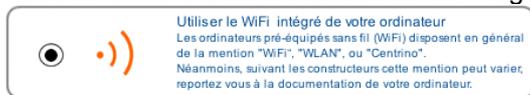
- 11a** L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



4.1.2 Interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur

Vous avez choisi d'utiliser le Wi-Fi intégré de votre ordinateur en cliquant sur le bouton



puis vous avez cliqué sur le bouton



pour poursuivre l'installation.

2b L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



3b L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



Quel que soit votre choix, vous devrez effectuer le branchement électrique et le raccordement à la ligne ADSL.

- 4b L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 5b L'écran ci-contre apparaît.
Activez la fonction Wi-Fi de votre ordinateur en suivant les instructions présentées à l'écran.

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



- 6b** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter.



- 7b** L'écran ci-contre apparaît.
Veuillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via l'interface Wi-Fi intégré de votre ordinateur.



- 8b** L'écran ci-contre 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.



- 9b** L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.

Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.



- 10b** L'écran ci-contre apparaît.

L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton

terminer

pour fermer la fenêtre.



- 11b** L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



4.2 Installation et configuration de votre Routeur à la carte réseau de votre ordinateur (Ethernet)

L'embase Ethernet repérée **ETH** du SAGEM F@st™ 2404/2444 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 un câble à double paire torsadée de catégorie 5.

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

Sur cet accès, vous pouvez vous connecter en utilisant un cordon Ethernet droit ou croisé:

- 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).



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

- 1 Vous avez sélectionné l'interface **Ethernet**, l'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le branchement électrique comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton pour poursuivre l'installation.



- 2 L'écran ci-contre apparaît.

Effectuez le raccordement de la ligne ADSL comme décrit à l'écran.

Cliquez sur le bouton pour poursuivre l'installation.



- 3 Effectuez le raccordement du câble Ethernet comme décrit à l'écran.

Remarque : Le câble Ethernet peut être connecté à un quelconque port Ethernet (ETH1 à ETH4).

Cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



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



- 5 L'écran ci-contre apparaît.
Veuillez patienter pendant le diagnostic de la connexion au Routeur via un câble Ethernet.



- 6 L'écran ci-contre 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.

Configuration de la connexion Internet

Veillez saisir votre identifiant de connexion puis votre mot de passe de connexion, en respectant les majuscules et minuscules (exemple « PAUL » est différent de « paul »).

Ces informations sont disponibles sur votre lettre d'abonnement.

Identifiant de connexion

Mot de passe de connexion

«<< précédent

suivant >>»

- 7 L'écran ci-contre apparaît et vous invite à patienter pendant les diagnostics successifs.
- Les flèches oranges tournantes sont remplacées par un pointage vert après chaque test réussi.

Configuration

- ✓ connexion à votre modem routeur
- ✓ configuration de votre modem routeur
- ✓ redémarrage de votre modem routeur
- ✓ test de la ligne ADSL
- ⌚ test de la connexion Internet

«<< précédent

suivant >>»

- 8 L'écran ci-contre apparaît.
- L'installation s'est déroulée correctement ; votre routeur est opérationnel.

Cliquez sur le bouton



pour fermer la fenêtre.

Fin de l'installation

L'installation de votre modem routeur s'est correctement effectuée.

Cliquez sur « terminer ».

«<< précédent

terminer >>»

9 L'écran d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant profiter de votre accès Internet.



Si vous désirez installer votre routeur avec une autre interface, vous devez impérativement **désinstaller** votre routeur.

Pour ce faire :

Sélectionnez **Démarrer / Tous les programmes / SAGEM F@st™ 2404 / Désinstallation**.

4.3 Installation et configuration d'un ordinateur supplémentaire

Vous avez choisi d'installer un ordinateur supplémentaire en cliquant sur le bouton



puis vous avez cliqué sur le bouton



pour poursuivre l'installation.

1 L'écran ci-contre apparaît.

Cet écran permet de choisir à quelle interface (Wi-Fi ou Ethernet) vous désirez connecter votre routeur à votre ordinateur.

Cliquez sur "Sans fil (Wi-Fi) pour installer votre routeur sur l'interface Wi-Fi (cf. § 4.1),

Cliquez sur "Utiliser le câble Ethernet" (cf. § 4.2),

puis cliquez sur le bouton



pour poursuivre l'installation.



Les étapes concernant :

- Les branchements électrique et à la ligne ADSL du routeur,
- Ainsi que la configuration du routeur (identifiant de connexion, mot de passe de connexion, etc.).

ne sont plus à effectuer dans l'installation d'un ordinateur supplémentaire quelle que soit l'interface (Wi-Fi ou Ethernet).

5. Configuration des paramètres réseaux

Ce chapitre traite	➤ de la configuration en client DHCP	Page 5-3
	➤ de la lecture des informations du serveur DHCP	Page 5-4
	➤ de la lecture des informations du client DHCP	Page 5-6

5 - Configuration des paramètres réseaux

Ce chapitre a pour but de :

- 1) configurer votre ordinateur afin qu'il puisse communiquer avec votre routeur.
- 2) et de visualiser les paramètres "Réseaux" de votre routeur.

Votre routeur implémente les fonctions de serveur, relais et client DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) conformément aux RFC 2131 et RFC 3132 tandis que l'ordinateur connecté directement au routeur ou via un réseau local par son interface LAN n'implémente que la fonction de client DHCP.

Sur réception d'une requête DHCP émanant de votre ordinateur (voir ) connecté ou non à votre routeur, celui-ci répond en indiquant :

- une adresse parmi la plage définie à la configuration,
- le masque de sous-réseau,
- la passerelle par défaut (adresse de votre routeur),
- l'adresse de la passerelle comme serveur DNS. La fonction "DNS Relay" est automatiquement activée.



La plage d'adresses IP configurée doit être dans le même sous-réseau que l'interface LAN.



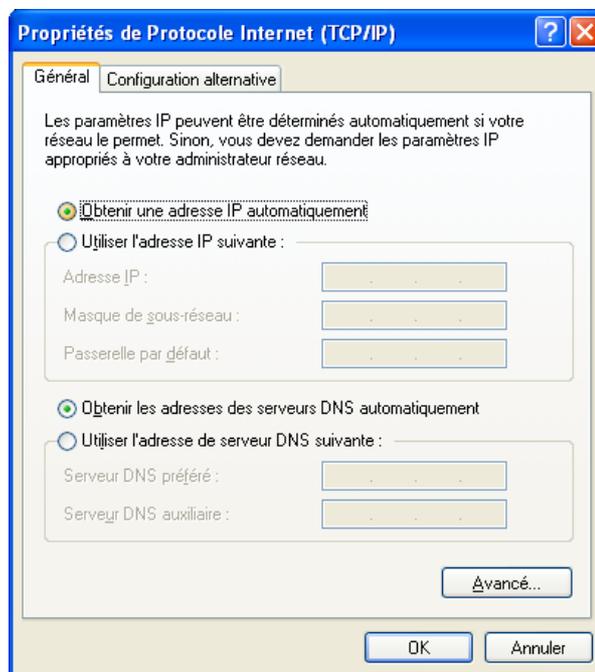
Il est impératif que votre ordinateur soit configuré en client DHCP ou qu'il ait une adresse IP fixe dans la plage de configuration définie par le serveur DHCP.

La configuration en client DHCP est la solution la plus communément utilisée.

1) Configuration en client DHCP

Sous Windows XP

- cliquez sur **Démarrer / Panneau de configuration / Connexions réseaux**.
- cliquez à l'aide du bouton droit sur le réseau adéquat puis sélectionnez **Propriétés** ; l'écran **Propriétés de connexions au réseau local** apparaît.
- sélectionnez le protocole TCP/IP puis cliquez sur le bouton **Priorités**; l'écran **Propriétés de Internet Protocol (TCP/IP)** apparaît.
- sélectionnez l'onglet général puis la case "**Obtenir une adresse IP automatiquement**" et la case "**Obtenir les adresse des serveurs DNS automatiquement**".
- cliquez sur le bouton **OK** pour valider votre choix.



2) Informations du serveur DHCP

Pour obtenir ces informations :

- Ouvrez votre navigateur puis entrez <http://myrouter> ou <http://192.168.1.1> (adresse IP par défaut du router) pour accéder à l'écran de bienvenue,
- Cliquez le menu "LAN" de la rubrique **Advanced Setup** ; l'écran ci-après apparaît :

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps
Up 1060 kbps refresh
Internet Connected reboot

Local Area Network (LAN) Setup

Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the router to make the new configuration effective.

IP Address:

Subnet Mask:

Enable UPnP

Enable IGMP Snooping

Disable DHCP Server

Enable DHCP Server

Start IP Address:

End IP Address:

Leased Time (hour):

Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Signification	Affichage
IP Address	Affiche l'adresse de sous-réseau	192.168.1.1
Subnet Mask	Affiche le masque de sous-réseau du réseau IP.	255.255.255.0
Start IP Address	Affiche la première adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.	192.168.1.2
End IP Address	Affiche la dernière adresse attribuée par le serveur DHCP. Remarque : Cette adresse IP doit appartenir au même sous-réseau que celle du réseau local.	192.168.1.254
Leased Time (hour)	Affiche la période d'obtention (en heures) d'une adresse IP pour un terminal.	24

3) Informations du client DHCP

Pour obtenir ces informations :

