

Ubuntu et le Sagem f@st 800

25 octobre 2009

(MODEM ADSL)





GUIDE D'INSTALLATION

Télécharger, Installer, Configurer, Brancher !

Avant-propos

Le modem "F@st" de SAGEM contient le micro-contrôleur de la société Analog Digital Inc. Un microcontrôleur est un circuit intégré représentant l'équivalent d'un processeur (CPU) en beaucoup plus compact. Le micro-contrôleur de Analog Digital Inc équipe beaucoup d'autres modems ADSL. Le pilote eagle-usb permet de les faire fonctionner. Liste des modems ADSL compatibles : <http://faq.eagle-usb.org/wakka.php?wiki=ModemSupport>

1 Présentation

1.  Télécharger le(s) paquet(s) binaire(s) Debian pour votre modem usb.
2.  Installer les fichiers du modem sur votre ordinateur.
3.  Configurer votre connexion grâce aux informations communiqués par votre FAI.
4.  Brancher, attendre l'initialisation du modem... Quand les voyants sont verts, c'est bon !

Fonctionne en mode « CD Live » avec les CDs Ubuntu, version Edgy et plus.

2 Prérequis

- PC avec une version de Ubuntu, Kubuntu ou Xubuntu.
- 1. Télécharger le(s) paquet(s) binaire(s) Debian¹.
- 2. Le paquet binaire de votre modem Sagem² F@ST et les fichiers annexes.
Sagem f@st IV (E4), attention! Le type de votre modem est inscrit au dos de l'appareil.
Vous devez connaître la version de Ubuntu, afin de sélectionner une des deux architectures proposées
 - Hardy, Intrepid, Jaunty ou Karmic Koala
Architecture différenciée :
Sagem F@st 800 type I, II, III & IV (Ubuntu 8.04 Hardy Heron) pour architecture différenciée indépendante du noyau (kernel) et de la plate-forme matériel³ (i386, amd64, powerpc).
 - Edgy, Feisty ou Gutsy et Sagem F@st type IV
Architecture banalisée :
Sagem F@st 800 type IV pour architecture banalisée dépendante du noyau (kernel) et de la plate-forme matériel. C'est le cas du Sagem F@st IV (E4) pour les versions Ubuntu : Edgy Eft, Feisty Fawn ou Gutsy Gibbon.
- 3. Votre identifiant de connexion (utilisateur & mot de passe) communiqué par votre FAI⁴.

Brancher, attendre l'initialisation du modem, le voyant ADSL⁵ clignote. Quand les deux voyants sont verts, c'est bon!

¹Système d'exploitation libre basé sur le couple GNU/Linux

²SAGEM F@st est une marque déposée de SAGEM SA

³A partir de la version Ubuntu 8.04 Hardy Heron (avril 2008) le module du Sagem F@st IV (E4) est inclus dans le noyau.

⁴Fournisseur d'accès internet

⁵« asymmetric digital subscriber line », accès à l'Internet utilisant les lignes téléphoniques classiques

2.0.1 Tableau des FAI utilisant le modem SAGEM F@ST 800.

Source : <http://faq.eagle-usb.org/wakka.php?wiki=ListConfigADSL>

Key	Pays	Fournisseur d'accès	VPI	VCI	Connexion	Identifiant
DZ02	Algerie	Algerie Telecom (FAWRI)	0	38	pppoe	
DZ01	Algerie	Orange/Wanadoo	0	35	pppoe	
AR01	Argentine	Speedy	8	35	pppoe	
AR02	Argentine	Arnet	8	33	pppoe	
BE01	Belgique	Alice(?)/Tiscali BE	8	33	pppoa	
BE02	Belgique	Turboline	8	33	pppoa	
BE03	Belgique	Belgacom	8	35	pppoa	
BE04	Belgique	ADSL Office	8	35	pppoe	
FR10	France	Neuf/Cegetel				
FR08	France	Neuf/Cegetel dégroupé	8	35	pppoa	login@cegetel.net
FR06	France	Club-Internet	8	35	pppoa	nom.prenom@clubadsl1
FR04	France	Free dégroupé	8	36	dhcX	
FR01	France	Free non dégroupé	8	35	pppoa	xxxxxxxxxxx@freeadsl
FR11	France	Free non dégroupé	8	35	pppoa	xxxxxxxxxxx@freeadsl
FR03	France	Alice/Tiscali.fr 128k	8	35	pppoa	
FR07	France	Alice/Tiscali.fr 512k	8	35	pppoa	nomXXXX@alice.hautdebit
FR02	France	Télé2	8	35	pppoa	
FR09	France	Orange/Wanadoo	8	35	pppoa	fti/login
FR12	France	Nordnet	8	35	pppoa	login@nordnet.nordnet
GR02	Grèce	OTENET	8	35	pppoa	name@otenet.gr
MA01	Maroc	Maroc Telecom	8	35	pppoa? pppoe?	login@menara
PL01	Pologne	Telekomunikacja Polska	0	35	pppoa	login@neostrada.pl
PT01	Portugal	PT Sapo	0	35	pppoe	xxxxxxxx@sapo
SN01	Senegal	Sonatel / Sento	0	35	pppoa? pppoe?	login-adsl
TU02	Tunisie	Topnet	0	35	pppoe	login@topnet.tn

- Maroc, Senegal : voir votre FAI pour connaître le mode d'encapsulation utilisé
- DZ02 Fonctionne aussi avec le modem Huawei smartAX MT810

2.0.2 Type d'encapsulation utilisé par les FAI du tableau :

1. RFC2516, Bridged PPPoE LLC
2. RFC1483/2684, Routed IP LLC-SNAP
3. RFC1483/2684, Routed IP (IPoA) VCmux
4. RFC2364, PPPoA LLC
5. RFC2364, PPPoA VCmux

Conventions typographiques

- Ouvrir un "Terminal", pour saisir une commande quelque soit l'interface graphique.
- Saisir une commande

3 Installation du modem

3.1 Télécharger

- Télécharger le(s) paquet(s) binaire(s) pour votre SAGEM F@ST 800
- Installer "le(s) paquet(s)"

```
sudo dpkg -i /ou-se-trouve/ueagle{NonduPaquet}.deb
```

3.1.1 Pour le mode PPPoE ou IPoA

1 - RFC2516, Bridged PPPoE LLC & 4 - RFC1483/2684, Routed IP (IPoA) VCmux

Vous devez télécharger et installer les paquets Debian :

Les paquets Debian sont disponibles en téléchargement à cette adresse :

<http://packages.ubuntu.com>

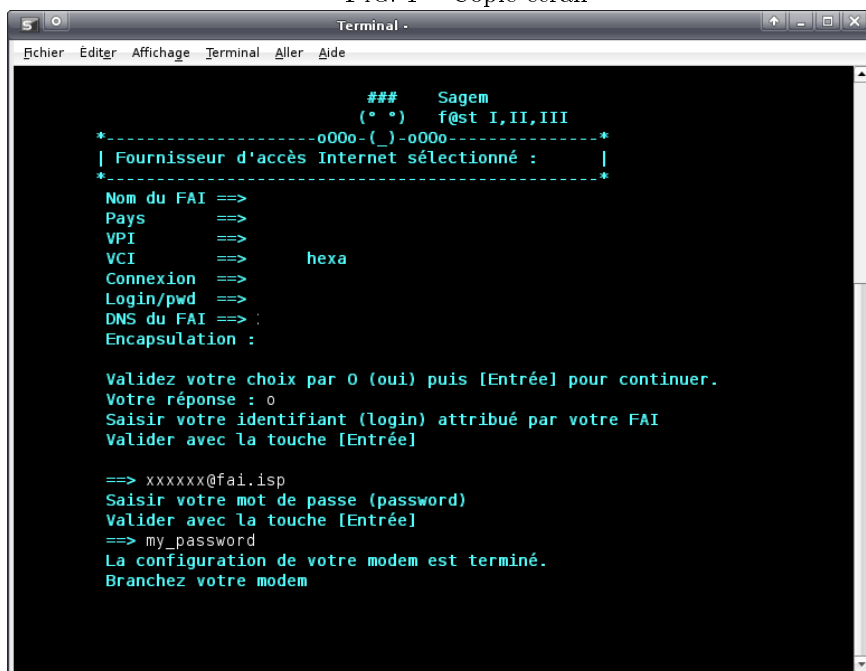
- Paquet binaire br2684ctl (PPPoE)
 - `sudo dpkg -i /ou-se-trouve/br2684ctl{numéro de version}.deb`
- Paquet binaire libatm1 (IPoA)
 - `sudo dpkg -i /ou-se-trouve/libatm1{numéro de version}.deb`

3.1.2 Configuration de la connexion

Ouvrir un « Terminal » et saisir la commande suivante :

- `sudo /usr/sbin/config-dslusb KEY`

FIG. 1 – Copie écran



KEY est le code de votre Fournisseur d'Accès Internet du tableau. Saisir vos réponses au clavier aux questions affichées.