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** (ou **ipconfig/all**) puis validez par **Entrée**.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Documentation>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : p1198532
    Suffixe DNS principal . . . . . :
    Type de noud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Description . . . . . : Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit
Ethernet NIC
    Adresse physique . . . . . : 00-11-09-BA-2B-84
    DHCP activé . . . . . : Oui
    Configuration automatique activée . . . . . : Oui
    Adresse IP . . . . . : 192.168.1.10
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Adresse IP . . . . . : fe80::211:9ff:feba:2b84%4
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.1
                                fec0:0:0:fff::1%1
                                fec0:0:0:fff::2%1
                                fec0:0:0:fff::3%1
    Bail obtenu . . . . . : jeudi 27 octobre 2005 14:52:23
    Bail expirant . . . . . : vendredi 28 octobre 2005 14:52:23
```

6. Informations / Configuration

Ce chapitre traite	➤ de l'accès à l'écran de bienvenue	§ 6.1
	➤ de recommandations pour l'usage des écrans de configuration	§ 6.2
	➤ de l'état de la connexion ADSL	§.6.3
	➤ des indications affichées sur le cadre de visualisation située dans les fenêtres du configurateur HTTP	§ 6.4
	➤ de la rubrique " Status "	§ 6.5
	➤ de la rubrique " Internet Connection "	§ 6.6
	➤ de la rubrique " Wireless "	§ 6.7
	➤ de la rubrique " NAT "	§ 6.8
	➤ de la rubrique " Advanced Setup "	§ 6.9
	➤ de la rubrique " Advanced Status "	§ 6.10
	➤ de la rubrique " Management "	§ 6.11

6.1 Accès à l'écran de bienvenue



Pour accéder à cet écran, il est nécessaire d'avoir configuré l'une des interfaces disponibles de votre ordinateur en utilisant le CD-ROM d'installation fourni avec votre routeur :

- SAGEM F@st™ 2400/2440 voir chapitre 3.
- SAGEM F@st™ 2404/2444 voir chapitre 4.

Si vous utilisez la carte réseau Ethernet de votre ordinateur pour configurer votre routeur, connectez la au port Ethernet dont l'embase est marquée **ETH** (encadré Jaune).

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



La fonction serveur DHCP du routeur est activée par défaut avec une plage d'adresses définie comme indiqué au §.6.9.2.



Ce chapitre détaille l'Interface Homme Machine (IHM) d'un routeur SAGEM F@st™ 2404/2444 qui dispose de quatre interfaces Ethernet. Dans le cas d'un routeur SAGEM F@st™ 2400/2440 qui dispose d'une interface USB supplémentaire, cette différence sera mentionnée en la circonstance.

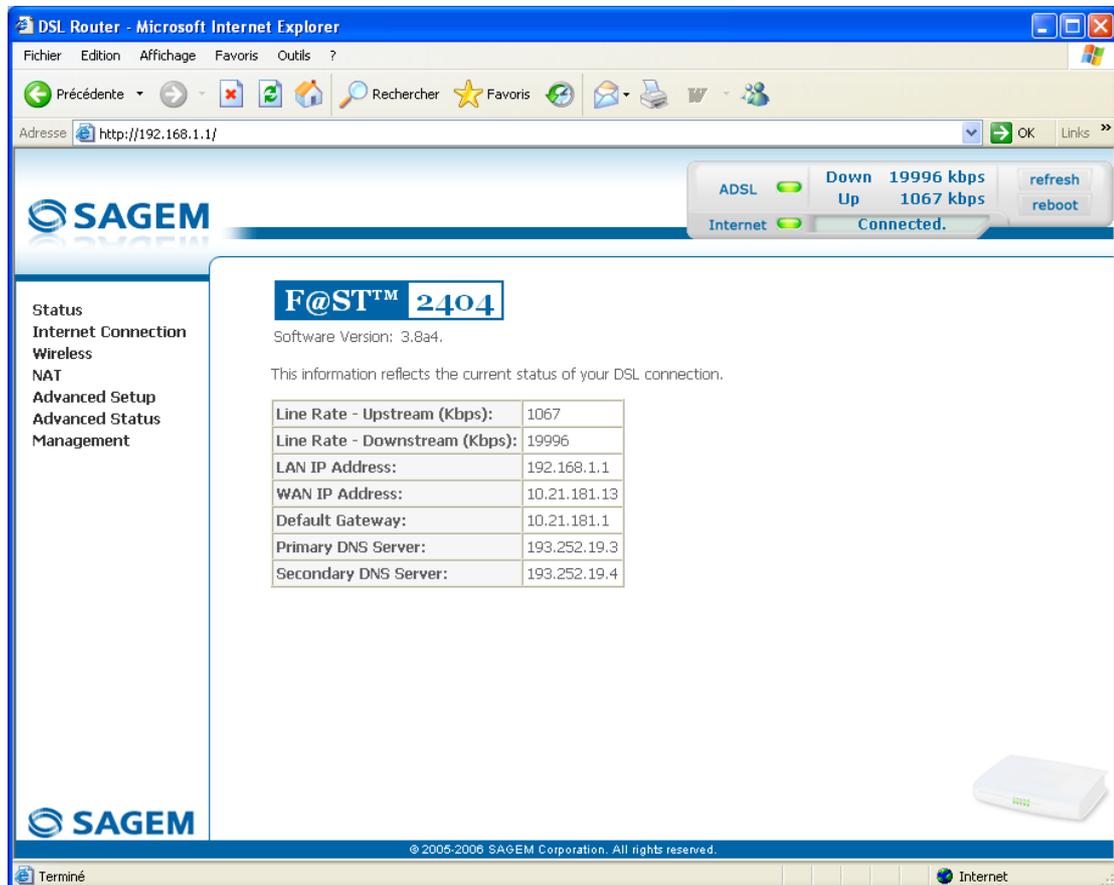
Pour accéder au configurateur, procédez comme suit :

- 1 Dans le menu **Start**, sélectionnez **All Programs / SAGEM F@st 2404**, puis cliquez à l'aide du bouton gauche sur  **Configuration**.
- 2 L'écran ci-après 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 (192.168.1.1).



- 3 Le navigateur Web de votre ordinateur s'ouvre et affiche l'écran de bienvenue du routeur. Le nom de l'équipement s'affiche en titre (SAGEM F@st™ 2400 ou SAGEM F@st™ 2404).

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



Cet écran affiche :

- ☞ au centre, une zone montrant l'état actuel de la connexion ADSL (cf. § 6.3).
- ☞ en haut et à droite, un cadre de visualisation permettant de connaître à tous moments l'état de la ligne ADSL, de rafraîchir la fenêtre affichée et de redémarrer votre routeur (cf. § 6.4).
- ☞ à gauche, une liste de 7 rubriques (cf. § 6.5 à 6.11) composées de menus et de sous-menus. Ceux-ci permettent de visualiser et de configurer les paramètres de votre routeur.



Pour optimiser la sécurité de votre réseau, vous pouvez modifier le mot de passe d'accès au configurateur de votre routeur.

6.2 Recommandations

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

	Cliquer sur ce bouton pour afficher une nouvelle fenêtre pour en renseigner les champs utiles à l'ajout d'un objet.
	Cliquer sur ce bouton pour revenir à l'écran précédent.
	Cliquer sur ce bouton pour fermer la fenêtre active et revenir à l'écran précédent.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher une nouvelle fenêtre afin de modifier les champs accessibles d'un objet préalablement sélectionné.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher l'écran suivant.
	Cliquer sur ce bouton pour supprimer d'une liste un objet sélectionné. Nota : Pour supprimer cet objet, il est impératif de cocher la case "Remove"
	Cliquer sur ce bouton pour sauvegarder la saisie dans la mémoire non-volatile (flash) du routeur. Remarque : Cette valeur ne sera prise en compte que lorsque vous redémarrerez votre routeur.
	Cliquer sur ce bouton pour sauvegarder la saisie dans la mémoire non-volatile (flash) du routeur. Remarque : Cette valeur sera prise en compte immédiatement sans que vous ayez besoin de redémarrer votre routeur.
	Cliquer sur ce bouton pour sauvegarder la saisie dans la mémoire non-volatile (flash) du routeur puis redémarrer votre routeur.

Principes de base

- 1) Pour une lecture et une compréhension plus aisée, il ne sera pas relaté que pour prendre en compte la saisie de chaque écran il faille cliquer sur les boutons **Save** ou **Save/Apply** ou **Save/Reboot** (sauf bien sûr si cela s'avère nécessaire).
- 2) En sélectionnant une rubrique, l'écran du premier menu de celle-ci s'affiche. De même en sélectionnant un menu, l'écran du premier sous-menu s'affiche.
- 3) Tous les champs des différents écrans sont explicités dans un tableau.

6.3 Etat de la connexion ADSL

Se référer su § 6.5.1 - **Status/Summary**.

6.4 Cadre de visualisation



Ce cadre de supervision s'affiche en permanence en haut et à droite de chaque fenêtre du configurateur HTTP.

Les différents objets qui le composent sont explicités ci-après.

LEDs

	Verte	Ligne ADSL synchronisée		
	Jaune	Ligne ADSL en cours de synchronisation		
	Rouge	Ligne ADSL non connectée		
	Verte	Connected	Adresse publique (WAN) distribuée au routeur	
	Jaune	Waiting for ISP	Ligne ADSL en cours de synchronisation ou adresse publique (WAN) non distribuée au routeur	
	Eteinte	ADSL Down	Adresse publique (WAN) non distribuée au routeur ou ligne ADSL non synchronisée	
		Not configured	Absence de VC (Virtual Channel) configuré	
		Router Booting	Routeur redémarre	
Rouge	Access denied	Login et/ou Mot de passe erronés		

Débits

	Affiche le débit nominal de ligne descendant
	Affiche le débit nominal de ligne montant

Boutons

	Permet de rafraîchir les données affichées à l'écran
	Permet de redémarrer votre routeur

6.5 Status

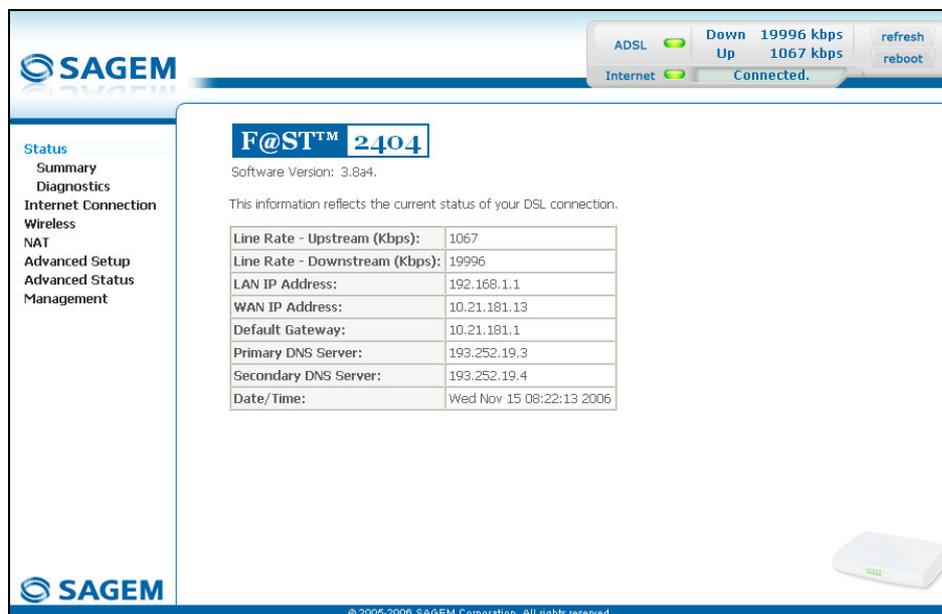
Un clic sur cette rubrique permet d'afficher les menus suivants :

- Summary (cf. 6.5.1),
- Diagnostics (cf. 6.5.2).

6.5.1 Summary

Objet : Ce menu vous permet d'afficher l'état actuel de votre connexion Internet.

- Sélectionnez le menu **Summary** dans la rubrique **Status** ; l'écran suivant apparaît :



Cet écran apparaît également en écran d'accueil (voir § 6.1).

Le tableau ci-après donne la signification des différents champs affichés.

Champ	Signification
Software Version	Version logicielle actuelle embarquée.
Line Rate - Upstream (kbps)	Débit nominal descendant de ligne
Line Rate - Downstream (kbps)	Débit nominal montant de ligne
LAN IP Address	Adresse IP du réseau local (LAN)
WAN IP Address	Adresse IP du réseau distant (WAN)
Default Gateway	Adresse de la passerelle par défaut
Primary DNS Server	Adresse du serveur DNS primaire
Secondary DNS Server	Adresse du serveur DNS secondaire
Date / Time	Date et Heure (voir Remarque)

Remarque : Ce champ apparaît uniquement si dans le menu "**Management / Internet Time**" (voir § 6.11.4), la case "**Automatically synchronize with Internet time servers**" est cochée.

6.5.2 Diagnostics

Objet : Ce menu permet d'afficher tous les tests réalisés sur les connexions établies depuis votre routeur jusqu'à votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).
Ces tests concernent :

- la connexion à votre réseau local (LAN),
- la connexion à votre "DSL Service Provider",
- Connexion à votre "Internet Service Provider".



Un lien hypertexte (help) permet à l'utilisateur d'accéder à une aide contextuelle. Cette aide donne une explication sur l'état de la connexion (**PASS** en vert, **DOWN** en orange et **FAIL** en rouge) et fournit les procédures de dépannage appropriées.

La ligne ADSL traduit les trois états détaillés dans le tableau ci-après.

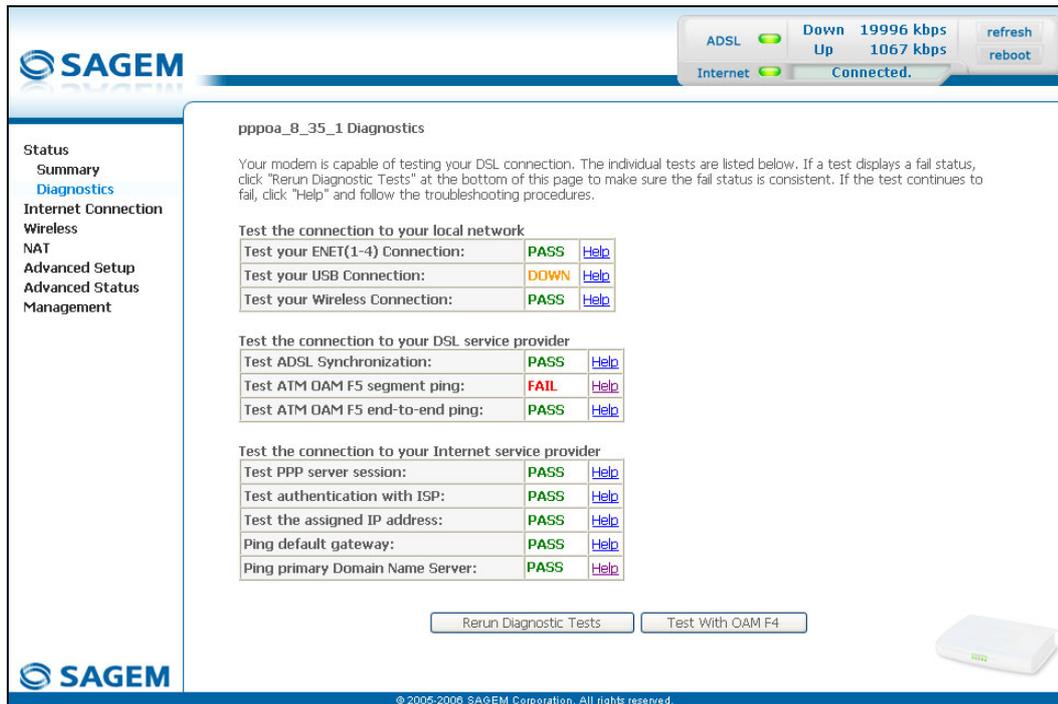
Etat	Couleur	Signification
PASS	Verte	Indique que le test s'est déroulé correctement.
DOWN	Orange	Indique qu'une interface (Ethernet, USB ou Wi-Fi) n'a pas été détectée. Remarque : L'interface USB concerne exclusivement le routeur SAGEM F@st™ 2400/2440.
FAIL	Rouge	Indique qu'un test a échoué ou que le lancement d'une commande est impossible.



Si un test affiche un état "FAIL", cliquez sur "Help" puis sur le bouton "Rerun Diagnostic Tests" en bas de la page "Help" afin de vous assurer que le test a été probant. Si le test affiche toujours "FAIL", vous devez suivre la procédure de dépannage affichée sur cette page.

6 - Informations / Configuration

- Sélectionnez le menu **Diagnostics** dans la rubrique **Status** ; l'écran suivant apparaît :



The screenshot shows the SAGEM modem's status page. At the top right, there are status indicators for ADSL (green light) and Internet (green light). The ADSL status shows 'Down' and 'Up' speeds of 19996 kbps and 1067 kbps respectively, with a 'refresh' and 'reboot' button. The Internet status shows 'Connected.'. On the left, a navigation menu includes 'Status', 'Summary', 'Diagnostics' (highlighted), 'Internet Connection', 'Wireless', 'NAT', 'Advanced Setup', 'Advanced Status', and 'Management'. The main content area is titled 'pppoe_8_35_1 Diagnostics' and contains the following text: 'Your modem is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of this page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click "Help" and follow the troubleshooting procedures.'

Test the connection to your local network

Test your ENET(1-4) Connection:	PASS	Help
Test your USB Connection:	DOWN	Help
Test your Wireless Connection:	PASS	Help

Test the connection to your DSL service provider

Test ADSL Synchronization:	PASS	Help
Test ATM OAM F5 segment ping:	FAIL	Help
Test ATM OAM F5 end-to-end ping:	PASS	Help

Test the connection to your Internet service provider

Test PPP server session:	PASS	Help
Test authentication with ISP:	PASS	Help
Test the assigned IP address:	PASS	Help
Ping default gateway:	PASS	Help
Ping primary Domain Name Server:	PASS	Help

At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Rerun Diagnostic Tests' and 'Test With OAM F4'. In the bottom right corner, there is a small image of the SAGEM modem. The footer of the page contains the SAGEM logo and the copyright notice: '© 2005-2006 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

6.6 Internet Connection

Objet : Ce menu permet de saisir votre identifiant de connexion puis votre mot de passe de connexion.

- Sélectionnez la rubrique **Internet Connection** pour afficher l'écran de configuration de connexion suivant :

The screenshot shows the SAGEM web interface for Internet Connection configuration. At the top right, there are status indicators for ADSL (green light) and Internet (green light), along with download and upload speeds (19996 kbps down, 1067 kbps up) and a 'refresh reboot' button. The main content area is titled 'PPP Username and Password' and contains instructions: 'PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.' Below this, there are two input fields: 'PPP Username:' with the value 'login' and 'PPP Password:' with the value '*****'. A 'Save/Reboot' button is located below the password field. The left sidebar contains a menu with options: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status, and Management. The SAGEM logo is visible in the top left and bottom left corners. The footer contains the text '© 2005-2006 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Champ	Action	Par défaut
PPP Username	Saisissez votre identifiant de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
PPP Password	Saisissez votre mot de passe de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide



Si le message "**There is no ppp connection**" apparaît, cela signifie que les paramètres du réseau distant (WAN) ne sont pas renseignés (cf. § - 6.9.1 - Advanced Setup / WAN).

6.7 Wireless

Objet : Ce menu permet de configurer tous les paramètres basiques et avancés d'un réseau sans fil (Wireless) et d'activer ce réseau.

Cette rubrique comporte les cinq menus suivants :

- Basic (cf. § 6.7.1),
- Security (cf. § 6.7.2),
- MAC Filter (cf. § 6.7.3),
- Advanced (cf. § 6.7.4),
- Quality of Service (cf. § 6.7.5).



Les menus **Security**, **MAC Filter**, **Advanced** et **Quality of Service** permettent de configurer des paramètres avancés de la rubrique **Wireless**. Ces menus ne s'affichent qu'à la seule condition que dans le menu **Basic** la case "**Enable Advanced Wireless Configuration**" soit cochée (non cochée par défaut).

Ces menus sont réservés à des utilisateurs avertis.

6.7.1 Basic

- Sélectionnez le menu **Basic** de la rubrique **Wireless** pour afficher l'écran de configuration du réseau sans fil suivant :

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Apply" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless
 Hide Access Point

SSID: Country:

BSSID: 00:19:4B:04:6C:4A
Channel:

Quick -- Wireless -- Security -- Configuration

Network Authentication:

Enable Advanced Wireless Configuration
 Enable Guest SSID

Guest SSID:

6.7.1.1 Wireless - Basic

Champ	Action/Signification	Par défaut
Enable Wireless	Cochez la case idoine pour activer le réseau sans fil (Wi-Fi). Nota : La LED "Wi-Fi" allumée en fixe, en face avant du routeur, témoigne de l'activation du réseau sans fil (Wi-Fi).	Case cochée
Hide Access Point	Cochez la case idoine pour masquer la diffusion du SSID et ainsi interdire la connexion par Wi-Fi à votre routeur. Remarque : Lorsque cette case est cochée, le SSID du routeur est absent de la liste des sites surveillés (Access Point) propre à l'utilitaire de l'adaptateur Wi-Fi.	Case non cochée
SSID	Saisissez le SSID de votre routeur. Nota : Celui-ci est indiqué sur l'étiquette collée sur le coffret.	Sagem
Country	Sélectionnez dans la liste déroulante le pays de votre choix.	FRANCE
BSSID	C'est l'Adresse MAC de l'interface Wi-Fi du routeur (Access Point). Dans le mode "Structure", cette adresse identifie une cellule (BSS en anglais B asic S ervice S et). Cette cellule est un ensemble formé par le point d'accès et les stations situées dans sa zone de couverture. Non modifiable	—
Channel	C'est le canal radio utilisé par le routeur et ses clients "Wi-Fi" pour communiquer entre eux. Ce canal doit être le même pour le routeur et tous ses clients "Wi-Fi". Sélectionnez le canal souhaité dans la liste déroulante (auto, canaux 1 à 13). Nota : Le canal 11 correspond à la fréquence de 2462 MHz. Remarque : Si vous choisissez "Auto", l'équipement Wi-Fi sélectionnera le canal du point d'accès (routeur) qui émettra le signal le plus fort. Vous trouverez un champ "Channel" identique dans le menu "Advanced" de cette même rubrique. Toute modification est reportée d'un champ à l'autre. Conformez-vous aux règles de Déclaration CE de conformité / Radio énumérées en Annexe B au paragraphe B.2.	Auto

6.7.1.2 Quick Wireless - Security - Configuration

Champ	Action/Signification	Par défaut
Network Authentication	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité adaptée au réseau sans fil de votre routeur. La liste propose les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• NO : Aucune protection n'est assurée sur le réseau sans fil,• WEP : Activation du chiffrement WEP (Wired Equivalent Privacy)• WPA-PSK : Activation du WPA (Wireless Protected Access)• WPA2-PSK : Activation du WPA2 (Wireless Protected Access)• Other (voir § 6.7.2.1).	NO

Remarque : A la demande du client, le routeur peut être ou non sécurisé. Cette sécurité est indiquée sur l'étiquette collée sur le coffret.

Chaque choix entraîne la modification de l'écran de configuration Wireless.

WEP

- Sélectionnez dans la liste déroulante le mode de cryptage "WEP" ; l'écran suivant apparaît :

The screenshot shows the Sagem router's configuration interface. The 'Wireless -- Basic' section includes options to 'Enable Wireless' (checked) and 'Hide Access Point' (unchecked). The SSID is 'Sagem' and the country is 'FRANCE'. The 'Quick -- Wireless -- Security -- Configuration' section shows 'Network Authentication' set to 'WEP', 'Encryption Strength' set to '128-bit', and 'Current Network Key' set to '1'. There are input fields for 'Key Phrase', 'Network Key 1-4', and 'Guest SSID'. A 'Generate Keys' button is present. The status bar at the top indicates 'ADSL' and 'Internet' are connected.

Champ	Action/Signification	Par défaut
Encryption Strength	Sélectionnez 64-bit ou 128-bit pour un chiffrement respectivement à 64 bits ou à 128 bits.	128-bit
Key phrase	Saisissez une phrase comportant au maximum 15 caractères alphanumériques puis cliquez sur le bouton Generate Keys .	Vide
Current network key	Sélectionnez une clé parmi les quatre proposées. La clé d'émission sert à chiffrer les données qui sont envoyées par votre ordinateur.	1
Network key x (1 à 4)	La clé WEP est personnalisée pour votre routeur. Vous pouvez modifier les clés en les saisissant directement dans les cases. Les caractères sont «0» à «9» et «A» à «F».	Vide



Conservez la "key phrase" et les clés notées dans un endroit sûr.

Evitez de les noter dans un fichier qui se trouverait sur votre ordinateur.

6 - Informations / Configuration

Vous pouvez automatiquement générer des clefs d'encryptage au moyen d'une "Key phrase" ou saisir manuellement les clefs.

La "Key phrase" peut comporter 15 caractères alphanumériques au maximum.

Pour configurer manuellement la "Network Key", saisissez 5 paires de chiffres hexadécimaux pour chaque clé de 64 bits, ou saisissez 13 paires de chiffres hexadécimaux pour chaque clé de 128 bits (un caractère hexadécimal est composé d'un chiffre de 0 à 9 ou d'une lettre de A à-F). A noter que la clé WEP protège les données transmises entre les nœuds sans fil mais ne protège pas celles transmises au travers votre réseau filaire (LAN) ou via Internet (WAN) en utilisant Internet Explorer 5.0 ou supérieur.



WPA-PSK

Voir § 6.7.2.1 - WPA-PSK

WPA2-PSK

Voir § 6.7.2.1 - WPA2-PSK

Other

Voir § 6.7.2.1.

Advanced Wireless

Champ	Signification	Par défaut
Enable advanced Wireless Configuration	Cochez la case idoine pour pouvoir afficher les menus Security, MAC Filter, Advanced et Quality of Service de la rubrique "Wireless". Nota : En cochant cette case, les champs "Enable Guest SSID" et "Guest SSID" apparaissent.	Case non cochée
Enable Guest SSID	Cochez la case idoine pour activer le "Guest SSID".	Case non cochée
Guest SSID	Saisissez un nom pour le "Guest SSID".	Guest

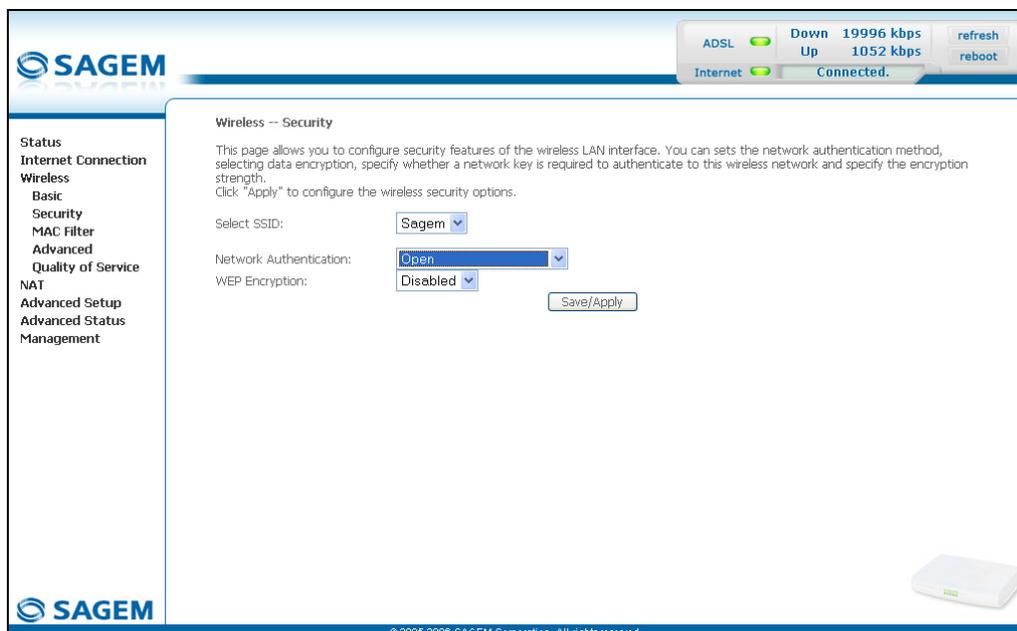
6.7.2 Security

Objet : Ce menu a pour but de sécuriser votre réseau sans fil (Wi-Fi). Toutes sortes d'ingéniosité ont été déployées pour lutter contre les attaques des "crackers". Pour sécuriser votre réseau sans fil, des modes de cryptage ont été mis en œuvre. Parmi ceux-ci, deux sont couramment utilisés :

- WEP (**W**ired **E**quivalent **P**rotocol),
- WPA (**W**i-Fi **P**rotected **A**ccess) et ses dérivés (WPA-PSK, WPA2 etc.).

Le mode de cryptage WPA s'avère être le plus robuste et le plus adapté pour sécuriser correctement votre réseau sans fil.

- Sélectionnez le menu **Security** de la rubrique **Wireless** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification	Par défaut
Select SSID	Sélectionnez dans la liste déroulante le "SSID" de votre choix (sagem ou Guest).	sagem
Network Authentication	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité adaptée au réseau sans fil de votre routeur. La liste propose les choix suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open : Aucune protection n'est assurée sur le réseau sans fil (Open System). • Shared : • 802.1x : Activation du standard 802.1x, • WPA : Activation du WPA (Wireless Protected Access), • WPA-PSK : Activation du WPA-PSK, • WPA2 : Activation du WPA2, • WPA2-PSK : Activation du WPA2-PSK, • Mixed WPA2/WPA : Activation du Mixed WPA2/WPA, • Mixed WPA2/WPA-PSK : Activation du Mixed WPA2/WPA-PSK, <p>Chaque choix entraîne la modification de l'écran de configuration Wireless.</p>	Open
WEP Encryption	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled pour ne pas utiliser le cryptage WEP. • Enabled pour utiliser le cryptage WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP). 	Disabled

6.7.2.1 Network Authentication



La liste déroulante du champ "Network Authentication" montre 9 types d'authentification possibles :

- Open,
- Shared,
- 80.2.1x,
- WPA,
- WPA-PSK,
- WPA2,
- WPA2-PSK,
- Mixed WPA2/WPA,
- Mixed WPA2/WPA-PSK.

Pour chaque type d'authentification, un écran différent apparaît.

Open

Objet : L'authentification "Open System" permet à tous les utilisateurs du réseau Wi-Fi de s'authentifier auprès du routeur. Aucune restriction concernant la sécurité n'est exigée.

Dans ce mode d'authentification, seule la clé WEP peut servir au cryptage des données.

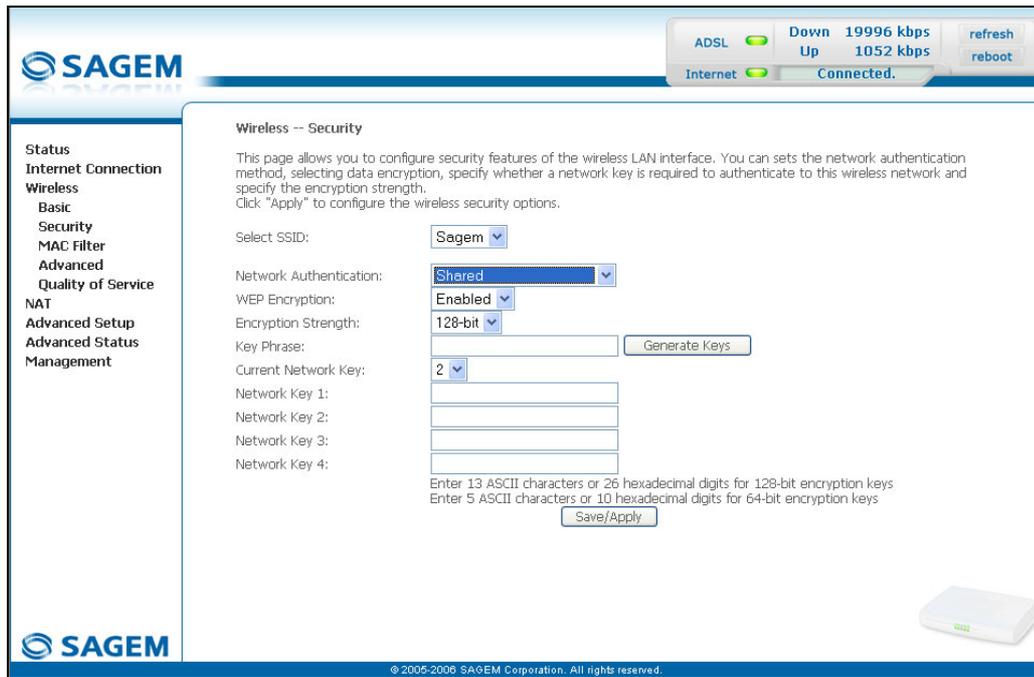
The screenshot shows the Sagem router's web interface. At the top, there are status indicators for ADSL and Internet, along with download and upload speeds. The main content area is titled "Wireless -- Security" and contains instructions for configuring security features. A dropdown menu for "Network Authentication" is open, showing the following options: Open, Shared, 802.1X, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, Mixed WPA2/WPA, and Mixed WPA2/WPA-PSK. The "Open" option is currently selected. A "Save/Apply" button is located to the right of the dropdown menu. The Sagem logo is visible in the top left and bottom left corners of the interface.

Shared

Objet : Cette sécurité permet aux utilisateurs du réseau Wi-Fi de s'authentifier grâce à leur SSID et leur clé WEP.

Dans ce mode d'authentification, la clé WEP est utilisée pour le cryptage des données.

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "Shared" ; l'écran suivant apparaît :



Champ	Action	Par défaut
WEP Encryption	Remarque : Ce champ est toujours actif (Enabled).	Enabled (non modifiable)
Encryption strenght	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	128-bit
Key Phrase	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	Vide
Current Network Key	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	2
Network Key x (1 à 4)	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	Vide

802.1x

Objet : Le standard "802.1x" repose sur le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). Celui-ci permet aux utilisateurs du réseau Wi-Fi de s'authentifier au moyen d'un serveur d'authentification "RADIUS" (Remote Authentication Dial-in User Service).

Dans ce cas, la clé WEP sert exclusivement au cryptage des données.

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité suivant le protocole "802.1x" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
RADIUS Server IP Address	Saisissez l'adresse IP du serveur d'authentification "RADIUS".	0.0.0.0
RADIUS Port	Saisissez le port utilisé pour le serveur d'authentification "RADIUS".	1812
RADIUS Key	Saisissez la clé secrète partagée entre le serveur d'authentification et ses clients	-
WEP Encryption	Remarque : Ce champ est toujours actif (Enabled).	Enabled
Encryption strenght	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	128-bit
Key Phrase	Voir § 6.7.1.2 - WEP.	Vide
Current Network Key	Sélectionnez la clé 2 ou 3 (voir § 6.7.1.2 - WEP).	2

6 - Informations / Configuration

Champ	Action		Par défaut
Network Key x (1 à 4)	1	Ce champ est vide ou affiche la valeur de la clé précédemment saisie (en grisé)	Non modifiable
	2	Saisissez le cryptage sur la clé que vous avez sélectionnée dans le "Current Key" (voir § 6.7.1.2- WEP).	
	3	Saisissez le cryptage sur la clé que vous avez sélectionnée dans le "Current Key" (voir § 6.7.1.2- WEP).	
	4	Ce champ est vide ou affiche la valeur de la clé précédemment saisie (en grisé)	Non modifiable

WPA

Objet : Ce mode de cryptage applique les fonctionnalités du protocole WPA et nécessite l'emploi d'un serveur d'authentification "RADIUS".

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "WPA" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
RADIUS Server IP Address	Saisissez l'adresse IP du serveur d'authentification "RADIUS".	0.0.0.0
RADIUS Port	Saisissez le port utilisé par le serveur d'authentification "RADIUS".	1812
RADIUS Key	Saisissez la clé secrète partagée entre le serveur d'authentification et ses clients	-
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none"> • TKIP (Temporal Key Integration Protocol), • AES (Advanced Encryption Standard), • TKIP+ AES. 	TKIP

Champ	Action	Par défaut
WEP encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour utiliser uniquement le cryptage WPA.• Enabled pour utiliser à la fois les cryptages WPA et WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

WPA-PSK

Objet : Ce mode de cryptage applique les fonctionnalités du protocole WPA avec une clé pré-partagée mais ne nécessite pas l'emploi d'un serveur d'authentification. La clé est régénérée après une période qui est configurable (**WPA Group Rekey Interval**).

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "WPA-PSK" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
WPA Pre-Shared Key	Saisissez la clé partagée secrète. Celle-ci peut contenir de 8 à 63 caractères ASCII ou 64 symboles hexadécimaux (256 bits). Cliquez sur le bouton "Save/Apply" pour valider la saisie. Remarque : Vous pouvez visualiser votre phrase secrète en cliquant sur " Click here to display ".	Vide
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none"> • TKIP, • AES, • TKIP+ AES. 	TKIP

Champ	Action	Par défaut
WEP encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour utiliser uniquement le cryptage WPA.• Enabled pour utiliser à la fois les cryptages WPA et WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

WPA2

Objet : Ce mode de cryptage applique les fonctionnalités du protocole WPA2 et nécessite l'emploi d'un serveur d'authentification "RADIUS".

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "WPA2" ; l'écran suivant apparaît :

The screenshot displays the Sagem F@st configuration interface. At the top right, there is a status bar showing 'ADSL' with a green indicator and 'Internet' with a green indicator and 'Connected.' Below this, network statistics are shown: 'Down 19996 kbps' and 'Up 1052 kbps', with 'refresh' and 'reboot' buttons. The main content area is titled 'Wireless -- Security' and includes a sidebar with navigation options. The main content area contains the following configuration fields:

- Select SSID: Sagem
- Network Authentication: WPA2
- WPA2 Preauthentication: Disabled
- Network Re-auth Interval: 36000
- WPA Group Rekey Interval: 0
- RADIUS Server IP Address: 0.0.0.0
- RADIUS Port: 1812
- RADIUS Key: (empty field)
- WPA Encryption: AES
- WEP Encryption: Disabled

A 'Save/Apply' button is located at the bottom right of the configuration area. The Sagem logo is visible in the bottom left corner of the interface.

6 - Informations / Configuration

Champ	Action	Par défaut
WPA2 Preauthentication-	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour désactiver la pré-authentification WPA2,• Enabled pour activer la pré-authentification WPA2.	Disabled
Network Re-auth Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera certifiée.	36000
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
RADIUS Server IP Address	Saisissez l'adresse IP du serveur d'authentification "RADIUS".	0.0.0.0
RADIUS Port	Saisissez le port utilisé par le serveur d'authentification "RADIUS".	1812
RADIUS Key	Saisissez la clé secrète partagée entre le serveur d'authentification et ses clients.	-