Les questions sont :

- votre identifiant de connexion

– le mot de passe de votre connexion

3.1.3 Brancher...

Brancher le câble USB⁶ de votre modem SAGEM F@ST 800. Attendre l'initialisation complète du modem : les deux voyants sont allumés. Le modem est opérationnel, la connexion est établie

4 Mode « hibernation »

Le modem Sagem F@st 800 ne supporte pas le mode « hibernation » (*suspend/resume*), vous devez débrancher le modem avant la mise en « hibernation » de l'ordinateur. Rebranchez le modem en redémarrant l'ordinateur.

5 Ça ne fonctionne pas !

Afin de trouver facilement de l'aide sur les forums, utilisez le script de Benoît Audouard. Ouvrir un "Terminal" puis saisir la commande :

```
sh /usr/sbin/ueaglediag
```

Un diagnostic des informations nécessaires a votre connexion est consigné dans un fichier texte.

```
ueaglediag_{date_&_heure_création_fichier}.txt
desktop@ubuntu :~$ sh /usr/bin/ueaglediag
Diagnostic () driver ueagle-atm 20061102092829
# System Information
Linux version 2.6.18.2smp (root@ubuntu) (gcc version 4.1.2 20060928
(prelease)
(Ubuntu 4.1.1-13ubuntu5)) #1 SMP PREEMPT Fri Nov 02 11 :28 :01 CET 2006
gcc version 4.1.2 20060928 (prelease) (Ubuntu 4.1.1-13ubuntu5)
pppoatm 4224 1
ppp_generic 21012 9 ppp_deflate,bsd_comp,pppoatm,pppoe,pppox
ueagle_atm 15272 0
firmware_class 6144 1 ueagle_atm
usbatm 12160 2 ueagle_atm
usbhid 36768 0
usbcore 77956 6 ueagle_atm,usbatm,usbhid,ehci_hcd,uhci_hcd
Bus 004 Device 002 : ID 1110 :90xx Analog Devices Canada, Ltd (Allied Telesyn)
ADSL-USB Modem (usb-0000 :00 :1d.3-2)
MAC : 00 :60 :4c :40 :cb :0f
AAL5 : tx 5277 ( 0 err ), rx 5530 ( 0 err, 0 drop )
Line up
lo Lien encap :Boucle locale
inet adr :127.0.0.1 Masque :255.0.0.0
adr inet6 : : :1/128 Scope :H ?e
UP LOOPBACK RUNNING MTU :16436 Metric :1
Packets reçus :0 erreurs :0 :0 overruns :0 frame :0
TX packets :0 errors :0 dropped :0 overruns :0 carrier :0
collisions :0 lg file transmission :0
Octets reçus :0 (0.0 b) Octets transmis :0 (0.0 b)
ppp0 Lien encap :Protocole Point- ?Point
UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST MTU :1500 Metric :1
Packets reçus :5359 erreurs :0 :0 overruns :0 frame :0
TX packets :5105 errors :0 dropped :0 overruns :0 carrier :0
collisions :0 lg file transmission :3
Octets reçus :5157598 (4.9 MiB) Octets transmis :698894 (682.5 KiB)
```

⁶Bus série universel

FIG. 2 – Copie écran

```

Terminal -
Fichier Éditer Affichage Terminal Aller Aide

          \###/      Sagem
          (* *)      f@st IV (E4)
*-----o00o-( )-o00o-----*
|      Teste connexion du fournisseur d'accès Internet :      |
*-----*
1      Modem USB branché      2 Pilote du modem : ueagle_atm
Srcversion: : 0A592903D77EEC0325A367
Description : ADI 930/Eagle USB ADSL Modem driver
Modem de type : Eagle
3      Synchronisation : Modem is operational
4      Connexion à internet
      Adresse MAC :
      inet adr : ppp0
*----- http://forum.eagle-usb.org -----*