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none">• TKIP,• AES,• TKIP+ AES.	AES
WEP encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour utiliser uniquement le cryptage WPA.• Enabled pour utiliser à la fois les cryptages WPA et WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

WPA2-PSK

Objet : Ce mode de cryptage utilise le protocole WPA2 avec une clé pré-partagée mais ne nécessite pas l'emploi d'un serveur d'authentification "RADIUS". La clé est régénérée après une période qui est configurable (**WPA Group Rekey Interval**).

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "WPA2-PSK" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
WPA Pre-Shared Key	Saisissez une phrase secrète. Celle-ci peut contenir de 8 à 63 caractères ASCII ou 64 symboles hexadécimaux (256 bits). Cliquez sur le bouton "Save/Apply" pour valider la saisie. Remarque : Vous pouvez visualiser votre phrase secrète en cliquant sur " Click here to display ".	Vide
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none"> • TKIP, • AES, • TKIP+ AES. 	AES

Champ	Action	Par défaut
WEP encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour utiliser uniquement le cryptage WPA.• Enabled pour utiliser à la fois les cryptages WPA et WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

Mixed WPA2/WPA

Objet : Ce mode de cryptage applique les fonctionnalités des protocoles WPA2 et WPA. Celle-ci nécessite l'emploi d'un serveur d'authentification "RADIUS".

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "Mixed WPA2/WPA" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
WPA2 Preauthentication-	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none"> • Disabled pour désactiver la pré-certification WPA2, • Enabled pour activer la pré-certification WPA2. 	Disabled
Network Re-auth Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera certifiée.	36000
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
RADIUS Server IP Address	Saisissez l'adresse IP du serveur d'authentification "RADIUS".	0.0.0.0
RADIUS Port	Saisissez le port utilisé par le serveur d'authentification "RADIUS".	1812
RADIUS Key	Saisissez la clé secrète partagée entre le serveur d'authentification et ses clients	-

Champ	Action	Par défaut
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none">• TKIP,• AES,• TKIP+ AES.	TKIP+AES
WEP Encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour ne pas utiliser le cryptage WEP.• Enabled pour utiliser le cryptage WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

Mixed WPA2/WPA-PSK

Objet : Ce mode de cryptage applique les fonctionnalités des protocoles WPA2-PSK et WPA-PSK. Celle-ci ne nécessite pas l'emploi d'un serveur d'authentification "RADIUS".

- Sélectionnez dans la liste déroulante la sécurité "Mixed WPA2 /WPA-PSK" ; l'écran suivant apparaît :

Champ	Action	Par défaut
WPA Pre-Shared Key	<p>Saisissez une phrase secrète. Celle-ci peut contenir de 8 à 63 caractères ASCII ou 64 symboles hexadécimaux (256 bits).</p> <p>Cliquez sur le bouton "Save/Apply" pour valider la saisie.</p> <p>Remarque : Vous pouvez visualiser votre phrase secrète en cliquant sur "Click here to display".</p>	Vide

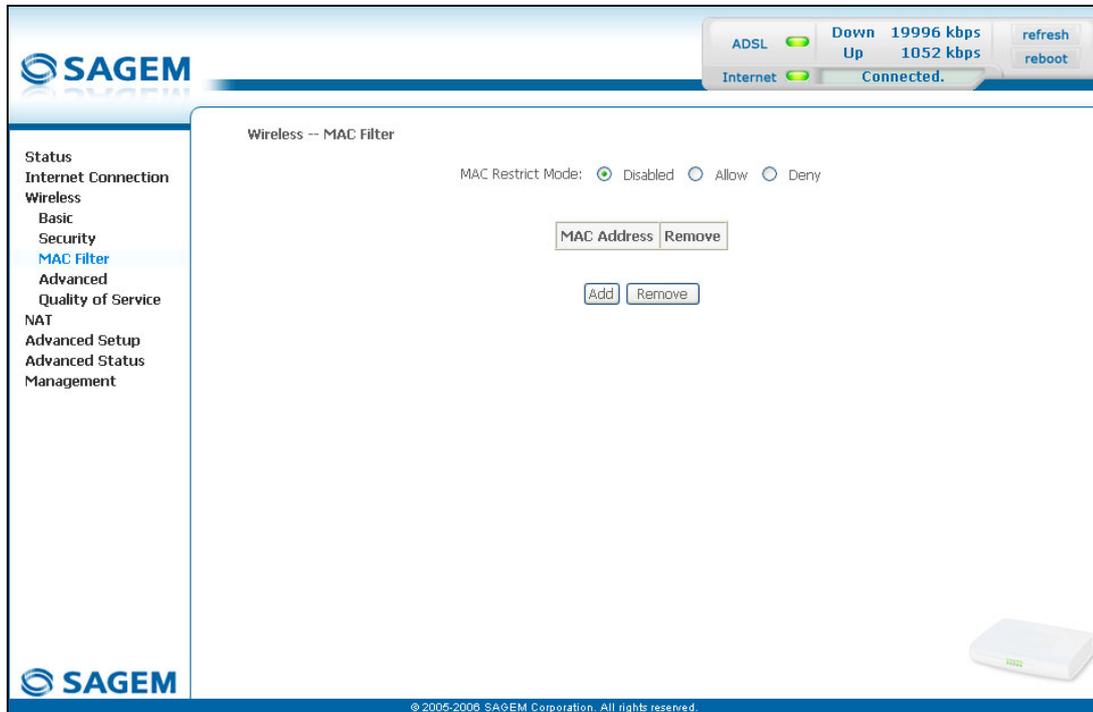
6 - Informations / Configuration

Champ	Action	Par défaut
WPA Group Rekey Interval	Saisissez une valeur, exprimée en secondes, qui détermine la période au bout de laquelle la clé WPA sera régénérée (Renewing) en broadcast / multicast (diffusion LAN).	0
WPA encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante le cryptage WPA souhaité : <ul style="list-style-type: none">• TKIP,• AES,• TKIP+ AES.	TKIP+ AES
WEP Encryption	Sélectionnez dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none">• Disabled pour ne pas utiliser le cryptage WEP.• Enabled pour utiliser le cryptage WEP (voir § 6.7.1.2 - WEP).	Disabled

6.7.3 MAC Filter

Objet : La fonction "Filtrage MAC" permet de limiter le nombre d'ordinateurs ayant accès à votre réseau sans fil.

- Sélectionnez le menu **MAC Filter** de la rubrique **Wireless** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification	Par défaut
MAC Restrict Mode	<p>Sélectionnez la commande en cochant la case appropriée :</p> <p>Disabled : Désactive le filtrage MAC,</p> <p>Allow : Permet aux ordinateurs dont l'adresse MAC est dans la liste d'utiliser votre réseau sans fil,</p> <p>Denied : Refuse aux ordinateurs dont l'adresse MAC est dans la liste d'utiliser votre réseau sans fil.</p>	Disabled

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour ajouter une adresse MAC à filtrer (adresse d'un ordinateur autorisé à se connecter à votre réseau sans fil).



6.7.4 Advanced

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

- Sélectionnez le menu **Advanced** de la rubrique **Wireless** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot displays the SAGEM web interface for configuring wireless LAN settings. The page title is "Wireless -- Advanced". A sidebar on the left lists navigation options: Status, Internet Connection, Wireless (selected), Basic, Security, MAC Filter, Quality of Service, NAT, Advanced Setup, Advanced Status, and Management. The main content area contains a descriptive paragraph and a list of configuration parameters:

- AP Isolation: Off
- Band: 2.4GHz - 802.11g
- Channel: 11 (Current: 11)
- Rate: Auto
- Multicast Rate: Auto
- Basic Rate: Default
- Fragmentation Threshold: 2346
- RTS Threshold: 2347
- DTIM Interval: 1
- Beacon Interval: 100
- XPress™ Technology: Disabled
- 54g™ Mode: 54g Auto
- 54g Protection: Auto
- Regulatory Mode: Disabled
- Pre-Network Radar Check: 60
- In-Network Radar Check: 60
- TPC Mitigation(db): 0(off)
- Afterburner Technology: Disabled
- Transmit Power: 100%

A "Save/Apply" button is located at the bottom center of the configuration area. The SAGEM logo and copyright notice "© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved." are visible at the bottom of the page.

6 - Informations / Configuration



Le tableau ci-après vous indique comment configurer de manière plus détaillée votre point d'accès (**Access Point** en anglais) Wi-Fi.

Néanmoins, pour une question de facilité, il est souhaitable de laisser les valeurs par défaut.

Champ	Signification	Par défaut
AP Isolation	Sélectionnez dans la liste déroulante : Off : pour ne pas isoler le Point d'Accès (Access Point en anglais) c'est à dire autoriser les machines connectées au routeur de communiquer entre elles. On : pour isoler le Point d'accès c'est à dire interdire aux machines connectées au routeur de communiquer entre elles.	Off
Band	Sélectionnez la bande des 2.4 GHz pour la norme IEEE 802.11g.	2.4GHz-802.11g
Channel	Voir Wireless/Basic § 6.7.1.1.	11
Rate	Sélectionnez dans la liste déroulante le débit pour lequel l'information (données ou video) sera transmise ou reçue sur votre réseau sans fil (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 ou 54 Mbps). Remarque : En sélectionnant "Auto", l'information sera transmise à un débit optimisé qui tient compte des contraintes de transmission.	Auto
Multicast Rate	Sélectionnez dans la liste déroulante le débit pour lequel les paquets "Multicast" sont transmis (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 ou 54 Mbps). Remarque : En sélectionnant "Auto", l'information sera transmise à un débit optimisé qui tient compte des contraintes de transmission. La vidéoconférence, la téléconférence sont des applications "Multicast".	Auto
Basic Rate	Sélectionnez dans la liste déroulante le débit de base pour lequel l'information sera transmise ou reçu sur votre réseau sans fil (Default, All, 1 & 2 Mbps ou 1 & 2 & 5.5 & 6 & 11 & 12 & 24 Mbps).	Default
Fragmentation Threshold	Ce mécanisme de fragmentation des paquets permet de limiter les erreurs et les répétitions. Il est conseillé de ne pas trop diminuer la taille des paquets pour éviter de réduire la bande passante. Saisissez une valeur de seuil, exprimée en octets, comprise entre 256 et 2347.	2346

Champ	Signification	Par défaut
RTS Threshold	Le protocole RTS/CTS (R equest T o S end / C lear T o S end) permet de réduire la probabilité de collisions entre stations. Nota : La taille des paquets étant fixée par défaut à 2346, le protocole RTS/CTS est inhibé car sa valeur est fixée par défaut à 2347. Saisissez une valeur de seuil, exprimée en octets, comprise entre 1 et 2347.	2347
DTIM Interval	La zone de décompte DTIM (D elivery T raffic I ndication M essage) permet aux clients WiFi d'écouter les messages de diffusion (Broadcast) et multidiffusion (Multicast) enregistrés dans la mémoire "Tampon" de votre routeur. Saisissez une valeur d'intervalle, exprimée en secondes, comprise entre 1 et 255.	1
Beacon Interval	Saisissez une valeur de l'intervalle de temps entre deux signaux de balise attestant de l'activité du réseau sans fil. Cette valeur d'intervalle, exprimée en ms (millisecondes), est comprise entre 1 et 1000.	100
XPress™ Technology	Sélectionnez dans la liste déroulante Enabled pour appliquer la technologie "XPress™" ou Disabled pour ne pas l'appliquer.	Disabled
54g™ Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante (54g Auto, 54g Performance, 54g LRS ou 802.11b Only).	54g Auto
54g Protection	Sélectionnez Auto pour améliorer la qualité dans les environnements 802.11 mixtes (g et b par exemple) ou Off pour améliorer la qualité uniquement sur les environnements 802.11g mais la dégrader sur les autres environnements (802.11b par exemple).	Auto
Regulatory Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante avec quelle norme particulière de la IEEE802.11 vous voulez que votre réseau soit conforme (Disabled, 802.11h ou 802.11d). 802.11h Conformité avec la réglementation européenne en matière de fréquence et d'économie d'énergie. 802.11d Internationalisation.	Disabled

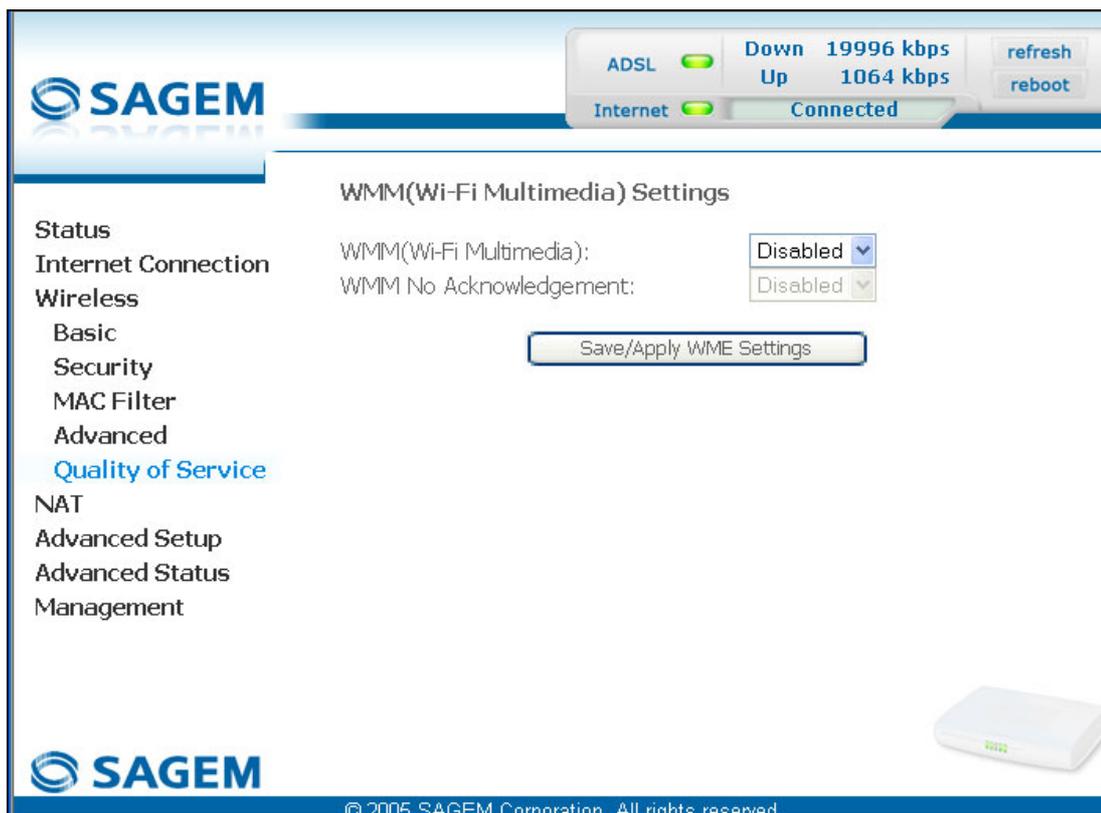
6 - Informations / Configuration

Champ	Signification	Par défaut
Pre-Network Radar Check ¹	Si 802.11 h est sélectionné, saisissez ici la durée du balayage de détection radar au démarrage de l'AP (Access Point).	60
In-Network Radar Check ¹	Si 802.11 h est sélectionné, saisissez ici la durée du balayage de détection radar en cours de transmission.	60
TPC Mitigation (db) ¹	Si 802.11 h est sélectionné, , sélectionnez dans la liste déroulante une valeur d'atténuation (0(Off), 2, 3 ou 4), exprimée en dB, du TPC (Transmit Power Control).	0(Off)
Afterburner Technology	Sélectionnez dans la liste déroulante Enabled pour appliquer la technologie "Afterburner" ou Disabled pour ne pas l'appliquer. Cette technologie tend à augmenter le rendement de la transmission. Remarque : Ce champ peut être grisé (non modifiable) si vous sélectionnez Enabled dans le champ "WMM (Wifi MultiMedia)" du menu Wireless/Quality of Service.	Disabled
Preamble Type	Nota : Ce champ n'apparaît que si vous avez sélectionné "802.11b only" (uniquement le réseau sans fil avec un débit théorique maximum de 11 Mbps) dans le champ 54g™ Mode . Dans la norme IEEE 802.11, le "preamble" sert à synchroniser correctement Emetteur et Récepteur. Le "long preamble" est généralement usité. Pour des besoins de gain de bande passante, cette norme propose de réduire la longueur du "preamble". Sélectionnez dans la liste déroulante long pour conserver un "preamble" à 128 bits ou short pour le réduire à 56 bits.	long
Transmit Power	Si la norme 802.11 h est choisie, sélectionnez dans la liste déroulante le rapport cyclique d'émission (20%, 40 %, 60 %, 80 % ou 100 %) à laquelle vous voulez transmettre. Remarque : Le taux de puissance sera choisi en fonction de votre environnement.	100%

¹ Ce champ est actif si l'option "802.11h" a été sélectionnée dans le champ "Regulatory Mode".

6.7.5 Quality of Service

- Objet :** La qualité de service (Quality of Service) Wi-Fi de votre routeur est conforme à la spécification WMM (**W**ifi **M**ulti**M**edia). Ce standard améliore les performances des liaisons Wi-Fi en agissant sur le flux des données (taille des paquets, débits etc.), la longueur des files d'attente tout en respectant les besoins de bande passante (gérée par le routeur).
- Sélectionnez le menu **Quality of Service** de la rubrique **Wireless** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification	Par défaut
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sélectionnez dans la liste déroulante l'activation (Enabled) ou la désactivation (Disabled) du support WMM.	Disabled
WMM No Acknowledgement	<p>Remarque : La liste déroulante ne peut être opérante que si le champ "WMM (Wi-Fi Multimedia)" est activé.</p> <p>Sélectionnez dans la liste déroulante Enabled ou Disabled afin de permettre ou non un débit plus efficace du flux de données mais par contre avec un taux d'erreurs plus élevé.</p>	Grisé

Dès que vous avez activé "WMM" ; l'écran suivant apparaît.

The screenshot shows the SAGEM router's configuration interface. At the top, there are status indicators for ADSL (Down 19996 kbps, Up 1079 kbps) and Internet (Connected). The main content area is titled "WMM(Wi-Fi Multimedia) Settings". It includes a sidebar on the left with navigation options: Status, Internet Connection, Wireless (Basic, Security, MAC Filter, Advanced, Quality of Service, NAT, Advanced Setup, Advanced Status, Management), and SAGEM logo. The main settings area shows "WMM(Wi-Fi Multimedia):" set to "Enabled" and "WMM No Acknowledgement:" set to "Disabled". Below this is the "Wireless QoS Classes" section, which includes a table for "TRAFFIC CLASSIFICATION RULES" with columns for Class Name, Priority, Protocol, Source Addr./Mask, Source Port, Dest. Addr./Mask, and Dest. Port. There are buttons for "Add QoS Entry" and "Save/Apply WME Settings". A small image of the router is visible in the bottom right corner.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add QoS Entry** pour ajouter une règle de Qualité de Service Wi-Fi (wifi QoS) ; l'écran suivant apparaît.

The screenshot shows the "Add/Edit Wireless Quality of Service Rule" configuration page. It features the same sidebar as the previous screenshot. The main content area includes a description: "The screen controls a wireless traffic QoS rule. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to save and activate the rule." The form contains the following fields: "Traffic Class Name:" (text input), "Assign Wireless Priority" section with "Wireless Transmit Priority:" set to "0 - WMM Best Effort (default)", "Specify Traffic Classification Rules" section with "Protocol:" (dropdown), "Source IP Address:", "Source Subnet Mask:", "UDP/TCP Source Port (port or port:port):", "Destination IP Address:", "Destination Subnet Mask:", and "UDP/TCP Destination Port (port or port:port):" (all text inputs). A "Save/Apply" button is at the bottom. A small image of the router is visible in the bottom right corner.

Champ	Action	Par défaut
Traffic Class Name	Saisissez un nom pour la classe de trafic que vous désirez créer.	Vide
Wireless Transmit Priority	Sélectionnez dans la liste déroulante la priorité que vous voulez affecter à la classe de trafic que vous avez créée (voir tableau ci-après).	0 - WMM Best Effort (default)
Protocol	Sélectionnez dans la liste déroulante le protocole approprié (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP).	Vide
Source IP Address	Saisissez une adresse IP Source (LAN).	Vide
Source Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau associé l'adresse IP "Source".	Vide
UDP/TCP Source Port (port or port:port)	Saisissez un port "Source" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.	Vide
Destination IP Address	Saisissez une adresse IP "Destination" (WAN).	Vide
Destination Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau associé l'adresse IP "Destination".	Vide
UDP/TCP Destination Port (port or port:port)	Saisissez un port "Destination" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.	Vide

Priorité de transmission	Signification
0 - WMM Best Effort (default)	C'est la priorité la plus basse. Celle-ci n'assure aucune garantie de transmission des données.
1 - WMM Background	Ceux sont des priorités intermédiaires. Elles assurent un acheminement sans trop de pertes du flux de données.
2 - WMM Background	
3 - WMM Best Effort	Cette priorité n'assure aucune garantie de transmission des données.
4 - WMM Video priority	Ceux sont des priorités intermédiaires. Elles assurent un acheminement correct de la "Video".
5 - WMM Video priority	
6 - WMM Voice priority	Ceux sont les priorités les plus élevées. Elles assurent l'acheminement complet de la voix
7 - WMM Voice priority	

Cliquez sur le bouton  pour sauvegarder les paramètres.

6.8 NAT

Objet : NAT est une fonction configurable de traduction d'adresse IP qui s'appliquera aux interfaces de votre routeur 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 6.8.1 - **Add**.

Cette rubrique comporte les quatre menus suivants :

- Port forwarding (cf. § 6.8.1),
- Port Triggering (cf. § 6.8.2),
- DMZ Host (cf. § 6.8.3),
- ALG (cf. § 6.8.4).

6.8.1 Port forwarding

Objet : Ce menu permet de diriger directement via les ports externes (External Ports) les données entrantes issues d'un serveur de Services (comme par exemple FTP Server, SNMP, TFTP etc.) du réseau distant (WAN) vers des ordinateurs du réseau local (LAN) via les ports internes (Internal Ports).

- Sélectionnez le menu **Port forwarding** de la rubrique **NAT** pour afficher l'écran suivant :

NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	--------



© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Signification
Server Name	
Select a Service	Service disponible sur Internet (comme par exemple FTP Server, SNMP, TFTP etc.).
Custom Server	Nom que vous voulez attribué à un serveur local.
External Port Start	Port Interne de début (côté WAN).
External Port End	Port Interne d'arrivée (côté WAN).
Protocol	Protocole de transport (TCP, UDP ou TCP/UDP).
Internal Port Start	Port Interne de début (côté LAN).
Internal Port End	Ce port Interne de fin (côté LAN) est associé au port Externe d'arrivée (côté WAN). Nota : Celui-ci ne peut être modifié.
Server IP Address	Adresse de l'ordinateur délivrée par le serveur DHCP de votre routeur.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** ; l'écran suivant apparaît :

NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified.**
Remaining number of entries that can be configured:32

Server Name:
 Select a Service:
 Custom Server:

Server IP Address:

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Procédez comme suit :

- Cochez la case "**Select a Service**" puis sélectionnez dans la liste déroulante le service de votre choix par exemple "SNMP".

Les champs "**External Port Start**", "**External Port End**", "**Internal Port Start**", "**Internal Port End**", **Protocol** (protocole de transport associé à ce service) sont automatiquement renseignés dans le tableau.

Remarque : Vous pouvez compléter le tableau en ajoutant d'autres ports associés à un protocole.

ou

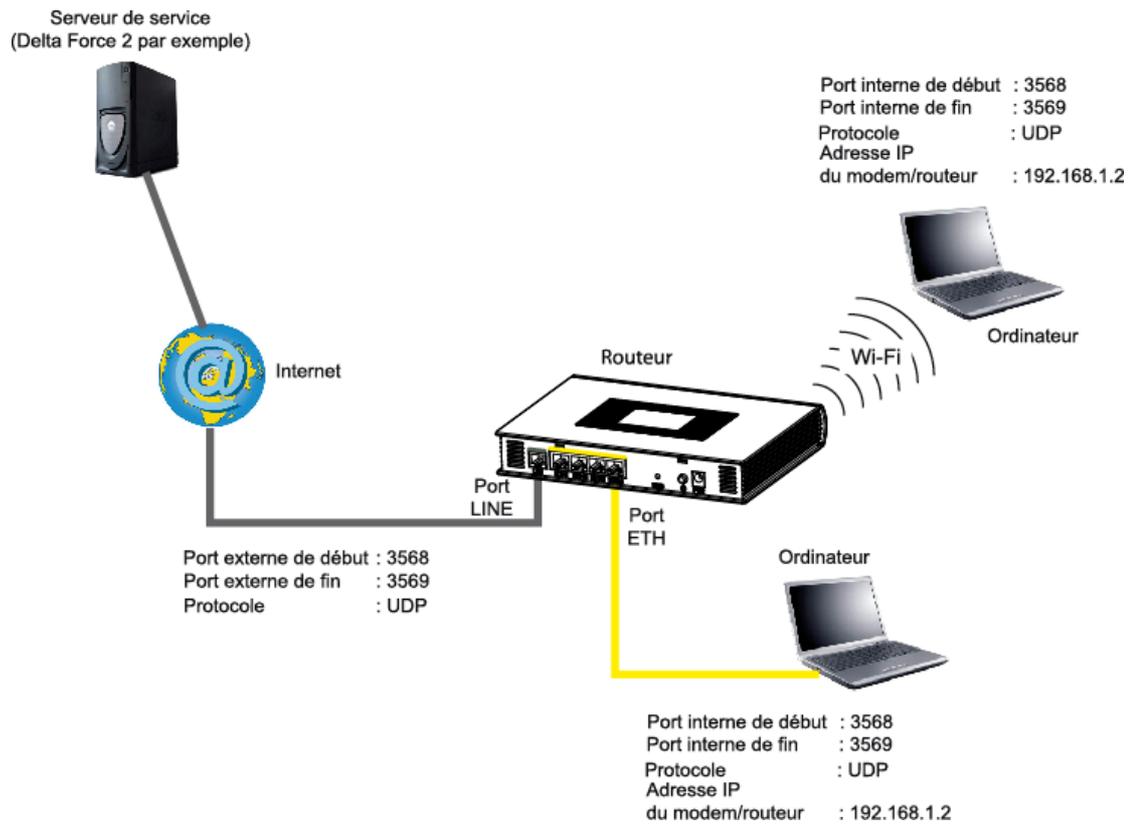
- Cochez la case "**Custom Server**", saisissez le nom du serveur sur lequel vous désirez vous connecter puis :
 - Complétez l'identifiant d'Hôte (ID Host en anglais) de l'adresse IP de votre ordinateur (celui-ci est attribué par le serveur DHCP de votre routeur).
 - Renseignez les champs "**External Port Start**", "**External Port End**", "**Internal Port Start**", "**Internal Port End**", "**Protocol**".

Quelques règles de saisie :

- Lorsque vous voulez sélectionner un seul port, le numéro de port de début ("**External Port Start**" ou "**Internal Port Start**") et celui de fin ("**External Port End**" ou "**Internal Port End**") doivent être identiques.
- Lorsque vous voulez sélectionner une plage de ports le numéro du port de début doit impérativement être inférieur à celui du numéro de port de fin.
- Vous devez toujours commencer la saisie par les ports "**External Port Start**" et "**External Port End**",
- Lorsque vous attribuez un numéro à un "**External Port Start**", le même numéro est automatiquement attribué au "**Internal Port Start**" et de façon identique pour "**External Port End**",

6 - Informations / Configuration

Un exemple vous est présenté dans le schéma ci-après :



Le service "Delta Force 2" est disponible sur votre ordinateur via les ports externes 3568 et 3569 (côté WAN) et via les ports internes 3568 et 3569 (côté LAN).

6.8.2 Port Triggering

Objet : Ce menu permet d'ouvrir dynamiquement des ports du firewall (open ports) par l'intermédiaire de "Trigger Ports" quand une application (telles que des jeux ou de la vidéo) ouvre une connexion via la couche de transport (TCP ou UDP).

- Sélectionnez le menu **Port Triggering** de la rubrique **NAT** pour afficher l'écran de suivant :

SAGEM ADSL Down 19996 kbps Up 1056 kbps refresh reboot
Internet Connected

SAGEM

NAT -- Port Triggering Setup

Status
Internet Connection
Wireless
NAT
Port Forwarding
Port Triggering
DMZ Host
ALG
Advanced Setup
Advanced Status
Management

Some applications require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the remote parties. Port Trigger dynamically opens up the 'Open Ports' in the firewall when an application on the LAN initiates a TCP/UDP connection to a remote party using the 'Triggering Ports'. The Router allows the remote party from the WAN side to establish new connections back to the application on the LAN side using the 'Open Ports'. A maximum 32 entries can be configured.

Application	Trigger		Open		Remove					
	Name	Protocol	Port Range	Protocol		Port Range				
			Start	End						

SAGEM © 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Signification
Application	
Name	Nom de l'application
Trigger	
Protocol	Protocole de transport (TCP, UDP ou TCP/UDP).
Port Range	Une plage de ports comprend un Port de début et Port de fin. Nota : Un seul port est caractérisé par un port de début et un port de fin identiques.
Open	
Protocol	Protocole de transport (TCP, UDP ou TCP/UDP).
Port Range	Une plage de ports comprend un Port de début et Port de fin. Nota : Un seul port est caractérisé par un port de début et un port de fin identiques.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** ; l'écran suivant apparaît :

The screenshot shows the SAGEM router's web interface. At the top, there are status indicators for ADSL (Down 19996 kbps, Up 1056 kbps) and Internet (Connected). The main content area is titled "NAT -- Port Triggering". It includes a description: "Some applications such as games, video conferencing, remote access applications and others require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an existing application or creating your own (Custom application) and click 'Save/Apply' to add it." Below this, it states "Remaining number of entries that can be configured:32".

There are two radio buttons for "Application Name": "Select an application:" (selected) and "Custom application:". The "Select an application:" option has a dropdown menu currently showing "Select One". A "Save/Apply" button is located below these options.

Below the form is a table with the following columns: Trigger Port Start, Trigger Port End, Trigger Protocol, Open Port Start, Open Port End, and Open Protocol. The table contains 8 rows, each with empty input fields for the first three columns and "TCP" selected in the last column.

Another "Save/Apply" button is located at the bottom of the table.

The SAGEM logo is visible in the bottom left corner, and a small image of the router is in the bottom right corner. The footer contains the text "© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved."

Pour configurer "**Trigger Port**" et "**Open Port**", procédez comme suit :

- Cochez la case "**Select an application**" puis sélectionnez dans la liste déroulante le service de votre choix par exemple "Aim Talk".

Les champs "**Trigger Port Start**", "**Trigger Port End**", "**Open Port Start**", "**Open Port End**", "**Protocol**" (protocole de transport associé à ce service) sont automatiquement renseignés dans le tableau.

Remarque : Vous pouvez compléter le tableau en ajoutant d'autres ports associés à un protocole.

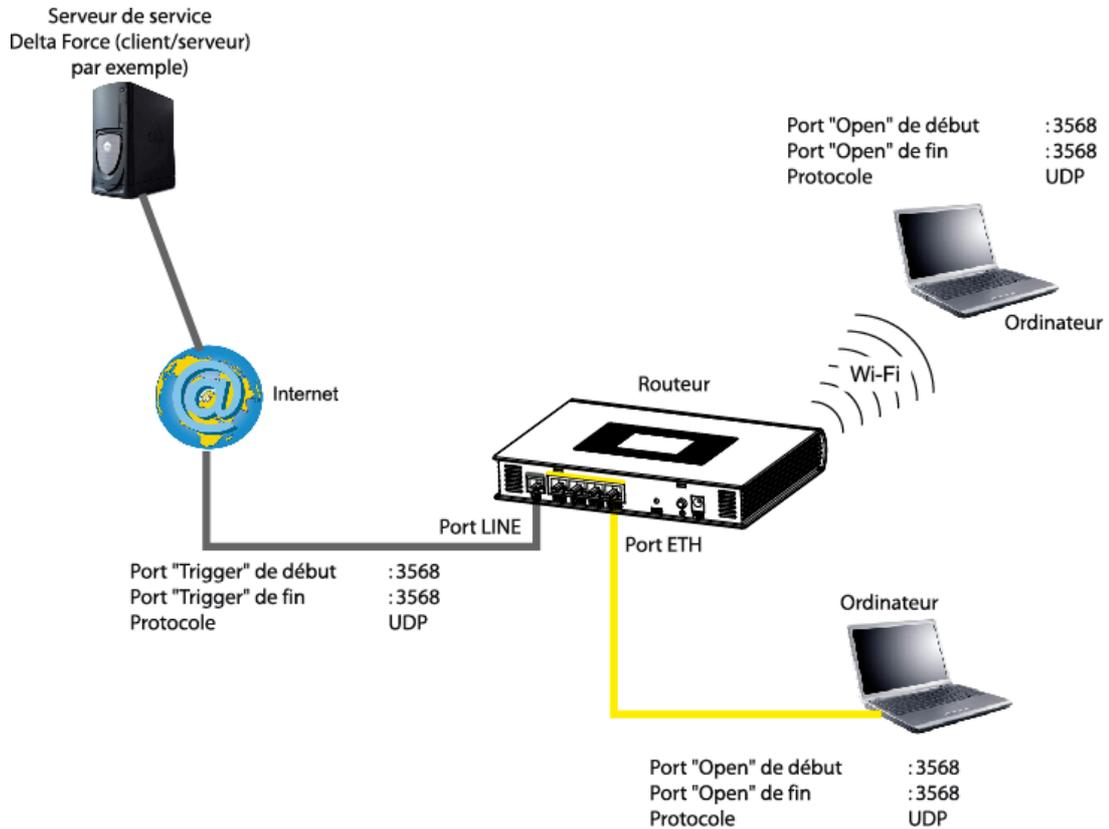
ou

- Cochez la case "**Custom Server**" puis saisissez le nom du serveur sur lequel vous désirez vous connecte puis :
 - Complétez l'identifiant d'Hôte (ID Host en anglais) de l'adresse IP de votre ordinateur (celui-ci est attribué par le serveur DHCP de votre routeur).
 - Renseignez les champs "**Trigger Port Start**", "**Trigger Port End**", "**Open Port Start**", "**Open Port End**", "**Protocol**".

Quelques règles de saisie :

- Lorsque vous voulez sélectionner un seul port, le numéro de port de départ ("Trigger Port Start" ou "Open Port Start") et celui de fin ("Trigger Port End" ou "Open Port End") doivent être identiques.
- Lorsque vous voulez sélectionner une plage de ports le numéro du port de départ doit impérativement être inférieur à celui du numéro de port de fin.

Un exemple vous est présenté dans le schéma ci-après :



Par le port "Trigger" 3568 (côté WAN), le serveur de service "Delta Force" déclenche l'ouverture de la plage de ports 3100 à 3999 pour que votre ordinateur puisse accéder à ce service.

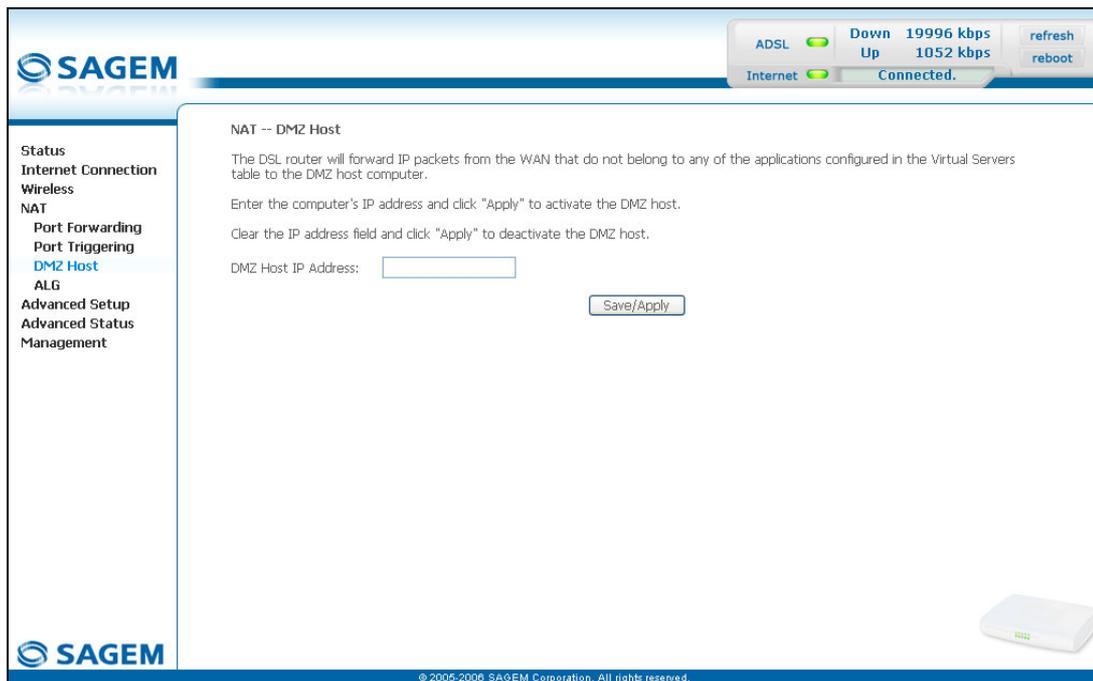
6.8.3 DMZ Host

Objet : Cette zone "DMZ" (DeMilitarized Zone) permet d'accéder directement depuis Internet au serveur que vous avez choisi sans passer par le "Firewall".



Attention, ce processus présente des risques d'intrusion. Il est donc indispensable de prendre des précautions afin qu'aucune connexion ne puisse être initiée vers le réseau privé.

- Sélectionnez le menu **DMZ Host** de la rubrique **NAT** pour afficher l'écran de suivant :



Champ	Action	Par défaut
DMZ Host IP Address	<p>Saisissez l'adresse IP d'un serveur pour activer la "DMZ" et ainsi accéder directement depuis Internet à celui-ci.</p> <p>Pour désactiver la zone "DMZ", effacez l'adresse inscrite dans le champ.</p> <p>Remarque : Cliquez sur le bouton Save/Apply pour prendre compte la saisi de l'adresse ou son effacement.</p>	Vide

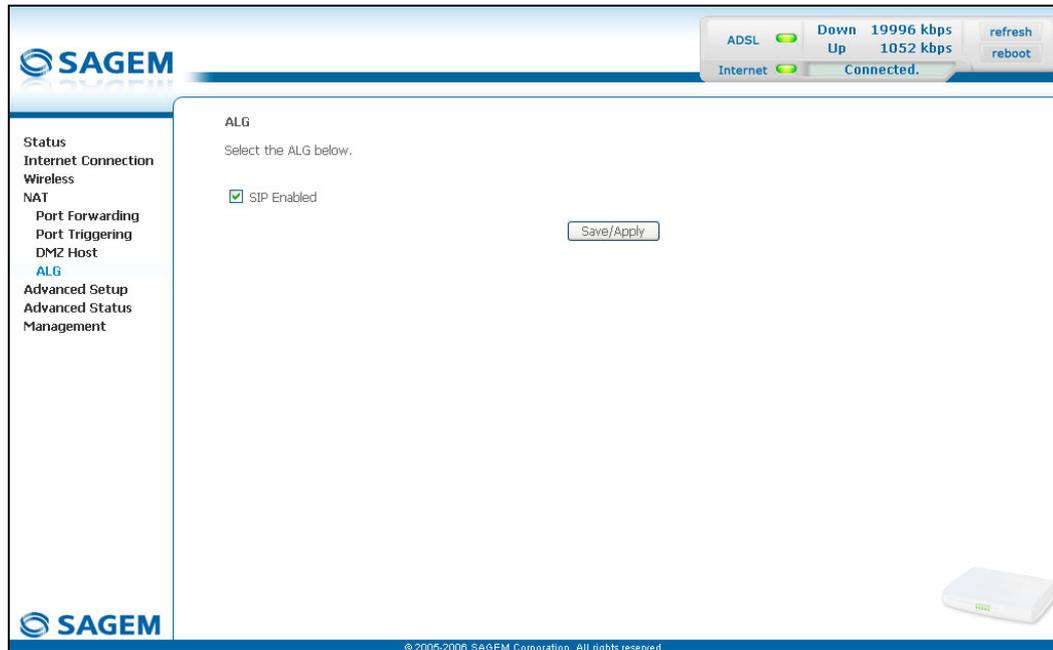


La zone "DMZ" est désactivée par défaut.

6.8.4 ALG

Objet : Le service ALG (**A**pplication **L**ayer **G**ateway) permet la prise en charge du protocole SIP via les interfaces Wi-Fi ou Ethernet dans le cadre de la téléphonie sur IP (VoIP).

- Sélectionnez le menu **ALG** de la rubrique **NAT** pour afficher l'écran de suivant :



Champ	Signification	Par défaut
SIP Enabled	Cochez la case pour permettre de téléphoner en VoIP via les interfaces Wi-Fi ou Ethernet par le protocole SIP.	Cochée

6.9 Advanced Setup

Objet : Ce menu permet de configurer des paramètres spécifiques de votre routeur.



Ce menu est réservé à des utilisateurs avertis.

Cette rubrique comporte les neuf menus suivants :

- WAN (cf. § 6.9.1),
- LAN (cf. § 6.9.2),
- Security (cf. § 6.9.3),
- Quality of Service (cf. § 6.9.4)(voir remarque),
- Routing (cf. § 6.9.5),
- DNS (cf. § 6.9.6),
- DSL (cf. § 6.9.7),
- Port Mapping (cf. § 6.9.8),
- Certificate (cf. § 6.9.9).

Remarque : Ce menu apparaît uniquement si vous avez coché la case "Enable Quality Of Service" dans l'écran de configuration de l'interface WAN (cf. Advanced Setup/WAN - § 5.9.1/Add).

6.9.1 WAN

Objet : Ce menu est associé au réseau distant. Il permet d'afficher la liste de tous les PVCs configurés, d'ajouter des PVCs ou d'en enlever.

- Sélectionnez le menu **WAN** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	VlanId	State	Remove	Edit
8/35	1	UBR	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove Save/Reboot

Champ	Signification
VPI/VCI	Identifiant du PVC à configurer.
Con. ID	Identification de la connexion (Connection Identification). Elle permet d'identifier les différentes connexions PPP appartenant à un même PVC. Pour ce faire, il vous suffit d'incrémenter le "numéro de VC" dans le champ "Service" lors de l'ajout d'un nouveau "PVC".
Category	Type de Service ATM
Service	Appellation du service ATM. Cette appellation est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index Par exemple : pppoe_0_35_1.