```

```

sit0 Lien encap :IPv6-dans-IPv4
NOARP MTU :1480 Metric :1
Packets reçus :0 erreurs :0 :0 overruns :0 frame :0
TX packets :0 errors :0 dropped :0 overruns :0 carrier :0
collisions :0 lg file transmission :0
Octets reçus :0 (0.0 b) Octets transmis :0 (0.0 b)
Table de routage IP du noyau
Destination Passerelle Genmask Indic Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 U 0 0 0 ppp0
# ping IP ? [ OK ]
# test DNS resolution ? [ OK ]
##Complete diagnostic has been saved on /home/{utilisateur}/.ueagle-atm/ueaglediag_20061102092829.txt

Emplacement du fichier : Dossier_utilisateur/.ueagle-atm/ueaglediag_{date}_@_heure_création_fichier}.txt.
Joignez le dans un forum, pour avoir beaucoup plus facilement de l'aide.
Liens vers les forums pour modem SAGEM F@ST 800 :
- forum Eagle-usb 4 Linux : http ://forum.eagle-usb.org/
- forum Ubuntu : http ://forum.ubuntu-fr.org/viewforum.php?id=16

```

Utiliser aussi le script « config-dslusb » qui simulera votre connexion. Ouvrir un "Terminal" puis saisir la commande :

```
sudo /usr/sbin/config-usbdsl -test
```

6 Anomalies ou problèmes de fonctionnement connus :

- Bogue ou bug du daemon PPP

Ce bogue affecte toutes les versions d'Ubuntu : Dapper Drake, Edgy Eft, Feisty Fawn, Gutsy Gibbon, et Hardy Heron. Cela peut empêcher la connexion automatique de votre modem USB à l'initialisation du PC. Vous pouvez essayer cette solution ; ouvrir un "Terminal" puis saisir ces deux commandes :

```
sudo update-rc.d -f pppd-dns remove
sudo update-rc.d pppd-dns start 39 S .
```

Ces commandes modifient la séquence de démarrage. Source : Documentation Ubuntu-Fr, rédacteur : "SuperDindon"

- « après une coupure, la connexion n'est pas rétablie »

Ouvrir un "Terminal", puis saisir les 2 commandes :

```
sudo ifdown ppp0
sudo ifup ppp0
```

7 Annexes

7.1 Tableau des paquets binaires pour Edgy, Feisty ou Gutsy

architecture différenciée	nom du paquet Debian
Sagem F@st I, II, III, IV (E2T, E2L, E3, E4, WFA)	ueagle.deb
architecture banalisée	
Sagem F@st IV (E4) : fichiers firmwares & scripts communs	ueagle4.deb
Edgy Eft 2.6.17-10	ueagle4-edgy-2.6.17-10-generic.deb
Edgy Eft 2.6.17-11	ueagle4-edgy-2.6.17-11-generic.deb
Edgy Eft 2.6.17-12	ueagle4-edgy-2.6.17-12-generic.deb
Feisty Fawn 2.6.20-15	ueagle4-feisty-2.6.20-15-generic.deb
Feisty Fawn 2.6.20-16	ueagle4-feisty-2.6.20-16-generic.deb
Gutsy Gibbon 2.6.22-14	ueagle4-gutsy-2.6.22-14-generic.deb

7.2 Liste des options :

Ouvrir un "Terminal" puis saisir la commande :

```
sudo /usr/sbin/config-dslusb -h
```

7.3 Contenu du fichier binaire Debian, SAGEM F@ST 800 type I, II, III

```
ueagle
/etc/network/if-down.d/ueagle-ifdown
/etc/network/if-down.d/ueagle-static-ifdown
/etc/udev/rules.d/19-ueagle-atm.rules
/etc/udev/scripts/usb-adsl
/lib/firmware/ueagle-atm/{firmwares7 modem Sagem f@st 800}
/usr/sbin/config-dslusb
/usr/sbin/ueaglediag
/usr/share/doc/ueagle/changelog
```

⁷logiciel intégré dans un composant matériel

```
/usr/share/doc/ueagle/fai-isp.txt
/usr/share/doc/ueagle/fai-isp.html
/usr/share/doc/ueagle/install-fr.txt
/usr/share/doc/ueagle/copyright
Source : http://eagleedgy.c-webhosting.org/
```

7.3.1 Contenu des fichiers binaires Debian, pour le SAGEM F@ST 800 type IV

```
ueagle4 & {pilote version Ubuntu}
/etc/network/if-down.d/ueagle-ifdown
/etc/network/if-down.d/ueagle-static-ifdown
/etc/udev/rules.d/19-ueagle-atm.rules
/etc/udev/scripts/usb-adsl
/lib/modules/2.6.xx-xx-generic/extra/ueagle-atm.ko8
/lib/modules/2.6.xx-xx-generic/extra/usbatm.ko9
/lib/firmware/ueagle-atm/{firmwares modem SAGEM F@ST 800 IV}
/usr/sbin/config-dslusb
/usr/sbin/ueaglediag
/usr/share/doc/ueagle4/hangelog
/usr/share/doc/ueagle4/fai-isp.txt
/usr/share/doc/ueagle4/fai-isp.html
/usr/share/doc/ueagle4/install-fr.txt
/usr/share/doc/ueagle4/copyright
Source : http://eagleedgy.c-webhosting.org/
```