Interface	Appellation, attribuée automatiquement, associée à l'appellation de service (par exemple interface ATM "ppp_0_35_1" associé au service ATM pppoe_0_35_1).
Protocol	Mode d'encapsulation du flux de données.
Igmp	Etat (Enabled ou Disabled) de la fonction IGMP. (voir Remarque).
QoS	Etat (Enabled ou Disabled) de la Qualité de Service (QoS).
VlanId	Identification du VLAN (Virtual LAN).
State	Etat (Enabled ou Disabled) de l'interface WAN.

Remarque : Cette fonction permet la distribution des datagrammes de diffusion (Multicast) sur le réseau local (LAN) et une interaction entre le routeur et les hôtes du réseau local.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM configuration web interface. At the top, there is a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, both showing 'Down' and 'Connected' respectively. The main content area is titled 'ATM PVC Configuration' and includes the following elements:

- A sidebar menu on the left with options: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, WAN, LAN, Security, Routing, DNS, DSL, Port Mapping, Certificate, Advanced Status, and Management.
- Text: 'This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.'
- Input fields: VPI: [0-255] with value '0', and VCI: [32-65535] with value '35'.
- Service Category dropdown menu set to 'UBR Without PCR'.
- Section: 'Enable Quality Of Service' with explanatory text: 'Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use Advanced Setup/Quality of Service to assign priorities for the applications.'
- Checkbox: 'Enable Quality Of Service' which is currently unchecked.
- Buttons: 'Back' and 'Next' at the bottom.
- A small image of a SAGEM router is visible in the bottom right corner.

ATM PVC Configuration

Champ	Action	Par défaut
VPI	Saisissez une valeur de VPI ² comprise entre 0 et 255.	0
VCI	Saisissez une valeur de VCI ² comprise entre 32 et 65535.	35
Service Category	Sélectionnez dans la liste déroulante le type de service adapté au trafic : UBR without PCR : Unspecified Bit Rate UBR with PCR : Unspecified Bit Rate CBR : Constant Bit Rate Non Realtime VBR : Variable Bit Rate Realtime VBR : Variable Bit Rate	UBR without PCR
Peak Cell Rate ³	Saisissez un nombre maximum de cellules transmises par seconde compris entre 1 et 2491.	0
Sustainable Cell Rate ⁴	Saisissez un nombre moyen de cellules transmises par seconde. Nota : Ce nombre doit obligatoirement être inférieur à celui du Peak Cell Rate (PCR).	0
Maximum Burst Size ⁴	Saisissez le nombre maximum de cellules émises en rafale (valeur comprise entre 1 et 1000 000).	0

Enable Quality Of Service

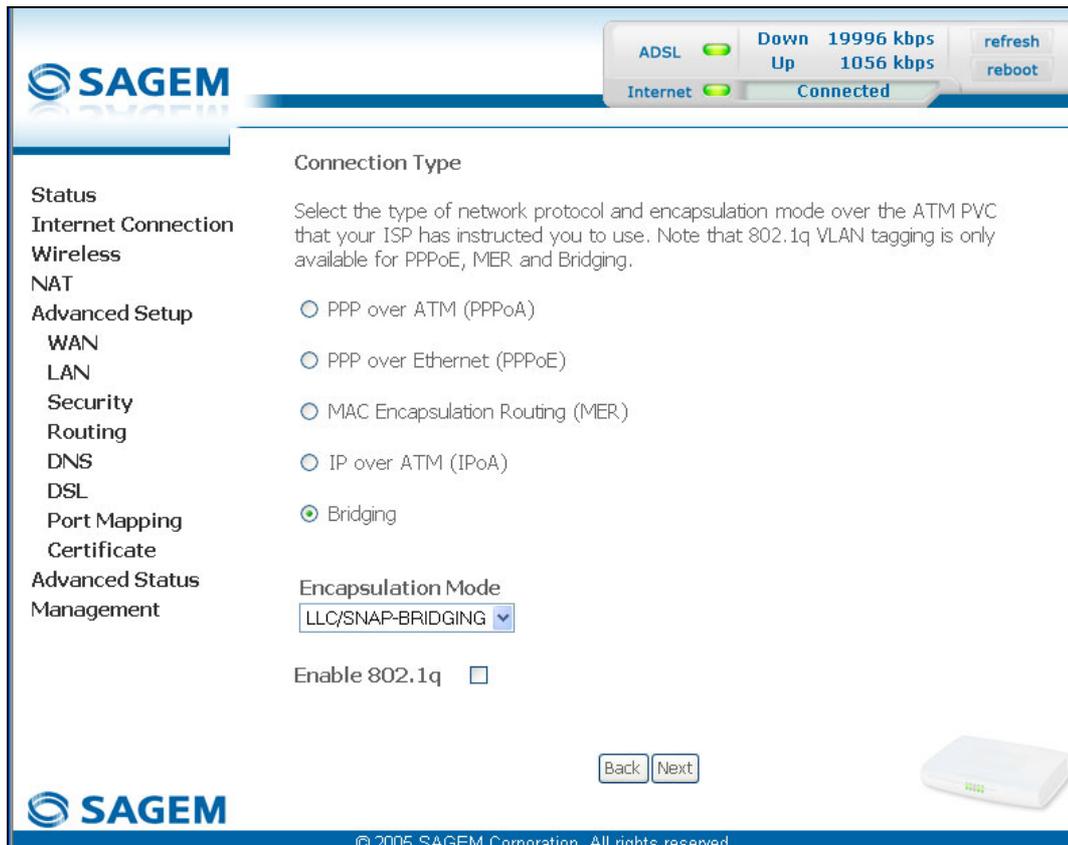
Champ	Action	Par défaut
Enable Quality Of Service	Cochez la case pour activer la qualité de service et afficher dans la rubrique Advanced Setup le nouveau menu "Quality Of Service".	Non cochée

² Cette valeur vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).

³ Ce champ apparaît uniquement lorsque les type de Service "UBR with PCR", "CBR", "Non Realtime VBR" ou "Realtime VBR" sont sélectionnés.

⁴ Ce champ apparaît uniquement lorsque les types de Service "Non Realtime VBR" ou "Realtime VBR" sont sélectionnés.

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) et afficher l'écran suivant :



Selon le type de protocole réseau sélectionné, les modes d'encapsulation proposés dans la liste déroulante du champ idoine sont différents.

D'autre part, le champ "Enable 802.q" apparaît uniquement lorsque les types de protocole PPPoE, MER ou Bridging sont sélectionnés.



De ce fait et pour une grande clarté, un tableau récapitulatif pour chaque type de protocole sera présenté ci-après.

PPP over ATM (PPPoA)

Champ	Action	Par défaut
Encapsulation Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante l'encapsulation de votre choix : <ul style="list-style-type: none"> • VC/MUX, • LLC/ENCAPSULATION. 	VC/MUX

6 - Informations / Configuration

PPP over Ethernet (PPPoE)

Champ	Action	Par défaut
Encapsulation Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante l'encapsulation de votre choix : <ul style="list-style-type: none">• LLC/SNAP-BRIDGING,• VC/MUX.	LLC/SNAP-BRIDGING
Enable 802.1q	Cochez la case pour activer le protocole "802.1q" qui permet l'identification d'un VLAN.	–
VLAN ID [0 - 4095]⁵	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 4095.	Vide

MAC Encapsulation Routing (MER)

Champ	Action	Par défaut
Encapsulation Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante l'encapsulation de votre choix : <ul style="list-style-type: none">• LLC/SNAP-BRIDGING,• VC/MUX.	LLC/SNAP-BRIDGING
Enable 802.1q	Cochez la case pour activer le protocole "802.1q" qui permet l'identification d'un VLAN.	–
VLAN ID [0 - 4095]⁵	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 4095.	Vide

IP over ATM (IPoA)

Champ	Action	Par défaut
Encapsulation Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante l'encapsulation de votre choix : <ul style="list-style-type: none">• LLC/SNAP-ROUTING,• VC/MUX.	LLC/SNAP-ROUTING

Bridging

Champ	Action	Par défaut
Encapsulation Mode	Sélectionnez dans la liste déroulante l'encapsulation de votre choix : <ul style="list-style-type: none">• LLC/SNAP-BRIDGING,• VC/MUX.	LLC/SNAP-BRIDGING
Enable 802.1q	Cochez la case pour activer le protocole "802.1q" qui permet l'identification d'un VLAN.	–
VLAN ID [0 - 4095]⁵	Saisissez une valeur comprise entre 0 et 4095.	Vide

⁵ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Enable 802.1q" est activé (case cochée).

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN).



Selon le type de protocole réseau (PPPoA, PPPoE, MER, IPoA ou Bridging) sélectionné précédemment, le contenu des écrans suivants de configuration de l'interface WAN est différent.

De ce fait et pour une grande clarté, chaque type de protocole sera traité séparément (écrans + tableaux récapitulatifs associés) ci-après.

PPP over ATM (PPPoA)

The screenshot shows the SAGEM web interface for configuring PPPoA. The top right corner displays network status: ADSL (green), Internet (green), and Connected. It also shows download speed (19996 kbps) and upload speed (1067 kbps). The main content area is titled 'PPP Username and Password' and includes a text box explaining that PPP requires a username and password. Below this, there are input fields for 'PPP Username' (containing 'login'), 'PPP Password' (masked with dots), and a dropdown menu for 'Authentication Method' (set to 'AUTO'). There are three unchecked checkboxes: 'Dial on demand (with idle timeout timer)', 'PPP IP extension', and 'Use Static IP Address'. A 'Configure PPP MTU' field is set to '1500', and there is an unchecked checkbox for 'Enable PPP Debug Mode'. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons. The SAGEM logo is visible in the top left and bottom left corners.

Champ	Action	Par défaut
PPP Username	Saisissez votre identifiant de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
PPP Password	Saisissez votre mot de passe de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
Authentification Method	Sélectionnez dans la liste déroulante la méthode d'authentification de votre choix : <ul style="list-style-type: none"> • AUTO, • PAP, • CHAP, • MSCHAP. 	AUTO
Dial on demand (with idle timeout timer)	Cochez la case pour vous connecter à Internet uniquement en cas de "Trafic" sur la ligne ADSL.	Non cochée
Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:⁶	Saisissez une valeur exprimée en minutes comprise entre 1 et 4320 (soit 72 heures).	0

⁶ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Dial on demand (with idle timeout timer)" est activé (case cochée).

6 - Informations / Configuration

Champ	Action	Par défaut
PPP IP extension	Cochez la case pour attribuer à votre ordinateur l'adresse publique obtenue du serveur DHCP de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). De ce fait, votre routeur fera office de pont entre le serveur et votre ordinateur.	Non cochée
Use Static IP Address	Cochez la case pour utiliser l'adresse IP statique	Non cochée
IP Address:⁷	Saisissez l'adresse IP statique	0.0.0.0
Configure PPP MTU	Saisissez une valeur de MTU (Maximum Transfer Unit) comprise entre 38 et 1492 (voir Remarque).	1492
Enable PPP Debug mode	Cochez la case pour utiliser le mode Debug PPP. En cas d'échec de connexion, cette option vous permettra de tracer un éventuel problème dans le fichier "SYSLOG".	Case Non cochée

Remarque : Le MTU spécifie la taille maximale des données utiles des paquets exprimée en nombre d'octets.

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode PPPoA.



⁷ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Use Static IP Address" est activé (case cochée).

Champ	Action	Par défaut
Enable IGMP Multicast	Cochez la case pour activer la fonction IGMP.	Non cochée
Enable WAN	Cochez la case pour activer le service du réseau distant (WAN).	Cochée
Service	Affiche l'appellation du service en cours de configuration. Cette appellation, attribuée automatiquement, est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index Par exemple : pppoa_0_35_1. Nota : Vous avez la possibilité de saisir une autre appellation de service.	pppoa_0_35_1

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode PPPoA.

SAGEM ADSL Down 19996 kbps Up 1064 kbps refresh reboot Internet Connected

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	PPPoA
Service Name:	pppoa_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Back Save

SAGEM © 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action
VPI/VCI	Affiche les VPI/VCI propres à la connexion "PPPoA"
Connection Type	Affiche le protocole "PPPoA"
Service Name	Affiche l'appellation du service : pppoa_0_35_1
Service Category	Affiche le type de service adapté au trafic désiré.
IP Address	Indique que l'adresse IP est automatiquement attribuée : Automatically Assigned
Service State	Affiche l'état du service : Enabled
NAT	Affiche l'état du NAT : Enabled
Firewall	Affiche l'état du firewall : Enabled
IGMP Multicast	Affiche l'état de la fonction IGMP : Disabled
Quality of Service	Affiche l'état de la qualité de service: Disabled

- cliquez sur la bouton  pour sauvegarder la configuration de l'interface WAN.

PPP over Ethernet (PPPoE)

SAGEM

ADSL ● Down 19996 kbps
 Internet ● Up 1067 kbps
 Connected. refresh reboot

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

Dial on demand (with idle timeout timer)

PPP IP extension

Use Static IP Address

Configure PPP MTU:

Enable PPP Debug Mode

Back Next

SAGEM

© 2005-2006 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action	Par défaut
PPP Username	Saisissez votre identifiant de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
PPP Password	Saisissez votre mot de passe de connexion. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
PPPoE Service Name	Saisissez l'appellation du Service PPPoE. Cette information vous est délivrée par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).	Vide
Authentification Method	Sélectionnez dans la liste déroulante la méthode d'authentification de votre choix : <ul style="list-style-type: none"> • AUTO, • PAP, • CHAP, • MSCHAP. 	AUTO
Dial on demand (with idle timeout timer)	Cochez la case pour vous connecter à Internet uniquement sur "Trafic".	-
Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:⁶	Saisissez le temps d'inactivité. Cette valeur exprimée en minutes est comprise entre 1 et 4320 (soit 72 heures). En l'absence de trafic pendant un certain laps de temps la session PPPoE est interrompue.	0

6 - Informations / Configuration

Champ	Action	Par défaut
PPP IP extension	Cochez la case pour attribuer à votre ordinateur l'adresse publique obtenue du serveur DHCP de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). De ce fait, votre routeur fera office de pont entre le serveur et votre ordinateur.	–
Use Static IP Address	Cochez la case pour utiliser l'adresse IP statique.	–
IP Address:⁷	Saisissez l'adresse IP statique.	0.0.0.0
Configure PPP MTU	Saisissez une valeur de MTU (M aximum T ransfer U nit). Cette valeur, exprimée en octets, est comprise entre 38 et 1492 (voir Remarque).	1492
Enable PPP Debug mode	Cochez la case pour utiliser le mode Debug PPP. En cas d'échec de connexion, cette option vous permettra de tracer un éventuel problème dans le fichier "SYSLOG".	Case Non cochée

Remarque : Le MTU spécifie la taille maximale des données utiles (paquets IP) exprimée en nombre d'octets.

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode PPPoE.



Champ	Action	Par défaut
Enable IGMP Multicast	Cochez la case pour activer la fonction IGMP.	Non cochée
Enable WAN Service	Cochez la case pour activer le service WAN.	Cochée
Service	Affiche l'appellation du service en cours de configuration. Cette appellation, attribuée automatiquement, est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index Par exemple : pppoe_0_35_1. Nota : Vous avez la possibilité de saisir une autre appellation de service.	pppoe_0_35_1

Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode PPPoE.

The screenshot shows the SAGEM router's configuration page for WAN Setup. At the top, there are status indicators for ADSL (green light) and Internet (green light), along with download and upload speeds (19996 kbps down, 1064 kbps up) and a 'Connected' status. There are 'refresh' and 'reboot' buttons. The main content area is titled 'WAN Setup - Summary' and includes a note: 'Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.' Below this is a table of settings:

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Below the table, there is a note: 'Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications. NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.' At the bottom, there are 'Back' and 'Save' buttons. The SAGEM logo is visible in the top left and bottom left, and a small image of the router is in the bottom right. The footer contains the copyright notice: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Champ	Action
VPI/VCI	Affiche les VPI/VCI propres à la connexion "PPPoE"
Connection Type	Affiche le protocole "PPPoE"
Service Name	Affiche l'appellation du service : pppoe_0_35_1
Service Category	Affiche le type de service adapté au trafic désiré.
IP Address	Indique que l'adresse IP est automatiquement attribuée : Automatically Assigned
Service State	Affiche l'état du service : Enabled
NAT	Affiche l'état du NAT : Enabled
Firewall	Affiche l'état du firewall : Enabled
IGMP Multicast	Affiche l'état de la fonction IGMP : Disabled
Quality of Service	Affiche l'état de la qualité de service: Disabled

MAC Encapsulation Routing (MER)

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps Up 1056 kbps refresh reboot
Internet Connected

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
Notice: DHCP can be enabled for PVC in MER mode or IP over Ethernet as WAN interface if "Obtain an IP address automatically" is chosen. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from DHCP or other WAN connection.
If you configure static default gateway over this PVC in MER mode, you must enter the IP address of the remote gateway in the "Use IP address". The "Use WAN interface" is optional.

Obtain an IP address automatically
 Use the following IP address:
 WAN IP Address:
 WAN Subnet Mask:

Obtain default gateway automatically
 Use the following default gateway:
 Use IP Address:
 Use WAN Interface: mer_0_35/nas_0_35

Obtain DNS server addresses automatically
 Use the following DNS server addresses:
 Primary DNS server:
 Secondary DNS server:

Back Next

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action	Par défaut
Obtain an IP address automatically	Cochez la case pour obtenir automatiquement une adresse IP par le serveur DHCP de votre routeur. Remarque : Cette case n'est pas cochée si un VCC a déjà été créé.	Case cochée
Use the following IP address:	Si vous cochez cette case, vous devez obligatoirement saisir une adresse IP statique ainsi que le masque de sous-réseau dédié.	–
WAN IP Address⁸	Saisissez une Adresse IP statique.	0.0.0.0
WAN Subnet Mask:⁸	Saisissez un masque de sous-réseau.	0.0.0.0
Obtain default gateway automatically	Cochez la case pour obtenir automatiquement l'adresse IP de la passerelle par défaut par le serveur DHCP de votre routeur.	Case cochée
Use the following default gateway:	Si vous cochez cette case, vous devez obligatoirement saisir l'adresse de la passerelle par défaut.	–
Use IP Address⁹	Saisissez l'adresse de la passerelle par défaut.	–

⁸ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Use the following IP address:" est activé (case cochée).

⁹ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Use the following default gateway:" est activé (case cochée).

6 - Informations / Configuration

Use WAN Interface: ⁹	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface WAN de votre choix (Optionnel).	–
Obtain DNS server addresses automatically	Cochez la case pour obtenir automatiquement des adresses des serveurs DNS.	Case cochée
Use the following DNS server addresses:	Si vous cochez cette case, vous devez obligatoirement saisir des adresses de serveurs DNS.	–
Primary DNS server ¹⁰	Saisissez une Adresse DNS d'un serveur primaire.	–
Secondary DNS server ¹⁰	Saisissez une Adresse DNS d'un serveur secondaire.	–

¹⁰ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Use the following DNS server addresses:" est activé (case cochée).

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode MER.

The screenshot shows the SAGEM web interface for Network Address Translation Settings. At the top, there's a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, both showing green lights. The ADSL status shows 'Down 19996 kbps' and 'Up 1064 kbps', with 'refresh' and 'reboot' buttons. The Internet status shows 'Connected'. The main content area is titled 'Network Address Translation Settings' and includes a descriptive paragraph about NAT. Below this, there are four settings: 'Enable NAT' (checked), 'Enable Firewall' (checked), 'Enable IGMP Multicast, and WAN Service' (with sub-options 'Enable IGMP Multicast' unchecked and 'Enable WAN Service' checked), and 'Service Name' (input field containing 'mer_0_35_1'). At the bottom of the settings area are 'Back' and 'Next' buttons. The SAGEM logo and copyright notice '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.' are at the very bottom.

Champ	Action	Par défaut
Enable NAT	Cochez la case pour activer la fonction NAT	Cochée
Enable Firewall	Cochez la case pour activer le service firewall.	Cochée
Enable IGMP Multicast	Cochez la case pour activer la fonction IGMP.	Non cochée
Enable WAN Service	Cochez la case pour activer le service WAN.	Cochée
Service	Affiche l'appellation du service en cours de configuration. Cette appellation, attribuée automatiquement, est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index Par exemple : mer_0_35_1. Nota : Vous avez la possibilité de saisir une autre appellation de service.	mer_0_35_1

6 - Informations / Configuration

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode MER.

The screenshot shows the SAGEM router's configuration page for WAN Setup - Summary. The interface includes a status bar at the top with ADSL and Internet indicators, and a sidebar on the left with navigation options. The main content area displays a table of WAN settings and a note about saving and rebooting.

WAN Setup - Summary	
VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	MER
Service Name:	mer_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Buttons: [Back](#) [Save](#)

Champ	Action
VPI/VCI	Affiche les VPI/VCI propres à la connexion "MER"
Connection Type	Affiche le protocole "MER"
Service Name	Affiche l'appellation du service : mer_0_35_1
Service Category	Affiche le type de service adapté au trafic désiré.
IP Address	Indique que l'adresse IP est automatiquement attribuée : Automatically Assigned
Service State	Affiche l'état du service : Enabled
NAT	Affiche l'état du NAT : Enabled
Firewall	Affiche l'état du firewall : Enabled
IGMP Multicast	Affiche l'état de la fonction IGMP : Disabled
Quality of Service	Affiche l'état de la qualité de service: Disabled

IP over ATM (IPoA)

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps
Up 1064 kbps refresh
Internet Connected reboot

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.

Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.

WAN IP Address:

WAN Subnet Mask:

Use the following default gateway:

Use IP Address:

Use WAN Interface:

Use the following DNS server addresses:

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action	Par défaut
WAN IP Address ⁸	Saisissez une Adresse IP statique.	0.0.0.0
WAN Subnet Mask ⁸	Saisissez un masque de sous-réseau.	0.0.0.0
Use the following default gateway:	Si vous cochez cette case, vous devez obligatoirement saisir une adresse de passerelle par défaut.	–
Use IP Address ⁹	Saisissez une adresse de la passerelle par défaut.	–
Use WAN Interface ⁹	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface WAN de votre choix (Optionnel).	–
Obtain DNS server addresses automatically	Cochez la case pour obtenir automatiquement des adresses des serveurs DNS.	Case cochée
Use the following DNS server addresses:	Si vous cochez cette case, vous devez obligatoirement saisir des adresses de serveurs DNS.	–
Primary DNS server ¹⁰	Saisissez une Adresse DNS du serveur primaire.	–
Secondary DNS server ¹⁰	Saisissez une Adresse DNS du serveur secondaire.	–

6 - Informations / Configuration

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode IPoA.

The screenshot shows the SAGEM router's web interface. At the top, there are status indicators for ADSL (green) and Internet (green), along with download and upload speeds (19996 kbps down, 1064 kbps up) and a 'Connected' status. A 'refresh' and 'reboot' button are also present. The main content area is titled 'Network Address Translation Settings'. It explains that NAT allows sharing a WAN IP address for multiple LAN computers. Below this, there are four checked options: 'Enable NAT', 'Enable Firewall', 'Enable IGMP Multicast, and WAN Service', and 'Enable WAN Service'. The 'Service Name' field contains 'ipoa_0_35_1'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom. A small image of the router is shown in the bottom right corner. The footer contains the SAGEM logo and copyright information: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Champ	Action	Par défaut
Enable NAT	Cochez la case pour activer la fonction NAT.	Case cochée
Enable Firewall	Cochez la case pour activer le service firewall.	Case cochée
Enable IGMP Multicast	Cochez la case pour activer la fonction IGMP.	Case non cochée
Enable WAN Service	Cochez la case pour activer le service WAN.	Case cochée
Service	Affiche l'appellation du service en cours de configuration. Cette appellation, attribuée automatiquement, est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index Par exemple : ipoa_0_35_1. Nota : Vous avez la possibilité de saisir une autre appellation de service.	ipoa_0_35_1

- Cliquez sur le bouton **Next** pour poursuivre la configuration du réseau distant (WAN) en mode IPoA.

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	IPoA
Service Name:	ipoa_0_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	192.168.1.10
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

[Back](#) [Save](#)

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action
VPI/VCI	Affiche les VPI/VCI propres à la connexion "IPoA"
Connection Type	Affiche le protocole "IPoA"
Service Name	Affiche l'appellation du service : ipoa_0_35_1
Service Category	Affiche le type de service adapté au trafic désiré.
IP Address	Affiche l'adresse IP saisi : 192.168.1.10
Service State	Affiche l'état du service : Enabled
NAT	Affiche l'état du NAT : Enabled
Firewall	Affiche l'état du firewall : Enabled
IGMP Multicast	Affiche l'état de la fonction IGMP : Disabled
Quality of Service	Affiche l'état de la qualité de service: Disabled

Bridging

Champ	Action	Par défaut
Enable Bridge service	Cochez la case pour activer le service "Bridge".	Case cochée
Service Name	Affiche une appellation de service en cours de configuration. Cette appellation, attribuée automatiquement, est composée comme suit : Protocole_VPI_VCI_Index. Par exemple : br_8_35_1. Nota : Vous avez la possibilité de saisir une autre appellation de service.	—
Enable IPTV	Cochez la case pour pouvoir saisir une adresse IP du réseau externe de la "Set Top Box" virtuellement connectée à ce "PVC".	—
IPTV Name	Ce champ n'apparaît que si la case du champ précédent Enable IPTV est cochée. Saisissez l'adresse IP du réseau externe de la "Set Top Box" virtuellement connectée à ce "PVC".	—

WAN Setup - Summary	
Status	Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.
Internet Connection	
Wireless	
NAT	
Advanced Setup	
WAN	VPI / VCI: 0 / 35
LAN	Connection Type: Bridge
Security	Service Name: br_0_35_1
Routing	Service Category: UBR
DNS	IP Address: Not Applicable
DSL	Service State: Enabled
Port Mapping	NAT: Enabled
Certificate	Firewall: Enabled
Advanced Status	IGMP Multicast: Not Applicable
Management	Quality Of Service: Disabled
	Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications. NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.
	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>
 	
<small>© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.</small>	

Champ	Action
VPI/VCI	Affiche les VPI/VCI propres à la connexion "Bridge"
Connection Type	Affiche le protocole "Bridge"
Service Name	Affiche l'appellation du service : br_0_35_1
Service Category	Affiche le type de service adapté au trafic désiré
IP Address	Dans la connexion "Bridge", ce champ est : Not Applicable
Service State	Affiche l'état du service : Enabled
NAT	Affiche l'état du NAT : Disabled
Firewall	Affiche l'état du firewall : Disabled
IGMP Multicast	Dans la connexion "Bridge", ce champ est : Not Applicable
Quality of Service	Affiche l'état de la qualité de service: Disabled

- cliquez sur la bouton pour sauvegarder la configuration de l'interface WAN.

6.9.2 LAN

Objet : Ce permet de configurer les paramètres IP pour le réseau local (LAN).

- Sélectionnez le menu **LAN** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :

Champ	Action	Par défaut
IP Address	Saisissez l'adresse de votre réseau local	192.168.1.1
Subnet Mask	Saisissez le masque de sous-réseau de votre réseau.	255.255.255.0
Enable UPnP	Cochez la case pour activer la fonction "UpnP". Remarque : Cette fonction permet automatiquement : <ul style="list-style-type: none"> • de joindre dynamiquement un réseau, • d'obtenir une adresse IP. 	Case cochée
Enable IGMP Snooping	Cochez la case pour activer le protocole IGMP (Internet Group Management Protocol). Celui-ci permet de gérer les déclarations d'appartenance à un ou plusieurs groupes auprès des routeurs Multicast.	Case non cochée

Champ	Action	Par défaut
Standard Mode	Cochez la case si vous désirez que l'IGMP snooping fonctionne en mode normal (transparence aux trames IGMP).	Case cochée
Blocking Mode	Cochez la case si vous désirez que l'IGMP snooping fonctionne en mode blocage (interception et suppression des trames IGMP).	Case non cochée
Disable DHCP	Cochez la case pour ne pas activer le serveur DHCP de votre routeur. Remarque : Vous devez obligatoirement configurer votre ordinateur avec les paramètres appropriés à votre réseau local (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut) ainsi que saisir les adresses de serveurs DNS primaire et secondaire.	Case non cochée
Enable DHCP	Cochez la case pour activer le serveur DHCP de votre routeur. Remarque : Vous devez obligatoirement configurer votre ordinateur en client DHCP et en client DNS (ou saisir les adresses de serveurs DNS primaire et secondaire).	Case cochée
Start IP Adress	Saisissez la première adresse attribuée par le serveur DHCP de votre routeur.	192.168.1.2
End IP Adress¹¹	Saisissez la dernière adresse attribuée par le serveur DHCP de votre routeur.	192.168.1.254
Lease Time (hour)¹¹	Saisissez une durée de disponibilité de chaque adresse attribuée exprimée en heure(s).	24
Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface	Cochez la case pour configurer les paramètres IP (adresse IP, masque de sous-réseau) d'une seconde adresse pour le réseau local (LAN).	Case non cochée
IP Address¹²	Saisissez une seconde adresse pour votre réseau local (LAN).	–
Subnet mask¹²	Saisissez un masque de sous-réseau pour la seconde adresse pour votre réseau local (LAN).	–

¹¹ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Enable DHCP" est activé (case cochée).

¹² Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface" est activé (case cochée).

6.9.3 Security

Ce menu comprend 2 sous-menus :

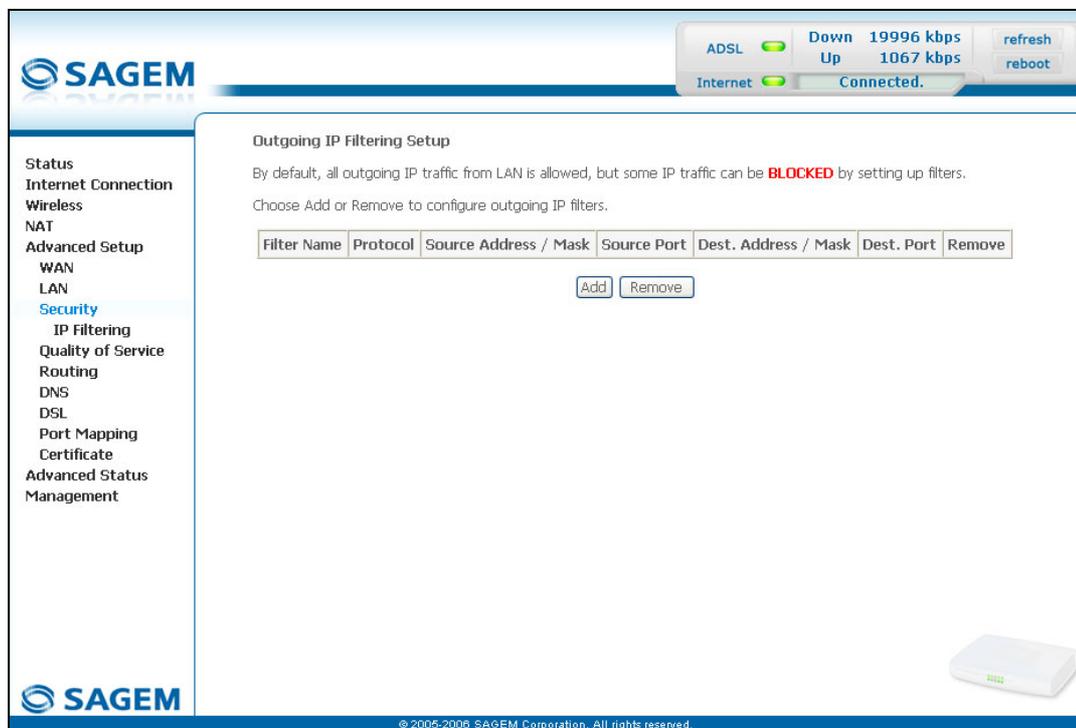
- Outgoing (cf. § 6.9.3.1),
- Incoming (cf. § 6.9.3.2).

6.9.3.1 Outgoing

Objet : Ce menu permet de créer des filtres IP sortants pour refuser des données issues du LAN vers le WAN et de lister les filtres IP sortants existants.

Par défaut, toutes les données sortantes sont acceptées.

- Sélectionnez le sous-menu **Outgoing** du menu **Security** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification
Filter Name	Nom du filtre.
Protocol	Protocole de transport.
Source Address / Mask	Adresse IP Source / Masque de sous-réseau.
Source Port	Port Source.
Dest. Address / Mask	Adresse IP Destination / Masque de sous-réseau.
Dest. Port	Port Destination.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM web interface for configuring an outgoing IP filter. The top status bar indicates ADSL is connected with a speed of 19996 kbps down and 1067 kbps up. The left sidebar lists various configuration options, with 'IP Filtering' selected. The main area is titled 'Add IP Filter -- Outgoing' and contains the following fields:

- Filter Name:
- Protocol:
- Source IP address:
- Source Subnet Mask:
- Source Port (port or port:port):
- Destination IP address:
- Destination Subnet Mask:
- Destination Port (port or port:port):

A 'Save/Apply' button is located at the bottom of the form. The SAGEM logo and a small image of the device are visible at the bottom of the interface.

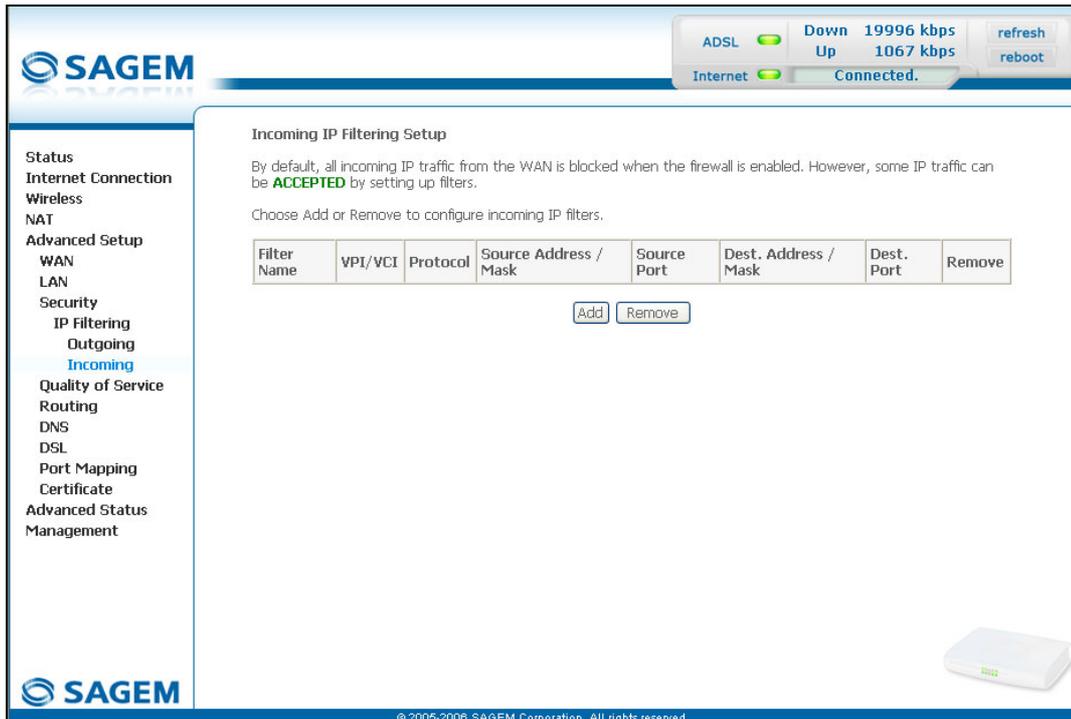
Champ	Action
Filter Name	Saisissez un nom représentatif pour le filtre.
Protocol	Sélectionnez dans la liste déroulante le protocole dédié (TCP/UDP, TCP, UDP ou ICMP).
Source IP Address	Saisissez l'adresse IP Source (LAN).
Source Subnet Mask	Masque de sous-réseau.
Source Port (port or port:port)	Saisissez un port "Source" (LAN) ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
Dest. IP Address	Saisissez l'adresse IP Destination (WAN).
Dest. Subnet Mask	Masque de sous-réseau.
Dest. Port (port or port:port)	Saisissez un port "destination" (WAN) ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.

6.9.3.2 Incoming

Objet : Ce menu permet de créer des filtres IP entrants pour accepter des données issues du WAN vers le LAN et de lister les filtres IP entrants existants.

Par défaut, toutes les données entrantes sont refusées quand le Firewall est activé.

- Sélectionnez le sous-menu **Incoming** du menu **Security** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps Up 1067 kbps refresh reboot
Internet Connected.

Add IP Filter -- Incoming

The screen allows you to create a filter rule to identify incoming IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to save and activate the filter.

Filter Name:

Protocol:

Source IP address:

Source Subnet Mask:

Source Port (port or port:port):

Destination IP address:

Destination Subnet Mask:

Destination Port (port or port:port):

WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled only)
Select at least one or multiple WAN interfaces displayed below to apply this rule.

Select All
 pppoe_8_35_1/ppp_8_36_1

SAGEM

© 2005-2008 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action
Filter Name	Saisissez un nom représentatif pour le filtre.
Protocol	Sélectionnez dans la liste déroulante le protocole dédié (TCP/UDP, TCP, UDP ou ICMP).
Source IP Address	Saisissez l'adresse IP Source (WAN).
Source Subnet Mask	Masque de sous-réseau.
Source Port (port or port:port)	Saisissez un port "Source" (WAN) ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
Dest. IP Address	Saisissez l'adresse IP destination (LAN).
Dest. Subnet Mask	Masque de sous-réseau.
Dest. Port (port or port:port)	Saisissez un port " destination " (LAN) ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.

WAN interfaces

Champ	Action	Par défaut
Select all	Cochez la case pour sélectionner toutes les interfaces WAN. Remarque : En décochant la case, vous ne sélectionnez aucune interface et vous décochez également la case pppoe_8_35_1/ ppp_8_35_1 .	Case cochée
pppoe_8_35_1/ ppp_8_35_1	Cochez la case pour sélectionner l'interface affichée.	Case cochée

Quality of Service Setup

Champ		Etat
Class Name		Nom de la classe de service.
MARK	Priority	Priorité ATM.
	IP Precedence	Priorité IP
	IP Type of service	TOS (Type Of Service)
	WAN 802.1P	Champ priorité 802.1P.
TRAFFIC CLASSIFICATION RULES		
SET-1	LAN port	Nature du port LAN.
	Protocol	Protocole utilisé.
	Source Addr./Mask	Adresse IP "Source" (votre ordinateur par exemple) et masque de sous-réseau associé.
	Source Port	Port "Source".
	Dest. Addr./Mask	Adresse IP "Destination" (une machine sur Internet par exemple) et masque de sous-réseau associé.
	Dest. Port	Port "Destination".
SET-2	802.1P	Champ priorité 802.1P.

Differentiated Service Configuration

Champ	Etat
Class Name	Nom de la classe de service.
MARK	
Priority	Priorité ATM.
DSCP Mark	DSCP
TRAFFIC CLASSIFICATION RULES	
LAN port	Nature du port LAN.
Protocol	Protocole utilisé.
Source Addr./Mask	Adresse IP "Source" (votre ordinateur par exemple) et masque de sous-réseau associé.
Source Port	Port "Source".
Destination Addr./Mask	Adresse IP "Destination" (une machine sur Internet par exemple) et masque de sous-réseau associé.
Dest. Port	Port "Destination".
Source MAC Addr./Mask	Adresse MAC "Source" (votre ordinateur par exemple) et masque de sous-réseau associé.
Destination MAC Addr./Mask	Adresse MAC "Destination" (une machine sur Internet par exemple) et masque de sous-réseau associé.
DSCP	DSCP
802.1P	Champ priorité 802.1P.

6.9.4.1 Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM web interface for configuring network traffic class rules. The top status bar indicates ADSL is connected with a download speed of 19996 kbps and an upload speed of 1067 kbps. The main content area is titled "Add Network Traffic Class Rule" and includes a sidebar with navigation options like Status, Internet Connection, and Advanced Setup. The main form contains a "Traffic Class Name" input field, an unchecked checkbox for "Enable Differentiated Service Configuration", and several dropdown menus for assigning ATM priority and IP precedence. It also features sections for specifying traffic classification rules (SET-1 and SET-2) with various input fields for physical LAN port, protocol, IP addresses, and ports. A "Save/Apply" button is located at the bottom of the form.



Cet écran affiche le service Marking TOS (case "Enable Differentiated Service Configuration" non cochée).

Type Of Service (TOS)

Objet : Ce service permet d'affecter au PVC un type de service IP (TOS en anglais Type Of Service). La valeur attribuée à un TOS IP correspond à une valeur de file d'attente de priorité.

Champ	Action
Traffic Class Name	Saisissez un nom pour la classe de trafic que vous désirez créer.
Assign ATM Transmit Priority	Sélectionnez dans la liste déroulante : Blank : Aucune priorité, Low : Priorité d'émission "Basse", Medium : Priorité d'émission "Moyenne", High : Priorité d'émission "Haute". Remarque : Une priorité haute engendre une faible perte de paquets.
Mark IP Precedence	Sélectionnez dans la liste déroulante la priorité que vous affecterez à "IP Precedence": Blank : Aucune priorité, 0 à 7 : Priorité (codée sur 3 bits) de la plus basse à la plus haute.
Mark IP Type Of Service	Sélectionnez dans la liste déroulante le type de service (TOS) à affecter (codage 4 bits). Normal Service : 0000 Minimize Cost : 0001 Maximize Reliability : 0010 Maximize Throughput : 0100 Minimize Delay : 1000
Mark 802.1p if 802.1q is enabled on WAN	Sélectionnez dans la liste déroulante une valeur de priorité comprise entre 0 et 7. Remarque : La case à cocher "Enable 802.1q" n'est présente qu'en mode "Bridging". Cette condition est transparente pour les autres modes.

	Champ	Action
SET-1	Physical LAN Port	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface de votre choix (ENET, USB, Wireless ou Wireless_Guest).
	Protocol	Sélectionnez dans la liste déroulante le protocole de votre choix (TCP/UDP, TCP, UDP ou ICMP).
	Source IP Address	Saisissez une adresse IP "Source".
	Source Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau "Source".
	UDP/TCP source Port (port or port:port)	Saisissez un port "Source" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
	Destination IP Address	Saisissez une adresse IP "Destination".
	Destination Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau "Destination".
	UDP/TCP Destination Port (port or port:port)	Saisissez un port "Destination" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
	IP Precedence	Sélectionnez dans la liste déroulante la priorité que vous affecterez à "IP Precedence": Blank : Aucune priorité, 0 à 7 : Priorité (codée sur 3 bits) de la plus basse à la plus haute.
	IP Type Of Service	Sélectionnez dans la liste déroulante le type de service (TOS) à affecter (codage 4 bits). Normal Service : 0000 Minimize Cost : 0001 Maximize Reliability : 0010 Maximize Throughput : 0100 Minimize Delay : 1000
SET-2	802.1p Priority	Sélectionnez dans la liste déroulante une valeur priorité comprise entre 0 et 7.

Differentiated Service Configuration

- Cochez la case "Enable Differentiated Service Configuration" pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM router's web interface. At the top, there are status indicators for ADSL (Down) and Internet (Connected), along with download and upload speeds. The left sidebar contains a navigation menu with options like Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, WAN, LAN, Security, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, Port Mapping, Certificate, Advanced Status, and Management. The main content area is titled "Add Network Traffic Class Rule". It includes a text box for "Traffic Class Name", a checked checkbox for "Enable Differentiated Service Configuration", and instructions on assigning ATM priority and IP precedence. Below this, there are dropdown menus for "Assign ATM Transmit Priority", "Assign Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark", and "Mark: 802.1p if 802.1q is enabled on WAN:". A section titled "Specify Traffic Classification Rules" contains two sub-sections, SET-1 and SET-2, each with multiple input fields for various network parameters like Physical LAN Port, Protocol, Source/Destination IP and MAC addresses, and DSCP. A "Save/Apply" button is at the bottom right of the form area.

Objet : Ce service permet d'affecter au PVC un DSCP (**D**ifferentiated **S**ervices **C**ode **P**oint). La valeur attribuée à un DSCP correspond à une valeur de file d'attente de priorité. Plus la valeur DSCP est grande plus la priorité de la file d'attente est élevée.

Champ	Action
Traffic Class Name	Saisissez un nom pour la classe de trafic que vous désirez créer.
Assign ATM Transmit Priority	Sélectionnez dans la liste déroulante : Blank : Aucune priorité, Low : Priorité d'émission "Basse", Medium : Priorité d'émission "Moyenne", High : Priorité d'émission "Haute". Remarque : Une priorité haute engendre une faible perte de paquets.
Assign Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark	Sélectionnez dans la liste déroulante la valeur de priorité idoine. Remarque : La valeur par défaut est "000000".

6 - Informations / Configuration

Champ		Action
Mark 802.1p if 802.1q is enabled on WAN		Sélectionnez dans la liste déroulante une valeur de priorité comprise entre 0 et 7. Remarque : La case à cocher "Enable 802.1q" n'est présente qu'en mode "Bridging". Cette condition est transparente pour les autres modes.
SET-1	Physical LAN Port	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface de votre choix (ENET, USB, Wireless ou Wireless_Guest).
	Protocol	Sélectionnez dans la liste déroulante le protocole de votre choix (TCP/UDP, TCP, UDP ou ICMP).
	Source IP Address	Saisissez une adresse IP "Source".
	Source Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau "Source".
	UDP/TCP source Port (port or port:port)	Saisissez un port "Source" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
	Destination IP Address	Saisissez une adresse IP "Destination".
	Destination Subnet Mask	Saisissez un masque de sous-réseau "Destination".
	UDP/TCP Destination Port (port or port:port)	Saisissez un port "Destination" ou une plage de ports. Nota : Pour un port, saisissez par exemple 80. Pour une plage de ports, saisissez 80:90.
	Source MAC Address	Saisissez une adresse MAC "Source".
	Source MAC Mask	Saisissez un masque MAC "Source".
	Destination MAC Address	Saisissez une adresse MAC "Destination".
	Destination MAC Mask	Saisissez un masque MAC "Destination".
Differentiated Services Code Point (DSCP)	Sélectionnez dans la liste déroulante le DSCP désiré.	
SET-2	802.1p Priority	Sélectionnez dans la liste déroulante une valeur de priorité comprise entre 0 et 7.

6.9.5 Routing

Ce menu comprend 3 sous-menus :

- Default Gateway (cf. § 6.9.5.1),
- Static Route (cf. § 6.9.5.2),
- RIP (cf. § 6.9.5.3).

6.9.5.1 Default Gateway

Objet : Ce menu permet soit d'attribuer dynamiquement une adresse de passerelle par défaut au routeur depuis un PVC soit de saisir une adresse ou de choisir une interface.

- Sélectionnez le sous-menu **Default Gateway** du menu **Routing** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :

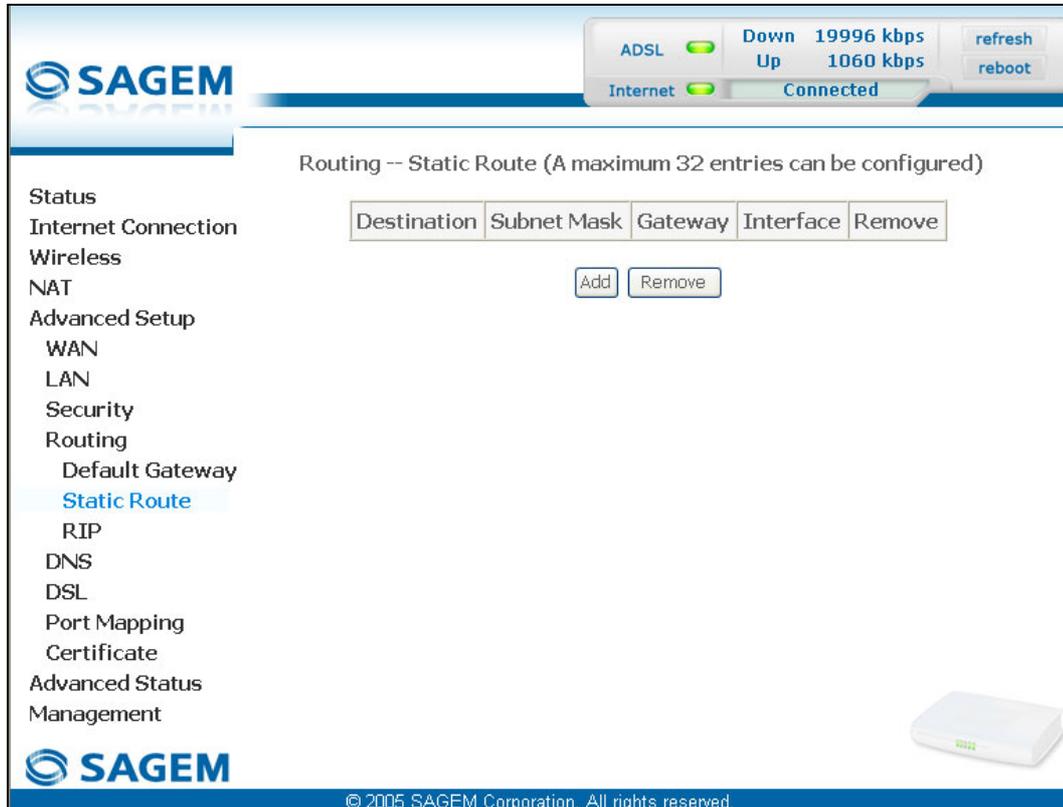
Champ	Action	Par défaut
Enable Automatic Assigned Default Gateway	Cochez la case pour attribuer automatiquement une passerelle par défaut votre routeur.	Case cochée
Use Default Gateway IP Address ¹³	Cochez la case pour utiliser une adresse par défaut.	Case cochée Non vide
Use Interface ¹³	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface que vous voulez utiliser (pppoe_8_35_1 par exemple).	Case non cochée Interface utilisée

¹³ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Enable Automatic Assigned Default Gateway" est désactivé (case non cochée).

6.9.5.2 Static Route

Objet : Ce menu permet d'ajouter une route statique.

- Sélectionnez le sous-menu **Static Route** du menu **Routing** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification
Destination	Adresse IP du réseau distant
Subnet Mask	Masque de sous-réseau distant
Gateway	Passerelle par défaut du réseau distant
Interface	Interface du réseau distant

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM web interface for configuring a static route. The page title is "Routing -- Static Route Add". Below the title, there is a brief instruction: "Enter the destination network address, subnet mask, gateway AND/OR available WAN interface then click 'Save/Apply' to add the entry to the routing table." The form contains the following fields and options:

- Destination Network Address:** An empty text input field.
- Subnet Mask:** An empty text input field.
- Use Gateway IP Address:** An unchecked checkbox next to an empty text input field.
- Use Interface:** A checked checkbox next to a dropdown menu showing "pppoa_8_35_1/ppp_8_36_1".
- Save/Apply:** A button to submit the configuration.

The sidebar on the left lists various configuration categories: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, WAN, LAN, Security, Quality of Service, Routing (with sub-items: Default Gateway, Static Route, RIP), DNS, DSL, Port Mapping, Certificate, Advanced Status, and Management. The top right corner shows network status: ADSL (Down 19996 kbps, Up 1056 kbps) and Internet (Connected).

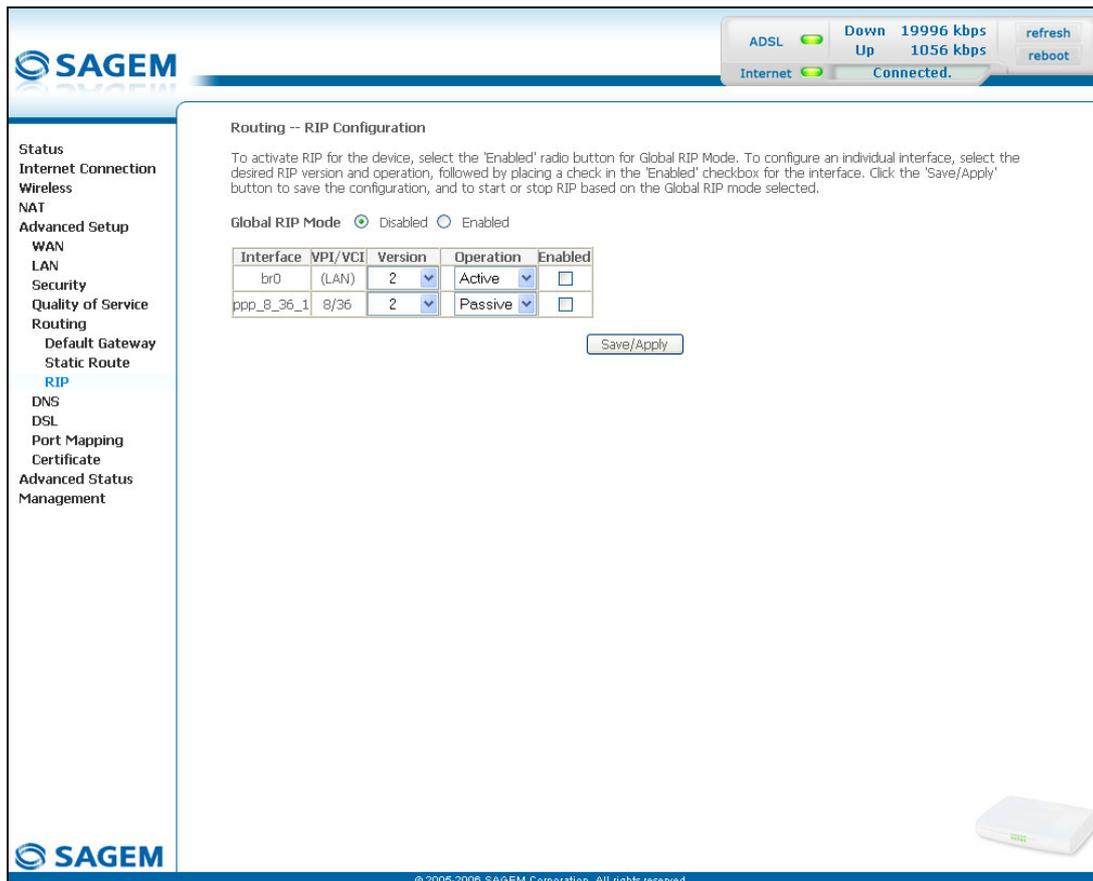
Champ	Action	Par défaut
Destination Network Address	Saisissez l'adresse IP du réseau distant.	Vide
Subnet Mask	Saisissez le masque de sous-réseau distant.	Vide
Use Gateway IP Address	Cochez la case idoine puis saisissez l'adresse IP de la passerelle.	Case non cochée vide
Use Interface	Sélectionnez dans la liste déroulante l'interface que vous voulez utiliser (pppoe_8_35_1 par exemple).	Case cochée Interface utilisée

6.9.5.3 RIP

Objet : Le protocole "RIP" (**R**outing **I**nformation **P**rotocol) vous permet de communiquer aux routeurs la distance (nombre de sauts) qui les sépare.

Ce protocole ne prend en compte que la distance entre deux machines en terme de saut.

- Sélectionnez le sous-menu **RIP** du menu **Routing** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



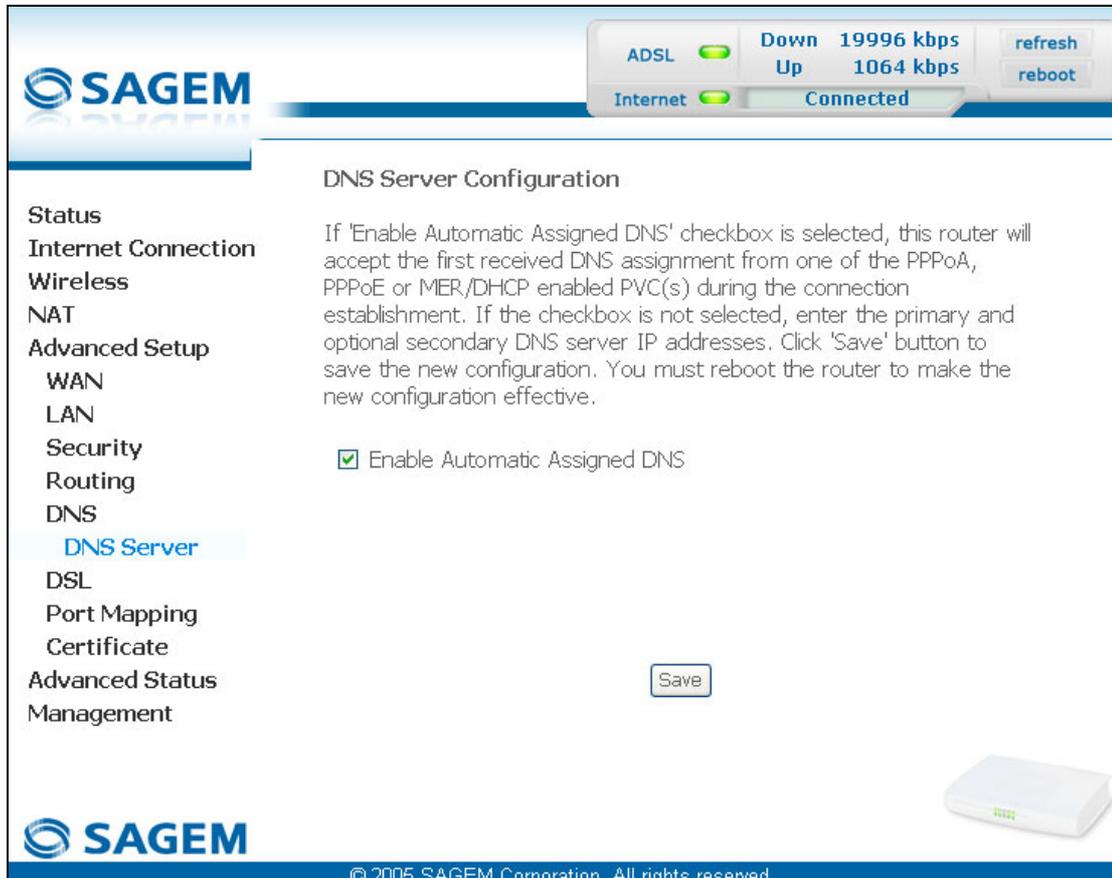
Champ	Action / Signification	Par défaut
Global RIP Mode	Cochez la case idoine pour activer (Enabled) ou désactiver (Disabled) la fonction RIP (R outing I nformation P rotocol).	Disabled
Interface	Interface créée ou native	Br0
VPI/VCI	VPI/VCI associés à l'interface	(LAN)
Version	Sélectionnez dans la liste déroulante la version RIP de votre choix : <ul style="list-style-type: none"> • 1 pour RIP1, • 2 pour RIP2. 	2

Champ	Action / Signification	Par défaut
Operation	Sélectionnez dans la liste déroulante Active pour transmettre aux autres routeurs et recevoir des autres routeurs des informations de routage ou Passive pour écouter les diffusions RIP et mettre sa table de routage à jour, mais ne pas signaler ses propres routes (mode silencieux).	Active
Enabled	Cochez la case pour activer la fonction "RIP" sur l'interface que vous désirez (LAN ou WAN par exemple).	Case non cochée

6.9.6 DNS

Objet : Ce menu permet la résolution automatique des noms de domaine par interrogation de serveurs distants.

- Sélectionnez le menu **DNS** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Action	Par défaut
Enable Automatic Assigned DNS	Cochez la case idoine pour attribuer une adresse de nom de domaine.	Case cochée
Primary DNS server ¹⁴	Saisissez une adresse de serveur DNS primaire.	-
Secondary DNS server ¹⁴	Saisissez une adresse de serveur DNS secondaire.	-

¹⁴ Ce champ apparaît uniquement lorsque le champ "Enable Automatic Assigned DNS" est désactivé (case non cochée).

6.9.7 DSL

Objet : Ce menu permet de paramétrer votre ligne ADSL.

- Sélectionnez le menu **DSL** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps
Up 1060 kbps refresh
Internet Connected reboot

DSL Settings

Select the modulation below.

G.Dmt Enabled
 G.lite Enabled
 T1.413 Enabled
 ADSL2 Enabled
 AnnexL Enabled
 ADSL2+ Enabled
 AnnexM Enabled

Select the phone line pair below.

Inner pair
 Outer pair

Capability

Bitswap Enable
 SRA Enable

Save/Apply Advanced Settings

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Modulation

Champ	Par défaut
G.Dmt Enabled	Case cochée
G.lite Enabled	Case cochée
T1.413 Enabled	Case cochée
ADSL2 Enabled	Case cochée
AnnexL Enabled	Case cochée
ADSL2+ Enabled	Case cochée
AnnexM Enabled	Case non cochée

Cocher les cases en fonction des caractéristiques de votre ligne.

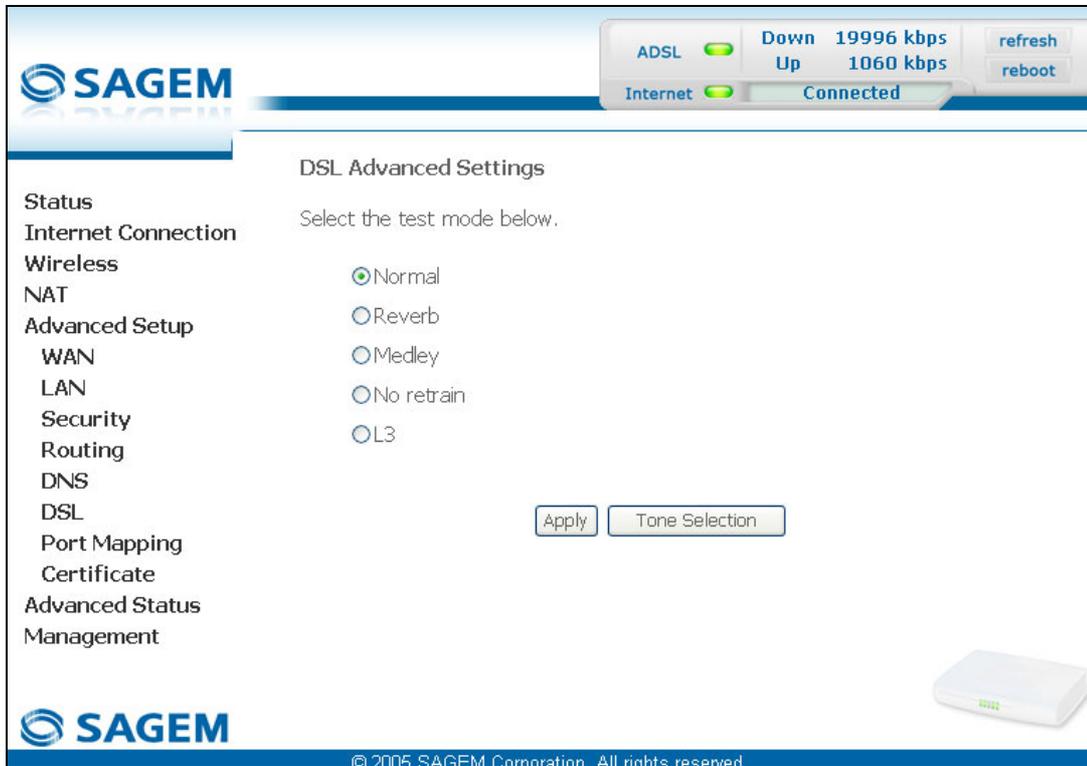
Phone line pair

Champ	Par défaut
Inner pair	Case sélectionnée
Outer pair	Case non sélectionnée

Capability

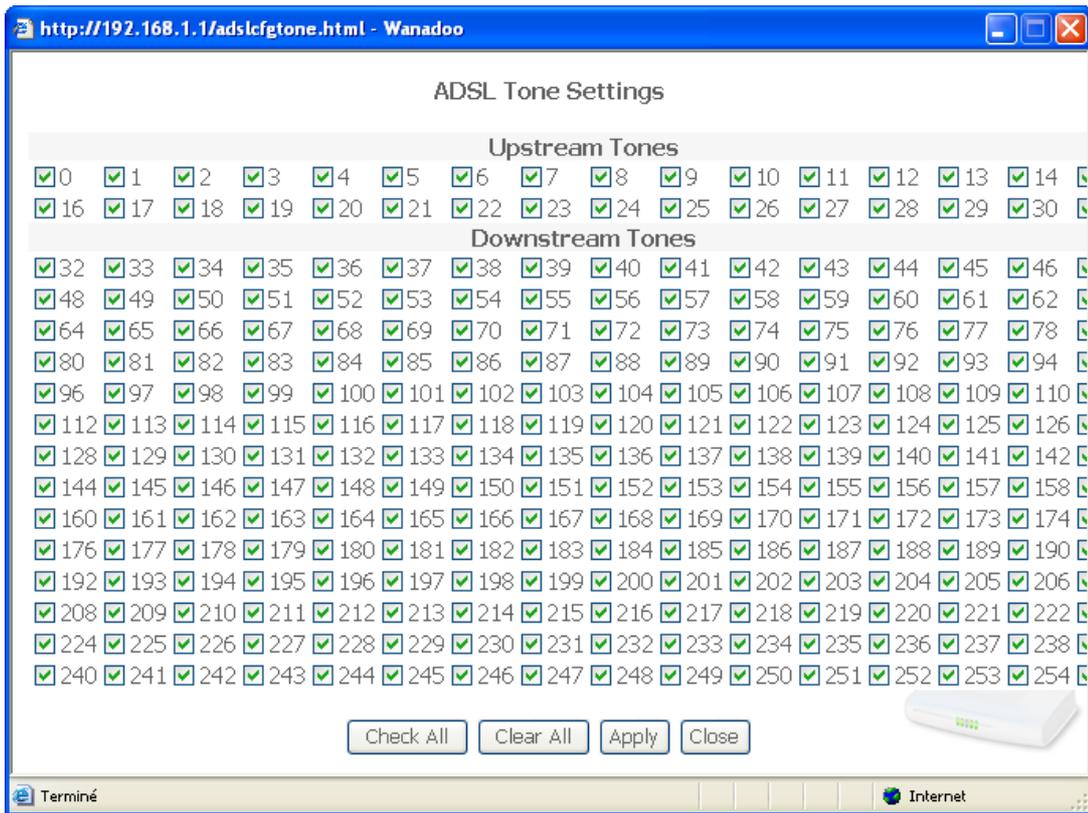
Champ	Par défaut
Bitswap Enable	Case cochée
SRA Enable	Case non cochée

- Cliquez sur le bouton **Advanced Settings** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Par défaut
Normal	Case sélectionnée
Reverb	Case non sélectionnée
Medley	Case non sélectionnée
No retrain	Case non sélectionnée
L3	Case non sélectionnée

- Cliquez sur le bouton **Tone Selection** pour afficher l'écran suivant :



Nota : Les tonalités montantes sont au nombre de 32 et celles descendantes au nombre de 224.

- Cliquez sur le bouton **Check All** pour sélectionner toutes les tonalités ou sur le bouton **Clear All** pour n'en sélectionner aucune.



Les tonalités sont toutes sélectionnées par défaut.

Pour sélectionner une tonalité, il suffit de cocher la case associée.

Pour ne pas sélectionner une tonalité, il suffit de laisser la case associée vide.

6.9.8 Port Mapping

Objet : Ce menu permet d'héberger un service (Video, Data, SIP) sur une interface (USB, ETH ou Wi-Fi) de votre routeur.

- Sélectionnez le menu **Port Mapping** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Signification	Par défaut
Enable virtual ports on	<p>Ce champ apparaît uniquement dans le cas d'un équipement SAGEM F@st™ 2404 ou SAGEM F@st™ 2444.</p> <p>Si la case n'est pas cochée, les ports Ethernet 1 à 4 (ENET (1-4)) sont regroupés et vus comme un seul port virtuel.</p> <p>Lorsque la case est cochée, ces ports sont vus indépendamment mais l'on perçoit une baisse des performances des transferts entre ports.</p>	Non cochée

Champ	Signification
Group Name	Nom de groupe (voir icône "Information").
Interfaces	Liste toutes les interfaces de votre routeur. Remarque : Seule l'interface "nas_8_50", n'est pas résidente du routeur. Elle correspond à une interface ATM "Bridge".



Par défaut, toutes les interfaces sont dédiées aux données (Data) et associées au premier VC (Virtual Chanel) existant ou créé.

Add

- Cliquez sur le bouton **Add** pour afficher l'écran suivant :

SAGEM ADSL Down 19996 kbps Up 1056 kbps Internet Connected. refresh reboot

Port Mapping Configuration

To create a new mapping group:

1. Enter the Group name and select interfaces from the available interface list and add it to the grouped interface list using the arrow buttons to create the required mapping of the ports. The group name must be unique.
2. If you like to automatically add LAN clients to a PVC in the new group add the DHCP vendor ID string. By configuring a DHCP vendor ID string any DHCP client request with the specified vendor ID (DHCP option 60) will be denied an IP address from the local DHCP server.
Note that these clients may obtain public IP addresses
3. Click Save/Apply button to make the changes effective immediately

Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.

IMPORTANT If a vendor ID is configured for a specific client device, please REBOOT the client device attached to the modem to allow it to obtain an appropriate IP address.

Group Name:

Grouped Interfaces:

Available Interfaces: ENET(1-4), nes_8_50, USB, Wireless, Wireless_Gues

Automatically Add Clients With the following DHCP Vendor IDs:

SAGEM © 2005-2006 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Signification	Par défaut
Group Name	Saisissez une appellation représentative du service que vous voulez associer à une interface souhaitée (par exemple "video_eth" si vous désirez associer le service TV sur IP à l'interface Ethernet).	–
Grouped Interfaces	Affiche les interfaces associées à un service que vous avez sélectionnées dans la zone "Available Interfaces" puis transférées par le bouton  .	–
Available Interfaces	Liste toutes les interfaces de votre routeur. Remarque : Seule l'interface "nas_8_50", n'est pas résidente du routeur. Elle correspond à une interface ATM "Bridge".	–

	Permet de transférer des interfaces sélectionnées dans la zone " Available Interfaces " vers la zone " Grouped Interfaces ".
	Permet de transférer des interfaces sélectionnées dans la zone " Grouped Interfaces " vers la zone " Available Interfaces ".

Champ	Signification
Automatically Add Clients with the DHCP Vendor IDs	Cette fonctionnalité permet de reconnaître l'équipement connecté à un port et de lui affecter automatiquement ce port. Pour ce faire, le routeur reçoit de cet équipement (par exemple un décodeur TV) une requête DHCP contenant une identification spécifique client (Vendor ID). Remarque : Dès que cette affectation est réalisée, elle devient permanente.

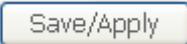
Exemple

Si vous voulez associer le service "Video" à l'interface Ethernet :

- saisissez dans la zone "Group Name" une appellation représentative comme "video_eth".
- sélectionnez dans la zone "Available Interfaces" **ENET(1-4)** pour l'interface Ethernet.
- puis cliquez sur le bouton  pour transférer cette interface dans la zone "Grouped Interfaces".
- sélectionnez dans la zone "Available Interfaces" l'interface ATM **nas_8_50** associée au service ATM "br_8_50" (protocole "Bridge) créé préalablement à l'aide du menu Advanced Setup / WAN).
- puis cliquez sur le bouton  pour transférer cette interface dans la zone "**Grouped Interfaces**".

L'écran suivant atteste des opérations effectuées.

Remarque : Il est conseillé d'associer le protocole "Bridge" au service "Video".

- cliquez sur le bouton  pour sauvegarder l'ajout. L'écran suivant affiche toutes les entrées configurées.

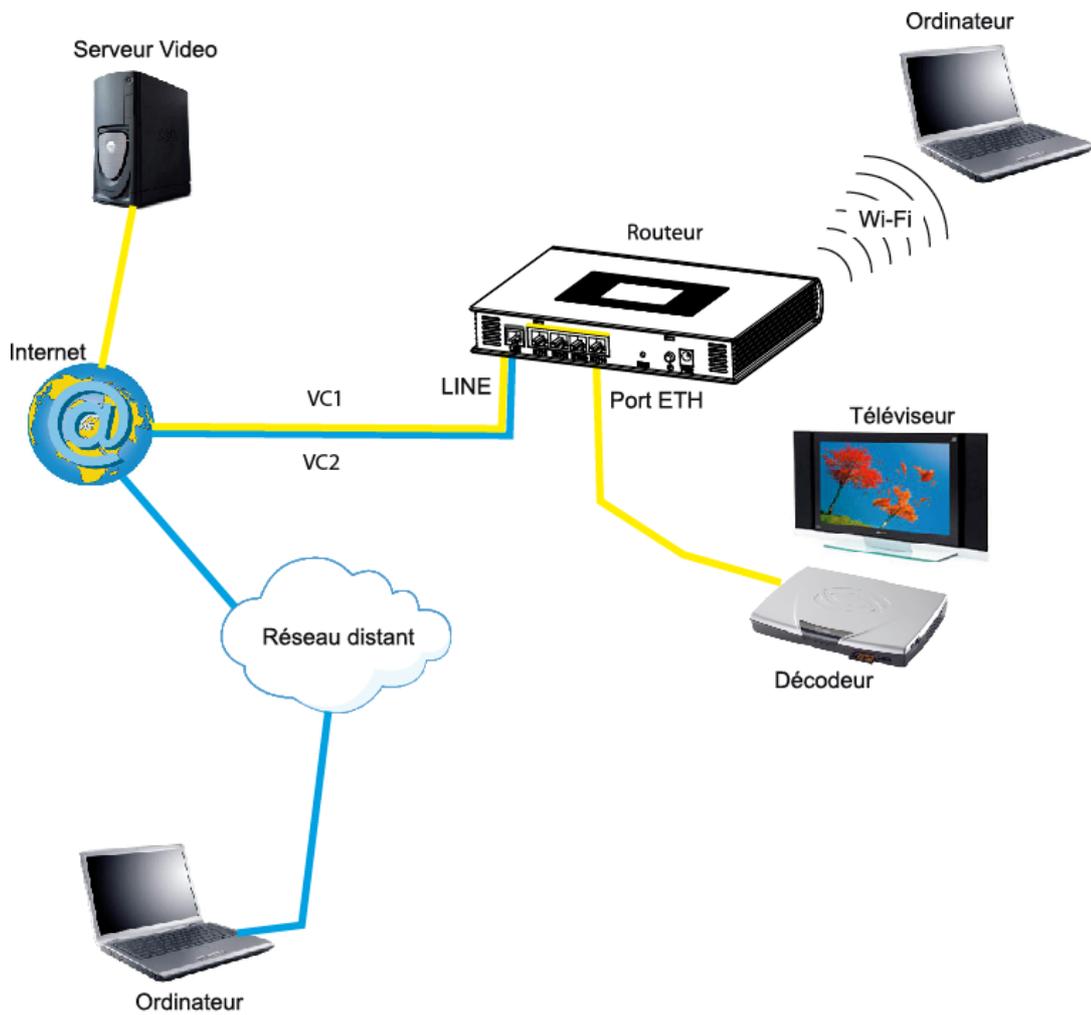
Group Name	Interfaces	Remove	Edit
Default	USB, Wireless, Wireless_Guest		
video_eth	ENET(1-4), nas_8_50	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Cet écran indique que :

- le "Group Name" **Default** associe par défaut le service "Data" aux interfaces USB, Wireless (Wi-Fi).
- l'interface ATM **nas_8_50** et l'interface Ethernet **ENET(1-4)** dédiée sont associées au service "Video".

6 - Informations / Configuration

Pour une meilleure compréhension, le schéma suivant vous montre le cheminement des flux "Video" et "Data".



VC1 utilisé pour le flux "Video" : Bridge LLC

VC2 utilisé pour le flux "Data" : PPPoE LLC

6.9.9 Certificate

Ce menu comprend 2 sous-menus :

- Local (cf. § 6.9.9.1),
- Trusted CA (cf. § 6.9.9.2).

6.9.9.1 Local

Objet : Ce menu permet de gérer les certificats d'identité de votre routeur. Ces certificats, utilisés par TR-69 (en mode SSL), permettent l'authentification mutuelle du CPE et de l'ACS.

- Sélectionnez le sous-menu **Local** du menu **Certificate** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM router's web interface. At the top left is the SAGEM logo. On the right, there's a status bar with 'ADSL' (green light) showing 'Down 19996 kbps' and 'Up 1071 kbps', and 'Internet' (green light) showing 'Connected'. Below this are 'refresh' and 'reboot' buttons. The main content area is titled 'Local Certificates' and contains the text: 'Add, View or Remove certificates from this page. Local certificates are used by peers to verify your identity. Maximum 4 certificates can be stored.' Below this text is a table header with columns: 'Name', 'In Use', 'Subject', 'Type', and 'Action'. Underneath the header are two buttons: 'Create Certificate Request' and 'Import Certificate'. On the left side, there is a vertical navigation menu with items: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup (expanded), WAN, LAN, Security, Routing, DNS, DSL, Port Mapping, Certificate (expanded), Local (selected), Trusted CA, Advanced Status, and Management. At the bottom right, there is a small image of the router. The footer contains the SAGEM logo and the text '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Champ	Signification
Name	Nom du certificat.
In Use	Indique si le certificat est utilisable ou non.
Subject	Résume les principales caractéristiques du certificat
Type	Indique l'état du certificat (ex. : request).
Action	Sélectionnez l'action parmi la liste : view, load signed certificate, remove.

Create Certificate Request

- Cliquez sur le bouton **Create Certificate Request** pour afficher l'écran suivant :

Champ	Action	Par défaut
Certificate Name	Saisissez le nom du certificat	–
Common Name	Saisissez le nom du propriétaire du certificat	–
Organization Name	Saisissez le nom de l'organisation propriétaire du certificat	–
State/Province Name	Saisissez le nom de l'état ou de la province	–
Country/Region Name	sélectionnez le pays dans la liste déroulante	–

Import Certificate

- Cliquez sur le bouton **Import Certificate** pour afficher l'écran suivant :

Import certificate

Enter certificate name, paste certificate content and private key.

Certificate Name:

Certificate:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
<insert certificate here>
-----END CERTIFICATE-----
```

Private Key:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
<insert private key here>
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

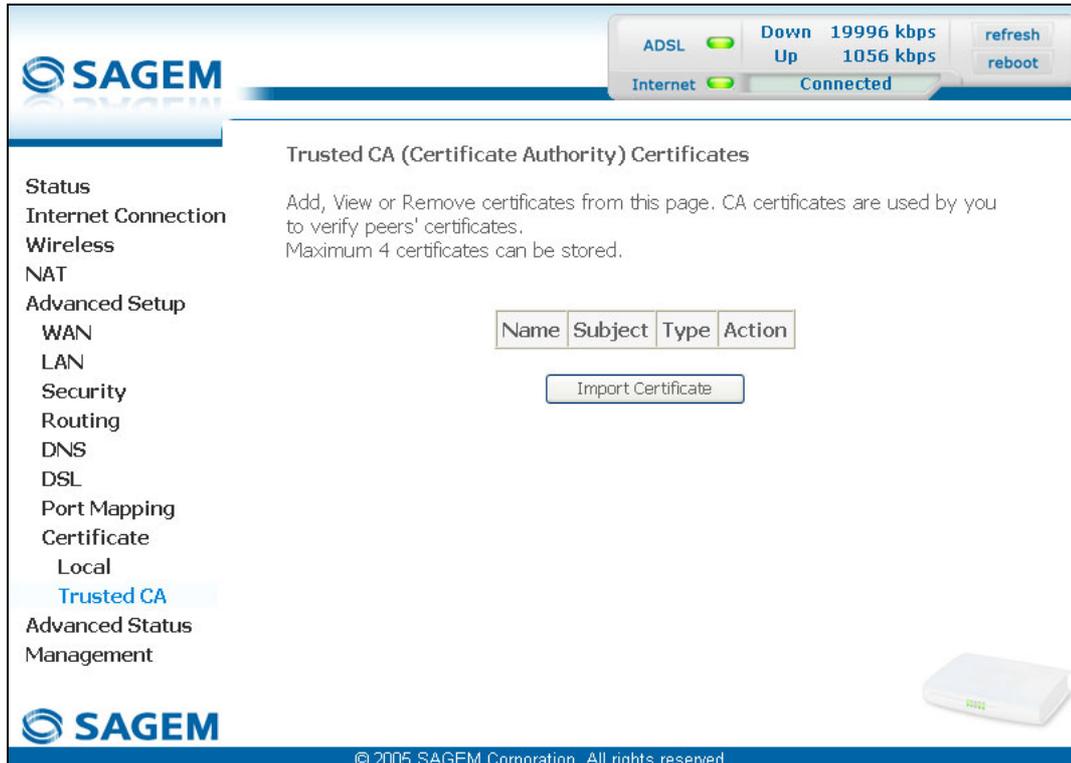
Apply

Champ	Action	Par défaut
Certificate Name	Saisissez le nom du certificat	—
Certificat	Insérez ici le certificat	—
Private key	Insérez ici la clé privée	—

6.9.9.2 Trusted CA

Objet : Ce menu permet de gérer les certificats d'identité des serveurs distants. Ces certificats, utilisés par TR-69 (en mode SSL), permettent l'authentification mutuelle du CPE et de l'ACS.

- Sélectionnez le sous-menu **Trusted** du menu **Certificate** de la rubrique **Advanced Setup** pour afficher l'écran suivant :



Import Certificate

- Cliquez sur le bouton **Import Certificate** pour afficher l'écran suivant :

Champ	Action	Par défaut
Certificate Name	Saisissez le nom du certificat à importer	–
Certificate	Insérer ici le certificat	–

6.10 Advanced Status

Objet : Cette rubrique permet d'afficher l'état de votre routeur.

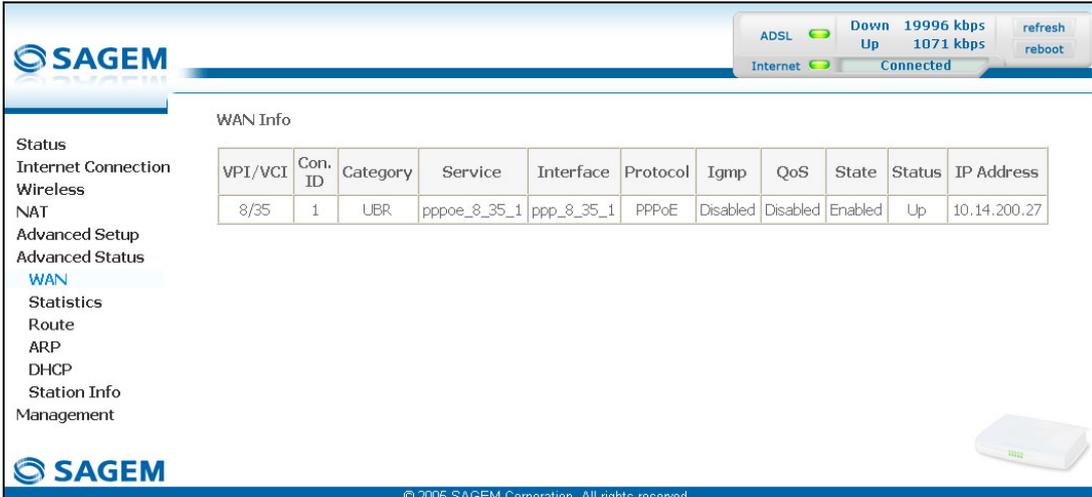
Cette rubrique comporte les six menus suivants :

- WAN (cf. § 6.10.1),
- Statistics (cf. § 6.10.2),
- Route (cf. § 6.10.3),
- ARP (cf. § 6.10.4),
- DHCP (cf. § 6.10.5),
- Station Info (cf. § 6.10.6).

6.10.1 WAN

Objet : Ce menu permet d'afficher tous les paramètres concernant le réseau distant.

- Sélectionnez le menu **WAN** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :



The screenshot displays the SAGEM router's web interface. At the top right, there are status indicators for ADSL (green light) and Internet (green light), along with download and upload speeds (19996 kbps and 1071 kbps respectively) and buttons for 'refresh' and 'reboot'. The main content area is titled 'WAN Info' and contains a table with the following data:

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Status	IP Address
8/35	1	UBR	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	Up	10.14.200.27

On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status (highlighted), WAN (highlighted), Statistics, Route, ARP, DHCP, Station Info, and Management. The SAGEM logo is visible in the top left and bottom left corners. A small image of the router is shown in the bottom right corner. The footer contains the text '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

6.10.2 Statistics

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les statistiques du routeur.

Ce menu comporte les quatre sous-menus suivants :

- LAN (cf. § 6.10.2.1),
- WAN (cf. § 6.10.2.2),
- ATM (cf. § 6.10.2.3),
- ADSL (cf. § 6.10.2.4).

6.10.2.1 LAN

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les statistiques concernant le réseau local (LAN).

- Sélectionnez le sous-menu **LAN** du menu **Statistics** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot displays the SAGEM router's web interface. At the top, there's a status bar showing 'ADSL' and 'Internet' with green indicators, and 'Down 19996 kbps' and 'Up 1071 kbps' with 'refresh' and 'reboot' buttons. The main content area is titled 'Statistics -- LAN'. On the left is a sidebar menu with options: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status (selected), WAN, Statistics (selected), LAN, WAN, ATM, ADSL, Route, ARP, DHCP, Station Info, and Management. The main content area contains a table with the following data:

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	900115	7362	0	0	2836327	6855	0	0
USB	0	0	0	0	0	0	0	0
Wireless	335	3	232	0	51069	273	26	0

Below the table is a 'Reset Statistics' button. At the bottom of the interface, there's a SAGEM logo and a copyright notice: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.' A small image of the router is shown in the bottom right corner.

- Cliquez sur le bouton  pour réinitialiser les statistiques.

6.10.2.2 WAN

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les statistiques concernant le réseau distant (WAN).

- Sélectionnez le sous-menu **WAN** du menu **Statistics** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

Statistics -- WAN

Service	VPI/VCI	Protocol	Interface	Received				Transmitted			
				Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
pppoe_8_35_1	8/35	PPPoE	ppp_8_35_1	447488	536	0	0	96440	1260	0	0

- Cliquez sur le bouton pour réinitialiser les statistiques.

6.10.2.3 ATM

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les statistiques ATM de la ligne.

- Sélectionnez le sous-menu **ATM** du menu **Statistics** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot displays the SAGEM web interface for ATM statistics. The top right corner shows connection status: ADSL (Down 19996 kbps, Up 1071 kbps) and Internet (Connected). The main content area is titled 'Statistics -- ATM' and contains three tables:

ATM Interface Statistics

In Octets	Out Octets	In Errors	In Unknown	In Hec Errors	In Invalid Vpi Vci Errors	In Port Not Enable Errors	In PTI Errors	In Idle Cells	In Circuit Type Errors	In OAM RM CRC Errors	In GFC Errors
488112	178416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AAL5 Interface Statistics

In Octets	Out Octets	In Ucast Pkts	Out Ucast Pkts	In Errors	Out Errors	In Discards	Out Discards
488112	178416	665	1409	0	0	0	0

AAL5 VCC Statistics

VPI/VCI	CRC Errors	SAR Timeouts	Oversized SDUs	Short Packet Errors	Length Errors
8/35	0	0	0	0	0

Below the tables is a 'Reset Statistics' button. The SAGEM logo and a small image of the device are visible at the bottom of the interface.

- Cliquez sur le bouton  pour réinitialiser les statistiques.

6.10.2.4 ADSL

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les statistiques ADSL de la ligne.

- Sélectionnez le sous-menu **ADSL** du menu **Statistics** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

ADSL Down 19996 kbps Up 1056 kbps refresh reboot
Internet Connected.

Statistics -- ADSL

Mode:	ADSL2+	
Line Coding:	Trellis On	
Status:	No Defect	
Link Power State:	LO	
	Downstream	Upstream
SNR Margin (dB):	15.5	6.6
Attenuation (dB):	1.5	0.0
Output Power (dBm):	0.0	12.8
Attainable Rate (Kbps):	28112	1168
Rate (Kbps):	19996	1056
MSGc (number of bytes in overhead channel message):	78	18
B (number of bytes in Mux Data Frame):	238	48
M (number of Mux Data Frames in FEC Data Frame):	1	4
T (Mux Data Frames over sync bytes):	2	2
R (number of check bytes in FEC Data Frame):	16	5
S (ratio of FEC over PMD Data Frame length):	0.3817	5.8764
L (number of bits in PMD Data Frame):	5345	275
D (interleaver depth):	64	8
Delay (msec):	6	11
Super Frames:	1940	1938
Super Frame Errors:	0	4294967264
RS Words:	325868	32946
RS Correctable Errors:	0	4294967260
RS Uncorrectable Errors:	0	N/A
HEC Errors:	0	4294967281
OCD Errors:	0	0
LCD Errors:	0	0
Total Cells:	4049136	876676
Data Cells:	413	2182
Bit Errors:	0	650
Total ES:	0	0
Total SES:	0	0
Total UAS:	16	71

ADSL BER Test Reset Statistics

© 2005-2006 SAGEM Corporation. All rights reserved.

- Cliquez sur le bouton  pour réinitialiser les statistiques.

- Cliquez sur le bouton  pour afficher l'écran suivant :

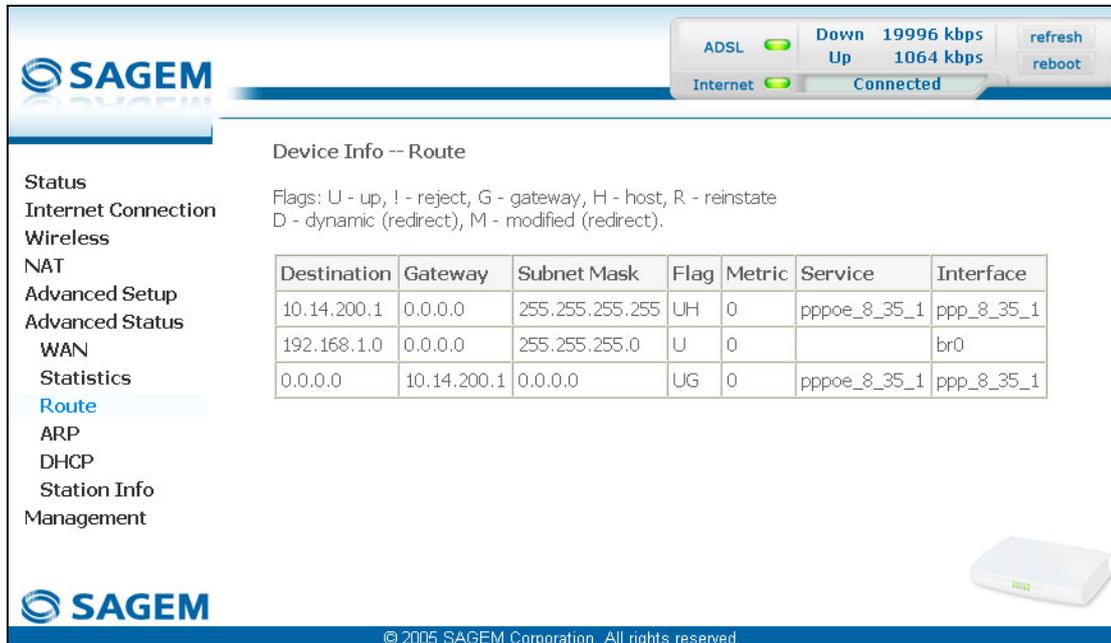


- dans le champ "Test Time (sec)", sélectionnez dans la liste déroulante la durée du test.
- cliquez sur le bouton  pour lancer le test.
- cliquez sur le bouton  pour fermer la fenêtre et retourner à l'écran précédent.

6.10.3 Route

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les informations concernant le routage de votre routeur.

- Sélectionnez le menu **Route** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :



SAGEM

ADSL  Down 19996 kbps
Up 1064 kbps refresh
Internet  Connected reboot

Device Info -- Route

Flags: U - up, I - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate
D - dynamic (redirect), M - modified (redirect).

Destination	Gateway	Subnet Mask	Flag	Metric	Service	Interface
10.14.200.1	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0		br0
0.0.0.0	10.14.200.1	0.0.0.0	UG	0	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

6.10.4 ARP

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les informations concernant la résolution d'adresses (ARP : **A**ddress **R**esolution **P**rotocol). Celui-ci permet de connaître l'adresse physique de la carte réseau d'un ordinateur correspondant à une adresse IP.

- Sélectionnez le menu **ARP** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot displays the SAGEM web interface. At the top, there is a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, both showing green lights. The ADSL status shows 'Down 19996 kbps' and 'Up 1071 kbps' with 'refresh' and 'reboot' buttons. The Internet status shows 'Connected'. The main content area is titled 'Device Info -- ARP' and contains a table with the following data:

IP address	Flags	HW Address	Device
192.168.1.2	Complete	00:11:09:BA:2B:84	br0

On the left side of the interface, a navigation menu lists various options: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, **Advanced Status** (highlighted), WAN, Statistics, Route, **ARP** (highlighted), DHCP, Station Info, and Management. The SAGEM logo is visible at the bottom left, and the copyright notice '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.' is at the bottom center.

6.10.5 DHCP

Objet : Ce menu permet d'afficher tous les ordinateurs ayant obtenu une adresse IP par le serveur DHCP du routeur.

- Sélectionnez le menu **DHCP** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

Device Info -- DHCP Leases

Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
p1198532	00:11:09:BA:2B:84	192.168.1.2	22 hours, 48 minutes, 6 seconds

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved

6.10.6 Station Info

Objet : Ce menu permet d'afficher toutes les stations sans fil certifiées avec leur état.

- Sélectionnez le menu **Station Info** de la rubrique **Advanced Status** pour afficher l'écran suivant :

SAGEM

ADSL  Down 19996 kbps
Up 1071 kbps refresh
reboot

Internet  Connected

Wireless -- Authenticated Stations

This page shows authenticated wireless stations and their status.

BSSID	Associated	Authorized
00:0E:35:CC:AF:D9	Yes	

Refresh

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

- cliquez sur le bouton  pour rafraîchir l'écran.



Seules apparaissent les adresses MAC (BSSID) des ordinateurs associés au routeur et/ou autorisés par celui-ci à utiliser votre réseau sans fil (see § 6.7.3 - MAC Filter).

6.11 Management

Objet : Ce menu permet la gestion de votre routeur.

Cette rubrique comporte les sept menus suivants :

- Settings (cf. § 6.11.1),
- System Log (cf. § 6.11.2),
- TR-069 Client (cf. § 6.11.3),
- Internet Time (cf. § 6.11.4),
- Access Control (cf. § 6.11.5),
- Update Software (cf. § 6.11.6),
- Save/Reboot (cf. § 6.11.7).

6.11.1 Settings

Ce menu comporte les trois sous-menus suivants :

- Backup (cf. § 6.11.1.1),
- Update (cf. § 6.11.1.2),
- Restore Default (cf. § 6.11.1.3).

6.11.1.1 Backup

Objet : Ce menu permet de sauvegarder la configuration courante dans un fichier d'extension .conf.

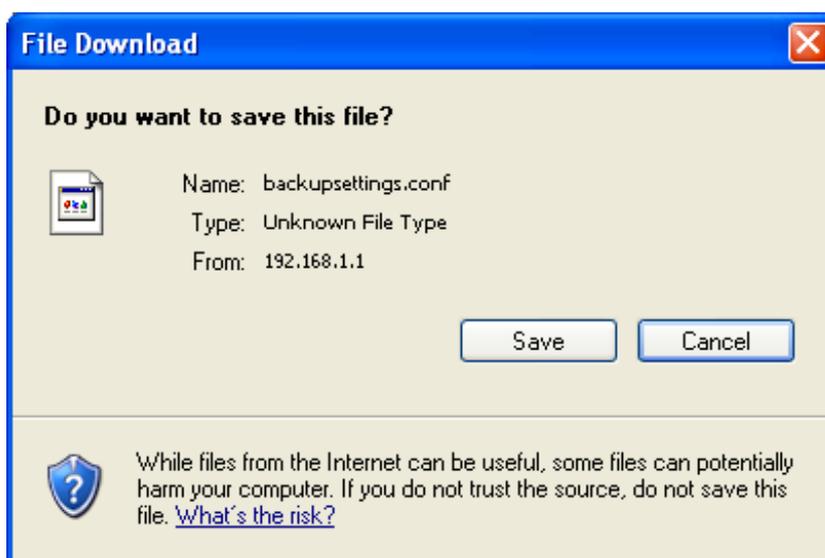


Il est conseillé de sauvegarder dans un fichier la configuration en cours sur votre ordinateur.

- Sélectionnez le sous-menu **Backup** du menu **Settings** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM router web interface. At the top, there is a status bar with the SAGEM logo on the left. On the right, it displays 'ADSL' with a green indicator light, 'Down 19996 kbps', 'Up 1071 kbps', and buttons for 'refresh' and 'reboot'. Below this, it shows 'Internet' with a green indicator light and 'Connected'. The main content area is titled 'Settings - Backup' and contains the text: 'Backup DSL router configurations. You may save your router configurations to a file on your PC.' A 'Backup Settings' button is centered below the text. On the left side, there is a navigation menu with the following items: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status, Management, Settings (highlighted), Backup (highlighted), Update, Restore Default, System Log, TR-069 Client, Internet Time, Access Control, Update Software, and Save/Reboot. At the bottom, there is another SAGEM logo and the copyright notice: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

- Cliquez sur le bouton **Backup Settings** ; l'écran suivant apparaît :



- Cliquez sur le bouton **Save** pour enregistrer le fichier de configuration courante par exemple sur votre ordinateur.
- Sélectionnez le répertoire dans lequel vous désirez sauvegarder le fichier de configuration "backupsettings.conf".

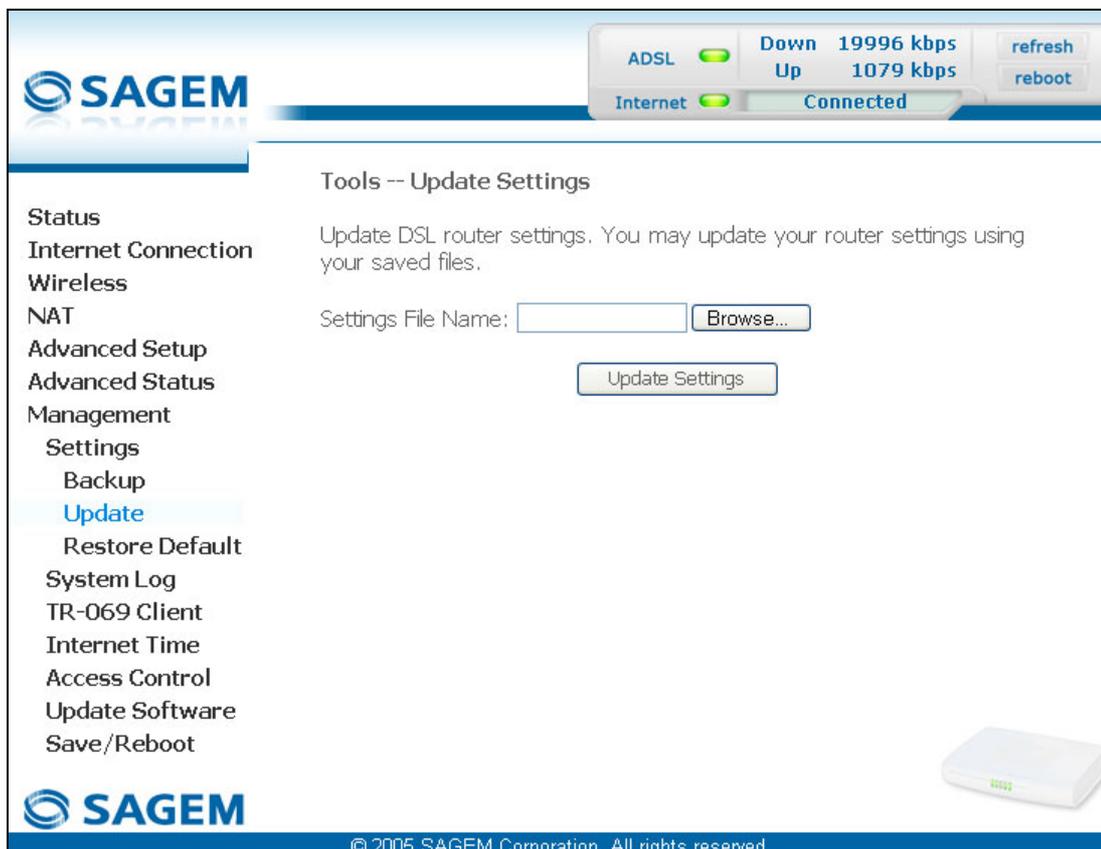


Le processus dure quelques secondes.

6.11.1.2 Update

Objet : Ce menu permet au routeur de recouvrer une configuration déjà sauvegardée dans un fichier d'extension .conf.

- Sélectionnez le sous-menu **Update** du menu **Settings** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Pour que le configurateur de votre routeur affiche une configuration déjà enregistrée, procédez comme suit :

- Saisissez le chemin puis le nom du fichier de configuration,
- ou
- Cliquez sur le bouton **Browse** et sélectionnez le chemin puis le fichier de configuration,
- Sélectionnez le fichier de configuration puis cliquez sur le bouton **Update Settings** pour recouvrer une configuration déjà sauvegardée.



Le processus dure environ 2 minutes.

6.11.1.3 Restore Default

Objet : Ce menu permet d'effectuer un retour en configuration usine.

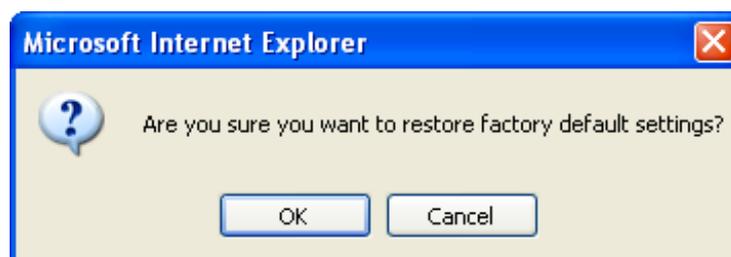


La configuration existante est entièrement écrasée.

- Sélectionnez le sous-menu **Restore Default** du menu **Settings** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



- Sélectionnez le fichier de configuration puis cliquez sur le bouton **Restore Default Settings** et l'écran suivant apparaît :



- Cliquez sur le bouton **OK** si vous souhaitez réellement effectuer un retour en configuration usine.

Quelques instants après, l'écran du menu "Internet Connection" apparaît. Se référer au paragraphe 6.6.



Toutes les LEDs s'éteignent à l'exception de la LED "WLAN" de couleur verte (si le réseau sans fil est activé) puis la LED "PWR" de couleur verte (PWR) s'allume et le processus de retour à la configuration usine se lance. Sa durée est de l'ordre de 2 minutes.

6.11.2 System Log

Objet : Ce menu permet de visualiser et/ou de configurer les événements survenus sur votre routeur.

- Sélectionnez le menu **System Log** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot displays the SAGEM router's web interface. At the top, there is a status bar showing 'ADSL' and 'Internet' both with green status indicators. The ADSL section displays 'Down 19996 kbps' and 'Up 1071 kbps', with 'refresh' and 'reboot' buttons. The Internet section shows 'Connected'. The left sidebar menu includes: Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status, Management (highlighted), Settings, System Log (highlighted), TR-069 Client, Internet Time, Access Control, Update Software, and Save/Reboot. The main content area is titled 'System Log' and contains the following text: 'The System Log dialog allows you to view the System Log and configure the System Log options.' and 'Click "View System Log" to view the System Log.' Below this, it says 'Click "Configure System Log" to configure the System Log options.' There are two buttons: 'View System Log' and 'Configure System Log'. A small image of the router is shown in the bottom right corner. The footer contains the SAGEM logo and the text '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

View System Log

- Cliquez sur le bouton **View Sytem Log** pour afficher les événements dotés de la sévérité que vous avez configurée (voir tableau du paragraphe suivant - "**Configure System Log**").

System Log

Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 1 00:00:27	daemon	crit	pppd[485]: PPP session established.
Jan 1 00:00:31	daemon	crit	pppd[485]: PPP LCP UP.
Jan 1 00:00:42	daemon	crit	pppd[485]: Received valid IP address from server. Connection UP.
Jan 1 00:00:47	daemon	err	user: tr69c: Unable to retrieve attributes in scratch PAD
Jan 1 00:00:47	daemon	err	user: Stored Parameter Attribute data is corrupt or missing
Jan 1 00:00:48	daemon	err	user: tr69c: Unable to read tr69c acs state data from scratch pad



- Cliquez sur le bouton **Save** pour enregistrer tous les événements affectés à la sévérité que vous avez configurée.

Configure System Log

- Cliquez sur le bouton **Configure Sytem Log** pour configurer les événements survenus sur votre routeur.

The screenshot shows the SAGEM router's web interface. At the top, there's a status bar with the SAGEM logo on the left and connection statistics on the right: ADSL (Down 19996 kbps, Up 1071 kbps) and Internet (Connected). Below the status bar is a navigation menu on the left with options like Status, Internet Connection, Wireless, NAT, Advanced Setup, Advanced Status Management, Settings, System Log (highlighted), TR-069 Client, Internet Time, Access Control, Update Software, and Save/Reboot. The main content area is titled 'System Log -- Configuration'. It contains a paragraph explaining the log mode and levels. Below this, there are three settings: 'Log' (radio buttons for Disable and Enable, with Enable selected), 'Log Level' (dropdown menu set to Debugging), 'Display Level' (dropdown menu set to Error), and 'Mode' (dropdown menu set to Local). A 'Save/Apply' button is located at the bottom center. In the bottom right corner, there is a small image of the white SAGEM router. The footer of the interface shows the SAGEM logo and the copyright notice: © 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

Champ	Action	Par défaut
Log	Sélectionnez Enable pour activer l'enregistrement de tous les événements dans un journal et la visualisation à l'écran ou Disable pour désactiver.	Enable
Log Level	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante la sévérité appropriée. Tous les événements dotés de cette sévérité ou d'une sévérité supérieure seront enregistrés dans la mémoire volatile "flash" de votre routeur.</p> <p>Les sévérités sont classées par ordre décroissant d'importance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency, • Alert, • Critical, • Error, • Notice, • Informational, • Debugging. 	Debugging
Display Level	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante la sévérité appropriée. Tous les événements dotés de cette sévérité ou d'une sévérité supérieure seront visualisables par appui sur le bouton "View System Log".</p> <p>Les sévérités sont classées par ordre décroissant d'importance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency, • Alert, • Critical, • Error, • Notice, • Informational, • Debugging. 	Error

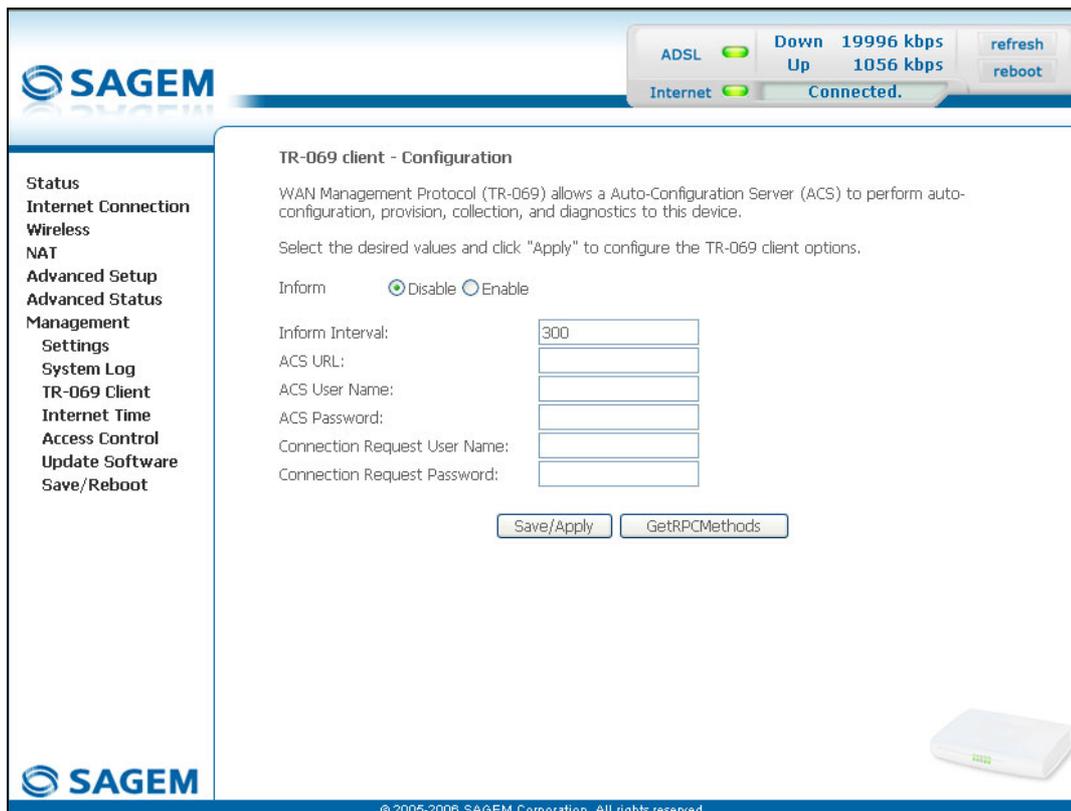
Champ	Action	Par défaut
Mode	<p>Sélectionnez dans la liste déroulante l'identifiant de destination :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local : Tous les événements sont remontés vers votre routeur via une mémoire "Tampon". • Remote : Tous les événements sont remontés vers le serveur "Syslog". • Both : Les deux modes. 	Local
Server IP Address ¹⁵	Saisissez l'adresse IP du serveur "Syslog" sur lequel tous les événements seront enregistrés.	0.0.0.0
Server UDP Port ¹⁵	Saisissez le numéro du port associé au serveur "Syslog".	514

¹⁵ Ce champ apparaît uniquement lorsque le mode sélectionné est "Remote ou "Both".

6.11.3 TR-069 Client

Objet : Le protocole TR-069 (WAN Management Protocol) permet grâce à un serveur distant (**Auto-Configuration Server (ACS)**) d'auto-configurer votre routeur, de lui fournir certains services, d'effectuer sa gestion en établissant des "diagnostics".

- Sélectionnez le menu **TR-069 Client** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Action	Par défaut
Inform	Cochez la case Enable pour activer le "TR-069" ou Disable pour le désactiver.	Disable
Inform Interval	Saisissez un intervalle de temps entre deux informations issues du routeur au serveur ACS. Cet intervalle est une valeur exprimée en secondes.	300
ACS URL	Saisissez l'URL ou l'adresse IP du serveur "ACS".	Vide
ACS User Name	Saisissez le nom d'utilisateur du serveur "ACS".	Vide
ACS Password	Saisissez le mot de passe du serveur "ACS".	Vide

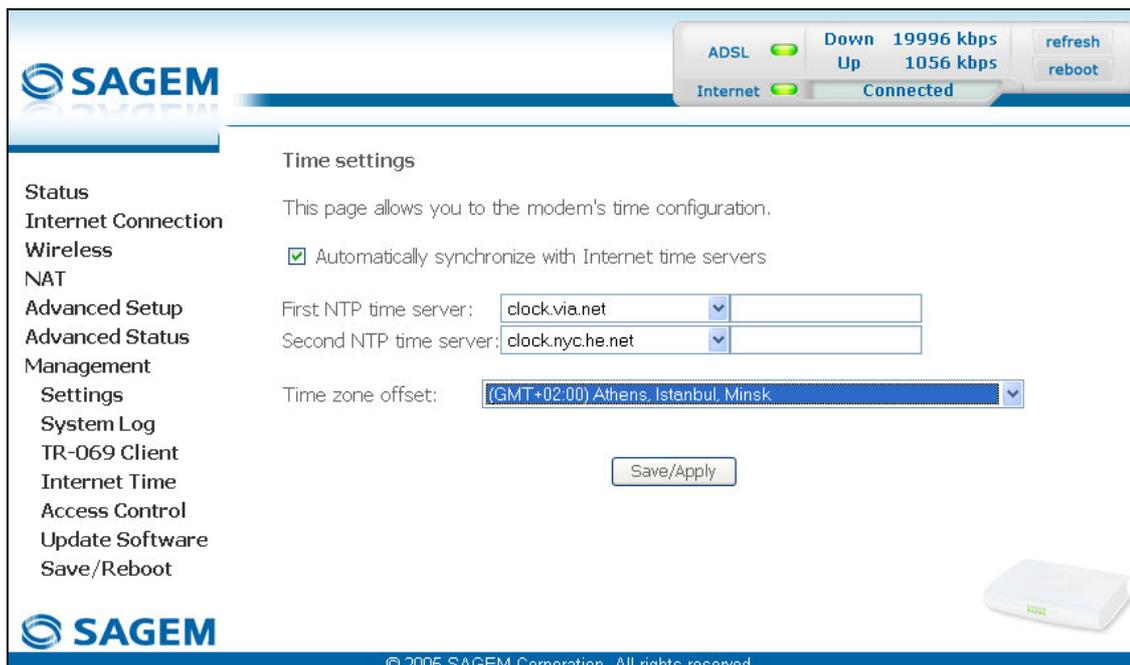
Champ	Action	Par défaut
Connection Request User Name	Saisissez le nom d'utilisateur de votre routeur.	Vide
Connection Request Password	Saisissez le mot de passe de votre routeur.	Vide

- cliquez sur le bouton  pour lancer la procédure d'auto-configuration de votre routeur.

6.11.4 Internet Time

Objet : Ce menu vous permet d'afficher la date l'heure dans le champ **Date / Time** de votre configurateur HTTP :

- soit celle délivrée par votre routeur. La date et l'heure au démarrage du routeur sont calées à : "Jan 1 / 00:00:00" (c'est à dire le 1^{er} Janvier à 0 heure).
 - ou soit celle délivrée automatiquement par un serveur de temps Internet.
- Sélectionnez le menu **Internet Time** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Champ	Action	Par défaut
Automatically synchronize with Internet time servers	<p>Ne pas cocher la case pour que le champ Date / Time (figurant par exemple dans les écrans "Management/System Log") affiche la date et l'heure délivrées par votre routeur, ou</p> <p>Cochez la case appropriée pour que le champ Date / Time (figurant par exemple dans les écrans "Status/Summary" et "Management/System Log") affiche la date et l'heure délivrées par les serveurs NTP (Network Time Protocol) que vous avez sélectionnés. Ces serveurs affichent la date et l'heure GMT (Greenwich Mean Time).</p> <p>Remarque : Pour que les événements soient affichés et/ou enregistrés à une date et une heure effectives, il est conseillé de cocher cette case.</p>	Case non cochée

Champ	Action	Par défaut
First NTP time server	Sélectionnez dans la liste déroulante un premier serveur NTP.	Clock.fmt.he.net
Second NTP time server	Sélectionnez dans la liste déroulante un second serveur NTP.	None
Time zone offset	Sélectionnez dans la liste déroulante la correction appropriée (GMT+1 - Paris par exemple) pour ajuster l'heure GMT à celle du pays résident avec la correction saisonnière (Heure d'été ou Heure d'hiver).	(GMT-12:00) International Date Line West

6.11.5 Access Control

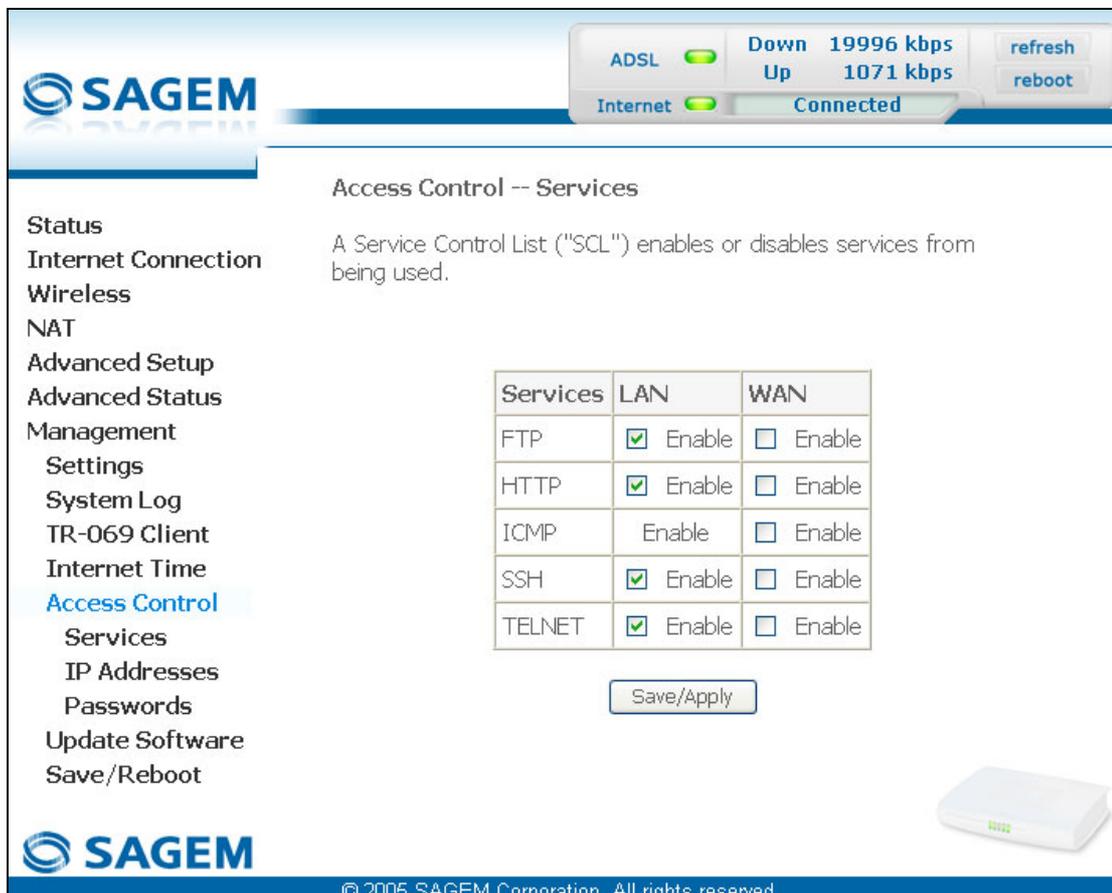
Ce menu comporte les trois sous-menus suivants :

- Services (cf. § 6.11.5.1),
- IP Address (cf. § 6.11.5.2),
- Passwords (cf. § 6.11.5.3).

6.11.5.1 Services

Objet : Ce sous-menu permet d'activer ou de désactiver des Services tels que FTP, FTTP etc.

- Sélectionnez le sous-menu **Services** du menu **Access Control** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Le tableau affiché sur l'écran ci-dessus indique que les services listés tels que FTP, HTTP, ICMP, SSH et TELNET sont tous activés (case "Enable" cochée) sur le réseau local (LAN) et désactivés (case "Enable" non cochée) sur le réseau distant (WAN).

Cochez la case **Enable** pour activer le service sélectionné sur le réseau local (LAN) ou sur le réseau distant (WAN).

Remarque : Le service ICMP est toujours activé sur le réseau local (LAN) et peut être activé ou désactivé sur le réseau distant (WAN).

6.11.5.2 IP Address

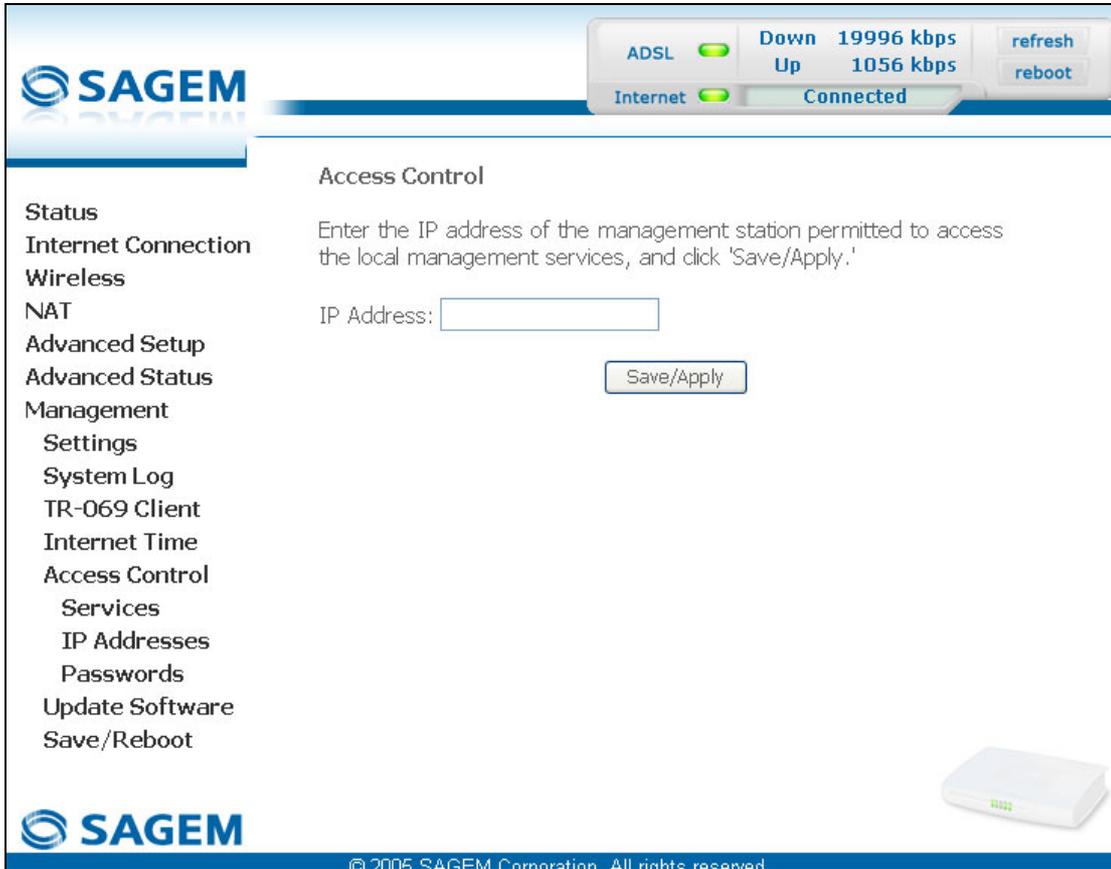
- Sélectionnez le sous-menu **IP Address** du menu **Access Control** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :

The screenshot shows the SAGEM web interface for IP Address configuration. At the top, there's a status bar with 'ADSL' and 'Internet' indicators, both showing green lights. Next to them, it displays 'Down 19996 kbps' and 'Up 1071 kbps', along with 'refresh' and 'reboot' buttons. The main content area is titled 'Access Control -- IP Address' and contains a paragraph explaining that this mode, if enabled, restricts access to local management services to specific IP addresses. Below this, there's a radio button selection for 'Access Control Mode', currently set to 'Disable'. There are also buttons for 'IP Address' and 'Remove' in a box, and 'Add' and 'Remove' buttons below. A sidebar menu on the left lists various settings, with 'IP Addresses' highlighted. The SAGEM logo is at the bottom left, and a small image of a router is at the bottom right. The footer contains the copyright notice: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Champ	Action	Par défaut
Access Control Mode	Sélectionnez Enable pour activer le mode de contrôle d'accès ou Disable pour ne pas l'activer.	Case non cochée

Add

Cliquez sur le bouton **Add** pour ajouter une adresse IP.



The screenshot displays the SAGEM web management interface. At the top, there is a status bar showing 'ADSL' and 'Internet' connection status, along with download and upload speeds (19996 kbps down, 1056 kbps up) and buttons for 'refresh' and 'reboot'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Status', 'Internet Connection', 'Wireless', 'NAT', 'Advanced Setup', 'Advanced Status', 'Management', 'Settings', 'System Log', 'TR-069 Client', 'Internet Time', 'Access Control', 'Services', 'IP Addresses', 'Passwords', 'Update Software', and 'Save/Reboot'. The main content area is titled 'Access Control' and contains the instruction: 'Enter the IP address of the management station permitted to access the local management services, and click 'Save/Apply.''. Below this instruction is an input field labeled 'IP Address:' and a 'Save/Apply' button. The SAGEM logo is present in the top left and bottom left, and a small image of the device is in the bottom right. The footer contains the copyright notice: '© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.'

Remarque : Vous pouvez depuis cette adresse accéder aux services de gestion locale lorsque le contrôle d'accès est actif.

6.11.5.3 Passwords

- Sélectionnez le sous-menu **Passwords** du menu **Access Control** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :

SAGEM

ADSL Down 19996 kbps
Up 1071 kbps refresh
Internet Connected reboot

Access Control -- Passwords

Access to your DSL router is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot contain a space.

Username:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

SAGEM

© 2005 SAGEM Corporation. All rights reserved.

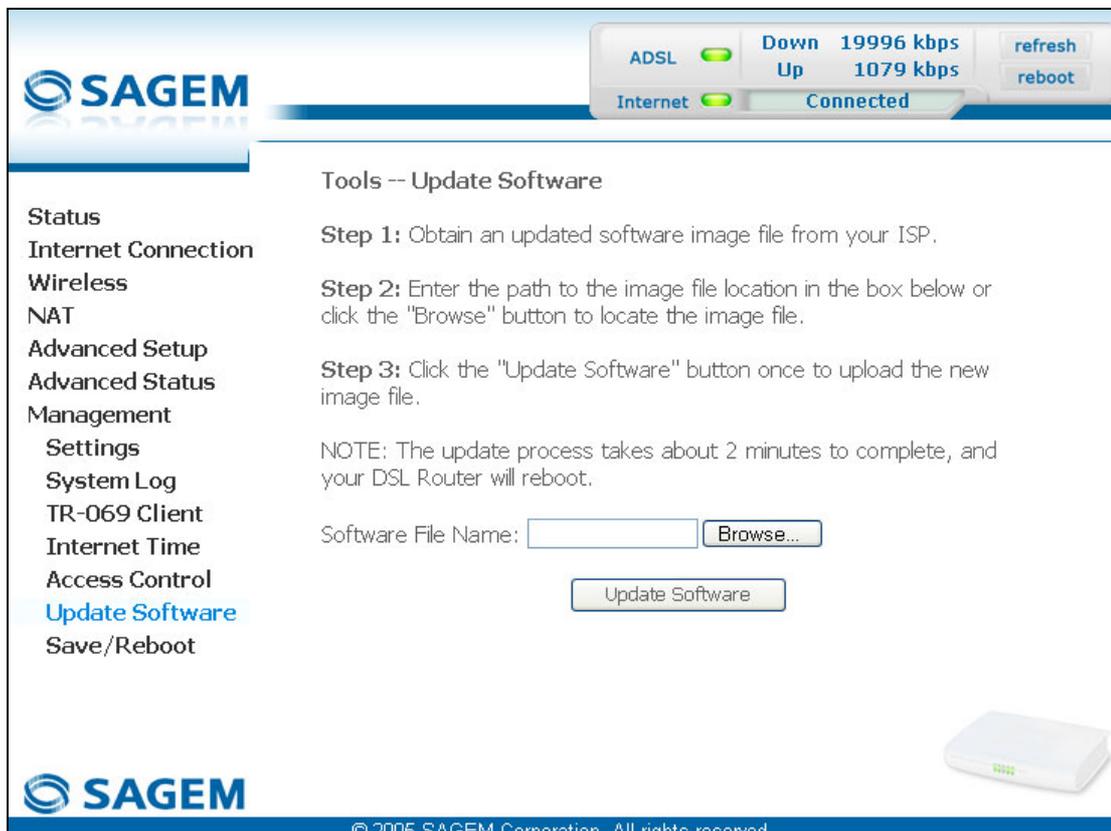
Champ	Action
User Name	Sélectionnez dans la liste déroulante un nom d'utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> Admin, Support, User. Remarque : Cette liste a été établie par ordre croissant de restriction.
Old Password	Saisissez votre ancien mot de passe
New Password	Saisissez votre nouveau mot de passe
Confirm Password	Confirmez votre nouveau mot de passe

Remarque : Le mot de passe est une chaîne au maximum de 16 caractères alphanumériques.

6.11.6 Update Software

Objet : Ce menu permet la mise à jour de la dernière version logicielle du routeur.

- Sélectionnez le menu **Update Software** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Pour mettre à jour la version logicielle de votre routeur, procédez comme suit :

- Saisissez le chemin puis le nom du fichier de version logicielle,
ou
- Cliquez sur le bouton **Browse** et sélectionnez le chemin puis le fichier de version logicielle,
- Cliquez sur le bouton **Update Software** pour mettre à jour la version logicielle.



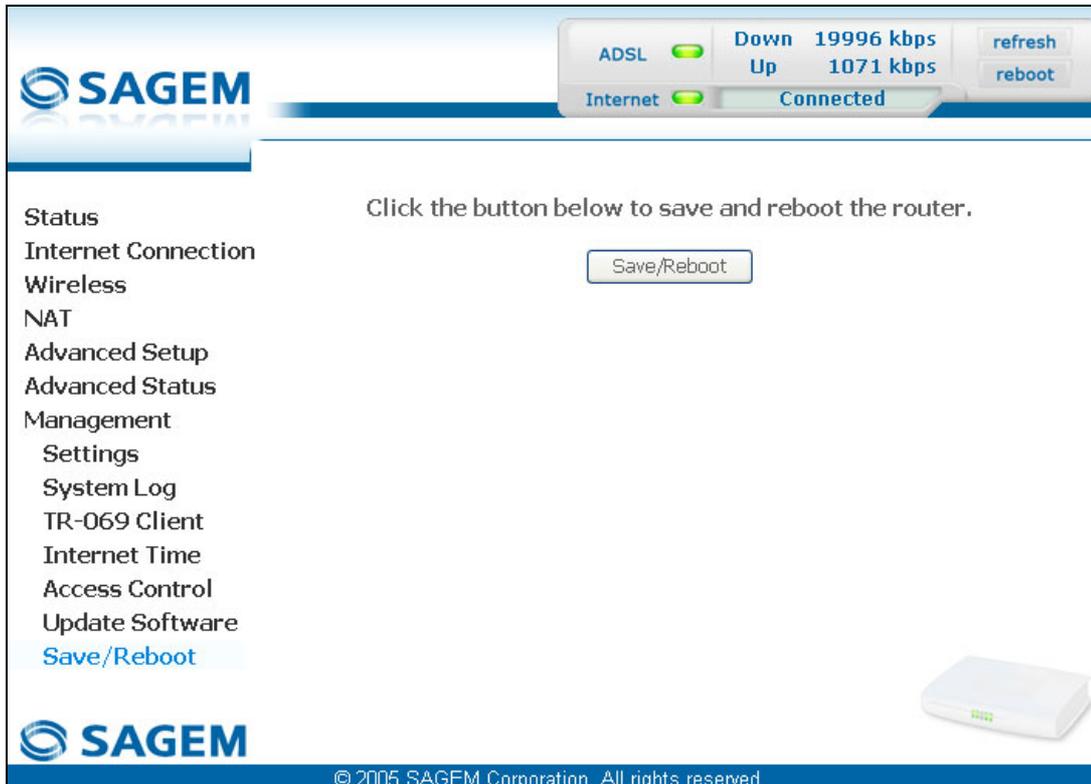
Le processus dure environ 2 minutes.

L'application d'une nouvelle version logicielle au routeur ne modifie en rien la configuration courante.

6.11.7 Save/Reboot

Objet : Ce menu permet de sauvegarder toutes les modifications apportées à la configuration courante et de redémarrer le routeur avec ses nouveaux paramètres.

- Sélectionnez le menu **Save/Reboot** de la rubrique **Management** pour afficher l'écran suivant :



Cliquez sur le bouton **Save/Reboot** pour redémarrer le routeur.



Le processus dure environ 1 minute.

Afin de renseigner l'utilisateur du temps d'attente, un décompte s'affiche.

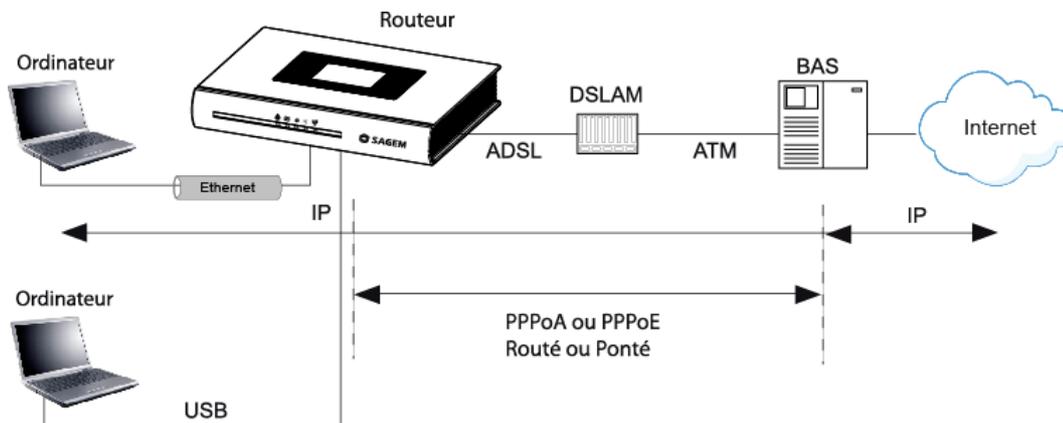
7. Service d'accès à Internet

Ce chapitre traite	➤ de l'introduction	§ 7.1
	➤ de la connexion à l'accès à Internet	§ 7.2

7.1 Introduction

Le routeur a été conçu pour vous permettre d'accéder à Internet le plus simplement possible. La majorité des paramètres du routeur sont déjà positionnés :

- Il est configuré par défaut en serveur DHCP.
- Il relaye vers Internet les requêtes DNS en provenance du réseau local.



Grâce à votre CD-ROM d'installation, vous avez accès rapidement à Internet.

Suivant votre contrat avec votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI), vous pouvez également avoir accès à la télévision sur ADSL (voir chapitre 8).

Les paramètres de configuration de votre routeur sont saisis lors de l'installation (identifiant de connexion, mot de passe de connexion). Ces paramètres peuvent être également saisis ou modifiés dans le menu **Internet connection** du configurateur HTTP (PPP Username, PPP Password).

Il reste cependant à paramétrer vos ordinateurs (PC, Mac). En effet, pour surfer sur Internet, votre PC (ou tout autre type de terminal) doit aussi faire partie du réseau. Pour cela il a besoin d'une adresse pour s'identifier. Tous ces paramètres nécessaires peuvent être fournis automatiquement par le routeur si vos **ordinateurs** sont en **client DHCP** (mode par défaut pour les PCs équipés de Windows). Selon l'OS installé sur votre PC, il est nécessaire de redémarrer votre PC (ou autre terminal) une fois la configuration et le redémarrage du routeur effectués.

Remarque : Dans le cas où les terminaux ne sont pas client DHCP, votre réseau local utilise alors un plan d'adressage statique. Vérifier que :

- le routeur appartient à ce plan d'adressage,
- la passerelle par défaut des équipements sur le réseau local correspond à l'adresse de votre routeur,
- les adresses DNS sont bien configurées dans chaque terminal. Le routeur permet de relayer les requêtes DNS.

7.2 Connexion à l'accès à Internet

Dès que l'installation est terminée, la page d'accueil "SAGEM" apparaît.

Vous pouvez maintenant surfer sur Internet.

8. Service TV par ADSL

Ce chapitre traite	➤ de l'introduction	§ 8.1
	➤ de l'accès au service optionnel TV par ADSL	§ 8.2

8.1 Introduction

Votre routeur est compatible à la technologie TV par ADSL.

8.2 Accès au service optionnel TV par ADSL

Pour accéder à ce service, vous devez avoir :

- effectuer le raccordement conformément au paragraphe 2.2.4,
- souscrit obligatoirement un abonnement auprès de votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).
- configurer un VC (**V**irtual **C**hannel) dédié à la vidéo et un autre VC dédié aux données (voir écran ci-après).

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	Vlanid	State	Remove	Edit
8/37	1	UBR	pppoe_8_37_1	ppp_8_37_1	PPPoE	Disabled	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit
8/50	1	UBR	br_8_50	nas_8_50	Bridge	N/A	Disabled	N/A	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove Save/Reboot

Remarque : Dans l'exemple ci-dessus, l'interface ATM "ppp_8_37_1" est dédiée aux données et l'interface ATM "nas_8_50_1" est dédiée à la vidéo.

- configurer le "Port Mapping" conformément au paragraphe 6.9.8.

9. Mise à jour du logiciel

Ce chapitre traite	➤ de la mise à jour de la version logicielle.	P8-2
--------------------	---	------

9 - Mise à jour du logiciel

La mise à jour de la version logicielle du routeur s'effectue par le configurateur HTTP (téléchargement d'un fichier sans extension). Se référer § 6.11.6 du chapitre 6 (Management / Update Software).



Pour vérifier que la nouvelle version a bien été téléchargée, cliquez sur la commande **Status / Summary** située en haut et à gauche de l'écran de bienvenue du configurateur HTTP.

A. Annexe A - Dépannage

Ce chapitre traite	➤ de la vérification de l'attribution d'une adresse IP	§ A.1
	➤ des LEDs de Face Avant	§ A.2
	➤ de la Supervision de votre routeur	§ A.3
	➤ de l'outil "Diagnostics"	§ A.4
	➤ de l'interprétation des voyants.	§ A.5
	➤ de la réinitialisation de votre routeur.	§ A.6
	➤ du retour en configuration usine.	§ A.7
	➤ du mode hors connexion.	§ A.8

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

A.1.1 Sous Windows

Sous Windows 98 et Me

- 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** (**192.168.1.10** par exemple pour l'interface ETH1).

Sous Windows XP, 2000

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Exécuter**, saisissez **cmd** puis cliquez sur **OK** ; l'écran d'invite de commandes apparaît. Saisissez **ipconfig** puis validez par **Entrée**.
- Vérifiez que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.1.10** par exemple pour l'interface ETH1).



Si aucune adresse ne s'affiche à l'écran, saisissez **ipconfig /release** puis **ipconfig /renew**.

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** (**192.168.1.10** par exemple pour l'interface ETH1).
- que l'entrée Adresse IP contient une valeur autre que **0.0.0.0** (**192.168.1.10** par exemple pour l'interface ETH1).



Si aucune adresse ne s'affiche à l'écran, cliquez sur le bouton **Appliquer** pour que l'ordinateur envoie une requête DHCP au routeur.



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.

Afin de faciliter la localisation du défaut, l'utilisateur dispose des sources suivantes :

- Etat des LEDs de Face Avant,
- Informations accessibles par le configurateur par HTTP embarqué "DSL Router" de votre routeur:
 - supervision du routeur,
 - outil "Diagnostics".

A.2 LEDs de Face Avant



Lors de la mise sous tension du routeur, la LED "@" (Internet) s'allume en vert et s'éteint puis la LED "⏻" (PWR) s'allume en vert.

SAGEM F@st™ 2400 et SAGEM F@st™ 2440

Etat	Couleur	⏻	📶	@	📶	🔌
Allumée fixe	Verte	Présence Alimentation	Ligne ADSL synchronisée	Adresse Publique disponible	Wi-Fi activé	Lien USB ou ETH actif
	Rouge	Défaut détecté lors du démarrage	x	Adresse Publique non disponible ou Ligne non connectée	x	x
Clignotante	Verte	x	x	Au rythme du trafic	Au rythme du trafic	Au rythme du trafic
Clignotement rapide	Verte	x	Synchronisation ADSL en cours	x	x	x
Clignotement lent	Verte	x	Ligne non connectée	x		
Eteinte	–	Absence Alimentation	x	Absence Alimentation ou mode "Bridge"	Wi-Fi non activé	Lien USB ou ETH inactif

SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444

Etat	Couleur	⏻	📶	@	📶	🔌
Allumée fixe	Verte	Présence Alimentation	Ligne ADSL synchronisée	Adresse Publique disponible	Wi-Fi activé	Au moins un lien actif (ETH1, ETH2, ETH3 ou ETH4)
	Rouge	Défaut détecté lors du démarrage	x	Adresse Publique non disponible ou Ligne non connectée	x	x
Clignotante	Verte	x	x	Au rythme du trafic	Au rythme du trafic	Au rythme du trafic
Clignotement rapide	Verte	x	Synchronisation ADSL en cours	x	x	x
Clignotement lent	Verte	x	Ligne non connectée	x		
Eteinte	–	Absence Alimentation	x	Absence Alimentation ou mode "Bridge"	Wi-Fi non activé	Aucun lien actif (ETH1, ETH2, ETH3 ou ETH4)

A.3 Supervision de votre routeur

La boîte de supervision s'affiche en permanence dans un cadre situé en haut et à droite de chaque fenêtre du configurateur.

ADSL 	Down 20004 kbps	Refresh
Internet 	Up 998 kbps	Reboot

LEDs

ADSL 	<p>Verte : Ligne ADSL synchronisée.</p> <p>Rouge : Ligne ADSL non connectée.</p>
Internet 	<p>Verte : Adresse IP publique (WAN) distribuée au routeur.</p> <p>Jaune : Ligne ADSL non synchronisée.</p> <p>Rouge : Adresse IP publique (WAN) non distribuée au routeur ou ligne ADSL non connectée.</p>

Débit

Down	Affiche le débit nominal de ligne descendant.
Up	Affiche le débit nominal de ligne montant.

Boutons

Refresh	Permet de rafraîchir les données affichées à l'écran.
Reboot	Permet de redémarrer votre routeur.

A.4 Outil "Diagnostics"

Pour accéder à cet outil :

- ouvrez votre navigateur puis dans la barre d'adresses saisissez :
 - l'URL suivante : <http://myrouter>,
 - ou l'adresse suivante : <http://192.168.1.1>.

une fenêtre de "Login" apparaît, saisissez les login et password. Par défaut :

- **admin** dans le champ "Nom d'utilisateur",
- **admin** dans le champ "Mot de passe".

Vous avez accès au configurateur HTTP de votre routeur.

- sélectionnez la rubrique "Diagnostics" dans la liste idoine localisée à gauche de chaque fenêtre ; l'écran suivant apparaît :

pppoa_8_35_1 Diagnostics

Your modem is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Rerun Diagnostic Tests" at the bottom of this page to make sure the fail status is consistent. If the test continues to fail, click "Help" and follow the troubleshooting procedures.

Test the connection to your local network

Test your Ethernet Connection:	DOWN	Help
Test your USB Connection:	PASS	Help
Test your Wireless Connection:	PASS	Help

Test the connection to your DSL service provider

Test ADSL Synchronization:	PASS	Help
Test ATM OAM F5 segment ping:	FAIL	Help
Test ATM OAM F5 end-to-end ping:	PASS	Help

Test the connection to your Internet service provider

Test PPP server session:	PASS	Help
Test authentication with ISP:	PASS	Help
Test the assigned IP address:	PASS	Help
Ping default gateway:	PASS	Help
Ping primary Domain Name Server:	FAIL	Help

Le résultat des tests effectués par le configurateur "DSL router" sur votre modem/routeur s'affiche dans la fenêtre "Diagnostics". Ces tests concernent les connexions au LAN, à votre DSL Service Provider et à votre Internet Service Provider (ISP).



Un lien hypertexte (help) permet à l'utilisateur d'accéder à une aide contextuelle. Cette aide donne une explication sur l'état de la connexion (**PASS** en vert, **DOWN** en orange et **FAIL** en rouge) et fournit les procédures de dépannage appropriées.

Remarque : Dans l'écran ci-dessus, le champ "Test your USB connection" concerne uniquement les équipements SAGEM F@st™ 2400 et SAGEM F@st™ 2440.

Etat de la connexion

Etat	Couleur	Signification
PASS	Verte	Indique que le test s'est bien déroulé.
DOWN	Orange	Indique qu'une interface (ETH, USB ou Wi-Fi) n'a pas été détectée.
FAIL	Rouge	Indique qu'un test a échoué ou que le lancement d'une commande est impossible. Remarque : Suivant la nature du test, le fonctionnement du routeur ou l'accès à Internet peut ne pas être remis en cause. Par exemple, si vous effectuez un "Ping" soit sur un segment ATM OAM F5, soit sur une adresse primaire DNS.



Si un test affiche un état "FAIL", cliquez sur "Help" puis sur le bouton "Rerun Diagnostic Tests" en bas de la page "Help" afin de vous assurer que le test a été probant. Si le test affiche toujours "FAIL", vous devez suivre la procédure de dépannage affichée sur cette page.

IMPORTANT

Si vous éprouvez des difficultés à vous connecter à Internet, nous vous conseillons de redémarrer votre routeur (cf. § A.6) ou éventuellement de rétablir la configuration usine (cf. § A.7).

A.5 Interprétation des voyants

A.5.1 Voyant "ADSL" clignote lentement

- Vérifiez le branchement de vos filtres ADSL. Chaque prise téléphonique utilisée de votre installation doit être équipée d'un filtre ADSL.
- Vérifiez que le cordon ligne de type RJ11 livré avec votre routeur 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.5.2 Voyant "WiFi" éteint

Si ce voyant est éteint, ceci indique que l'interface WLAN du routeur n'est pas active. Pour activer le réseau sans fil (wireless en anglais), cochez la case "Enable Wireless" dans le menu "**Basic**" de la rubrique "**Wireless**" du configurateur HTTP (voir § 6.7.1).

A.5.3 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 routeur.
- 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 routeur.

A.6 Réinitialiser votre routeur

Pour réinitialiser votre routeur, cliquez sur le bouton "Reboot" situé en haut et à droite de la page d'accueil de votre configurateur HTTP. En cliquant sur ce bouton, toutes les LEDs s'éteignent à l'exception de la LED "W" de couleur verte (WLAN) (si le réseau sans fil est activé) puis la LED "P" de couleur verte (PWR) s'allume et le processus d'initialisation se lance. Sa durée est de l'ordre de la minute.

Remarque : Les LEDs de couleur verte "A" (ADSL) et "L" (LAN) s'allument si leur raccordement est effectué.

La LED "@" (Internet) s'allume en vert si la liaison "PPP" est établie.

A.7 Rétablir la configuration usine

Pour effectuer la procédure, deux possibilités :

1) A l'aide du configurateur HTTP

- Sélectionnez dans l'écran d'accueil de votre configurateur HTTP la rubrique **Management** puis le sous-menu **Restore Default** du menu **Settings** (cf. § 6.11.1.3).

2) A l'aide du bouton "REG"

- appuyez sur le bouton poussoir **REG** pendant au moins 15 secondes ; toutes les LEDs s'éteignent à l'exception de la LED "W" de couleur verte (WLAN) (si le réseau sans fil est activé) puis la LED "P" de couleur verte (PWR) s'allume et le processus de retour à la configuration usine se lance. Sa durée est de l'ordre de 2 minutes.



Cette opération supprime toute la configuration personnalisée de votre routeur : Mot de passe, Configuration etc.



Après un retour en configuration usine, il est **nécessaire d'installer de nouveau** votre routeur en utilisant le CD-ROM d'installation ou de saisir de nouveau les informations de connexion ADSL fournies par votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) (cf. Rubrique "Internet connection" - § 6.6).

A.8 Mode Hors connexion

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

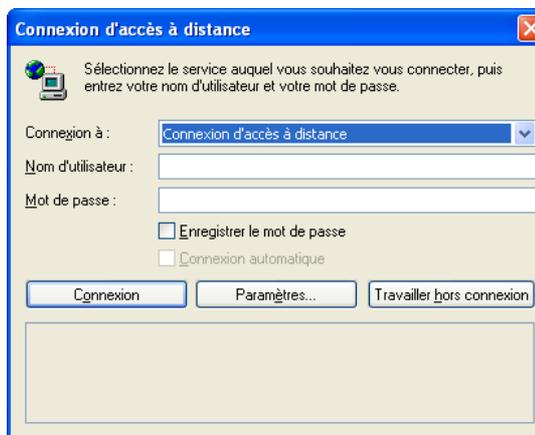
L'écran suivant apparaît.

Cliquez sur  .



L'écran ci-contre apparaît.

Cliquez sur  .



L'écran ci-contre apparaît.

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

Cliquez sur  pour valider votre choix.



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

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

¹ Lors de l'installation du routeur, 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 routeur 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

Connecteurs	Fonction	Niveau de sécurité
LINE	Accès ADSL	TRT3 ¹
USB	Accès interface USB	TBTS ²
ETH ou ETH1³	Accès Ethernet	TBTS ²
ETH2³		TBTS ²
ETH3³		TBTS ²
ETH4³		TBTS ²
PWR	Accès alimentation primaire	TPD ⁴

¹ Circuit à Tension de Réseau de Télécommunication de niveau 3

² Circuit à Très Basse Tension de Sécurité

³ Uniquement pour SAGEM F@st™ 2404 et 2444

⁴ Circuit à Tension Primaire Dangereuse

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 communication déclare que les produits SAGEM F@st™ 2400, SAGEM F@st™ 2404, SAGEM F@st™ 2440 et SAGEM F@st™ 2444 sont conformes 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'ils utilisent efficacement le spectre attribué aux communications radio terrestres ou spatiales.

La déclaration CE de conformité de chaque produit SAGEM F@st™ 2400, SAGEM F@st™ 2404, SAGEM F@st™ 2440 et SAGEM F@st™ 2444 est réalisée dans le cadre de la directive R&TTE.

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

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

La déclaration CE de conformité de chaque produit SAGEM F@st™ 2400, SAGEM F@st™ 2404, SAGEM F@st™ 2440 ou SAGEM F@st™ 2444 est présente sous la forme d'un fichier avec extension pdf dans le CD-ROM de livraison du produit.

C. Annexe C - Environnement

Ce chapitre traite	➤ de la directive E 2002/96/CE	§ C.1
--------------------	--------------------------------	-------

C.1 Directive E 2002/96/CE

ENVIRONNEMENT

La préservation de l'environnement est une préoccupation essentielle de **Sagem Communication**.

Sagem Communication a la volonté d'exploiter des installations respectueuses de l'environnement et a choisi d'intégrer la performance environnementale dans l'ensemble du cycle de vie de ses produits, de la phase de fabrication à la mise en service, l'utilisation et l'élimination.



L'EMBALLAGE

La présence du logo (point vert) signifie qu'une contribution est versée à un organisme national agréé, pour améliorer les infrastructures de récupération et de recyclage des emballages.

Pour faciliter ce recyclage, veuillez respecter les règles de tri mises en place localement pour ce type de déchets.

LES PILES ET BATTERIES

Si votre produit contient des piles ou des batteries, ces dernières doivent être déposées dans les points de collecte désignés.



LE PRODUIT

La poubelle barrée apposée sur le produit ou sur ses accessoires signifie qu'il appartient à la famille des équipements électriques et électroniques.

À ce titre, la réglementation européenne vous demande de procéder à sa collecte sélective :

- Dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent,
- Dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc.).

Ainsi, vous participez à la réutilisation et à la valorisation des **Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques** qui peuvent avoir des effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine.

D. Annexe D - Caractéristiques Techniques

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

D.1 Mécanique - Visualisation

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (mm)	• Largeur : 195 mm
	• Profondeur : 138 mm
	• Epaisseur : 32 mm
Poids du routeur	: 330 g

Visualisation		
Marquage	Abréviation	Signification
	PWR	• Voyant d'alimentation bicolore Vert/Rouge
	ADSL	• Voyant ADSL de couleur verte
	Internet	• Voyant Internet bicolore Vert/Rouge
	WLAN	• Voyant WLAN de couleur verte
	LAN	• Voyant Réseau local (LAN) de couleur verte

D.2 Caractéristiques des différentes interfaces

Interface LAN Ethernet	
Débit	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, auto-configurable • Half / Full Duplex
Norme	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> • RJ45 (1connecteur pour SAGEM F@st™ 24x0 ou 4 connecteurs pour SAGEM F@st™ 24xx) • Port type MDI ou MDI-x auto-déTECTANT • Cordon croisé ou droit

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

Annexe D - Caractéristiques Techniques

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

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

Alimentation Entrée / Sortie	
Type	<ul style="list-style-type: none"> Bloc adaptateur externe enfichable
Classe	<ul style="list-style-type: none"> II
Entrée	<ul style="list-style-type: none"> 198 à 253 VCA, 50/60 Hz, 0,4 A
Sortie	<ul style="list-style-type: none"> +12 VCC / 650 mA
Connectique secteur	<ul style="list-style-type: none"> Prise Europlug type C

D.3 Caractéristiques d'environnement

Environnement climatique et mécanique	
Entreposage	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-1 Classe T1.2
Transport	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-2 Classe T2.3
Exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ETS 300 019-1-3 Classe T3.2 Température : +5°C / +45°C
Robustesse électrique	
Norme	<ul style="list-style-type: none"> UIT-T K21 Ed 2000 : basic level
Compatibilité électromagnétique	
Susceptibilité / Emission	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-1 Ed . 2002
	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-17 Ed . 2002
Partie radio pour la bande ISM à 2,4 GHz	
Emission 802.11g/b	<ul style="list-style-type: none"> ETR 300 328-2 Ed . Juillet 2000

D.4 Logiciel et protocoles

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

Protocoles encapsulation	
PPP sur ATM (PPPoA)	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2364
PPP sur Ethernet (PPPoE)	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2516
Routé ou Ponté	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2684

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

E. Annexe E - Configuration par défaut

Ce chapitre traite	➤ du nom d'utilisateur et mot de passe par défaut	§ E.1
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local (LAN)	§ E.2
	➤ de la configuration par défaut côté réseau local sans-fil (WLAN)	§ E.3
	➤ de la configuration par défaut côté réseau distant (WAN)	§ E.4



Ce chapitre indique la valeur des paramètres par défaut de votre routeur en sortie d'usine.

Ces paramètres par défaut peuvent être modifiés par pré-configuration particulière de votre routeur.

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

Le niveau d'accès par défaut est **Administrator**. Ses "nom d'utilisateur" et "Mot de passe" associés sont :

Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin

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

Le tableau suivant fournit les valeurs de principaux paramètres LAN par défaut de votre routeur (**ETH1**, **ETH2**, **ETH3**, **ETH4**, **USB**) :

Caractéristiques LAN	Valeur	Etat
Adresse IP ETH	192.168.1.1	Accès à Internet, au configurateur HTTP ou à un décodeur TV
Adresse IP ETH1 ¹		
Adresse IP ETH2 ¹		
Adresse IP ETH3 ¹		
Adresse IP ETH4 ¹		
Adresse IP USB		Accès à Internet ou au configurateur HTTP
BROADCAST, ARP, MULTICAST		Activés
Routeur		Le trafic LAN est routé vers votre FAI
NAT/PAT		Activé

¹ Uniquement pour SAGEM F@st™ 2404 et SAGEM F@st™ 2444

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

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

Wi-Fi

Caractéristiques (Wi-Fi)	Etat / Valeur
Adresse IP	192.168.1.1
Diffusion du SSID	Autorisée
SSID	sagem_xxxx Où xxxx sont les 4 dernières valeurs de l'adresse MAC de la passerelle résidentielle.
Canal	11
WEP	Désactivé selon § 6.7.2

E.4 Configuration par défaut côté réseau distant (WAN)

Désignation	Valeur
VPI	8
VCI	35
Protocole de liaison	PPPoA
	Relais DNS
	serveur DHCP
ADSL/ADSL2/ADSL2+	Multimode

F. Annexe F - Glossaire

Glossaire

ACL	Access Configuration List
ADSL	Asynchronous Digital Subscriber Line
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
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
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
ISDN	Integrated Service Digital Network
ISP	Internet Service Provider
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LLC	Logical Link Control (encapsulation avec en-tête)
MAC	Medium Access Control
MDI	Media Dependent Interface

MER	MAC Encapsulation Routing
MTU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
OAM	Operation, Administration and Maintenance
PA	Point d'Accès
PAP	Password Authentication Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCM	Pulse Code Modulation
PCMA	Pulse Code Modulation Loi A
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PCMU	Pulse Code Modulation Loi mu
PID	Protocol Identifier
PING	Packet InterNet Groper
PLC	Paquet Loss Concealment
POP	Point de Présence
POTS	Plain Old Telephone Service
PSTN	Public Switching Telephonic Network
PPP	Point to Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Service
RFC	Request For Comments
RGW	Residential GateWay (Passerelle Résidentielle)
RNIS	Réseau Numérique Intégration de Services
RIP	Routing Information Protocol
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
SCR	Sustained Cell Rate
SMTp	Simple Mail Transfer Protocol
SIP	Session Initiation Protocol
SNDCP	Sub Network Dependent Convergence Protocol
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SNMP	Simple Network Management Protocol
SSID	Service Set Identifier
STB	Set Top Box
TCP	Transmission Control Protocol
TELNET	TELEcommunication NETWORK
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
URL	Uniformed Resource Locator
USB	Universal Serial Bus

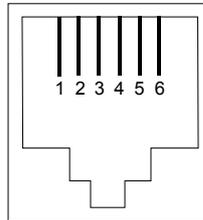
UTP	Unshielded Twisted Pair
VAD	Voice Activity Detection
VBR-nrt	Variable Bit Rate - non real time
VBR-rt	Variable Bit Rate - real time
VC	Virtual Channel
VCC	Virtual Channel Connection
VCI	Virtual Channel Identifier
VC MUX	VC MultipleXing (encapsulation sans en-tête)
VoIP	Voice over IP (Voix sur IP)
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

G. Annexe G - Connectique

Ce chapitre traite	➤ du brochage du connecteur "LINE"	§ G.1
	➤ du brochage du connecteur "PWR"	§ G.2
	➤ du brochage des connecteurs "ETH", "ETH1" à "ETH4"	§ G.3
	➤ du brochage du Connecteur "USB"	§ G.4

G.1 Brochage du connecteur "LINE"

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



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

G.2 Brochage du connecteur "PWR"

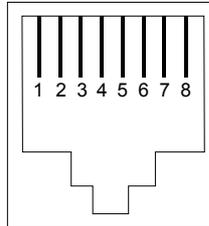
Le raccordement du bloc secteur à l'équipement s'effectue sur l'embase miniature du coffret.



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

G.3 Brochage des connecteurs "ETH", "ETH1" à "ETH4"

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



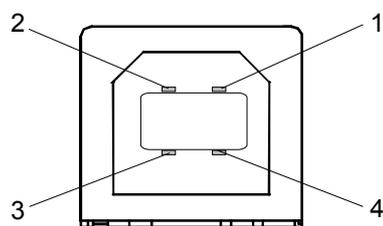
N° du contact	Signal	Signification
1	TXD+	(+) Emission vers terminal
2	TXD-	(-) Emission vers terminal
3	RXD+	(+) Réception du terminal
4	NC	Non Connecté
5	NC	Non Connecté
6	RXD-	(-) Réception du terminal
7	NC	Non Connecté
8	NC	Non Connecté



Le port Ethernet est auto-déTECTANT. Vous pouvez utiliser indifféremment des câbles droits ou croisés. La détection d'un signal émission ou réception s'effectue automatiquement.

G.4 Brochage du Connecteur "USB"

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



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



Siège social : 27, rue Leblanc - 75512 PARIS CEDEX 15 - FRANCE
Tél. : +33 1 58 11 77 00 - Fax : +33 1 58 11 77 50
<http://www.sagem.com>

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