7.3.2 Copyright

It was downloaded from <<http://atm.eagle-usb.org>>
Upstream Authors : - Copyright (c) 2006 Ikanos Communication, Inc. - Copyright (c) 2001,2002 Analog Devices Inc. - Copyright (c) 2002,2003 Christian Casteyde <casteyde.christian@free.fr> - Copyright (c) 2003,2004 Fred "Sleeper" Ros <sl33p3r@free.fr> - Copyright (c) 2003 R. Guerin <rguerin@freebox.fr> - Copyright (c) 2003,2004 Olivier "Tux" Borowski <coin@tuxfamily.org> - Copyright (c) 2003,2004 Benoit Audouard <baud123@tuxfamily.org>

License :

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

On Debian systems, the complete text of the GNU General Public License Version 2 can be found in '/usr/share/common-licenses/GPL' file.

License : Ikanos Communications, Inc

Copyright (2006) Ikanos Communications, Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met :

- Redistribution of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistribution in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of Ikanos Corporation may not be used to endorse or promote products derived from this source code without specific prior written consent of Ikanos Corporation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT

⁸fonction de la version Ubuntu (Edgy, Feisty, Gutsy - architecture banalisée)

⁹fonction de la version Ubuntu (Edgy, Feisty, Gutsy - architecture banalisée)

SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. USER ACKNOWLEDGES AND AGREES THAT THE PURCHASE OR USE OF THIS SOFTWARE WILL NOT CREATE OR GIVE GROUNDS FOR A LICENSE BY IMPLICATION, ESTOPPEL, OR OTHERWISE IN ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS (PATENT, COPYRIGHT, TRADE SECRET, MASK WORK, OR OTHER PROPRIETARY RIGHT) EMBODIED IN ANY OTHER IKANOS HARDWARE OR SOFTWARE EITHER SOLELY OR IN COMBINATION WITH THIS SOFTWARE.

Scripts - Authors : Copyright (c) 2003,2004 Benoit Audouard - Copyright (C) 2006 by Matthieu CASTET - Copyright (c) 2006,2007 Catherine Bozzi-Guerrero - Copyright (c) 2006,2007 Thierry Valente

License : This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

Ubuntu et le logo Ubuntu sont des marques déposés de Canonical Ltd

Le nom « SAGEM » sont uniquement à des fins d'informations pour un usage personnel et privé. Le logo et la marque SAGEM sont des marques de SAGEM COMMUNICATION. Tous droits réservés © Copyright 2005 - SAGEM COMMUNICATION - Paris France

Vous pouvez gratuitement et légalement copier, modifier et distribuer les informations du site : Sagem f@st <http://eagleedgy.c-webhosting.org>

le site de support utilisateur pour les modems
SAGEM F@ST 800, 908, COMTREND CT-350, AT-AR 215
Forum EAGLE-USB
<http://forum.eagle-usb.org/>

La page principale de UEagleAtm :
Site de développement et de documentation pour le pilote ueagle-atm
<http://atm.eagle-usb.org/wakka.php?wiki=UeagleAtmDocFr>

Remerciement aux développeurs et mainteneurs du pilote Eagle-usb :
DAMIEN BERGAMINI, BENOÎT AUDOUARD (Webmaster du site atm.eagle-usb.org), OLIVIER
BOROWSKI, CHRISTIAN CASTEYDE, MATTHIEU CASTET, RÉMI COLLET, JÉRÔME MARANT,
CYRIL MARTIN, ROLAND MAS, FRÉDÉRIC ROS.

Communauté francophone des utilisateurs d'UBUNTU
<http://forum.ubuntu-fr.org/>

Avec mes remerciements aux utilisateurs de [forum.ubuntu-fr](http://forum.ubuntu-fr.org) :
Id2ndR, gene69, DEoT
et particulièrement à *Cathou* pour ses remarques bienveillantes.

Aux utilisateurs patients, tenaces et entêtés, pour faire fonctionner le « *Ça j'aime* »
F@ST 800 IV :
Jacques, "Beginfeisty" (Portugal), Clément, Hicham (Royaume du Maroc), Léon...
Merci !

juin 2007

Document libre de droit. Source disponible par mël : valente2005@voila.fr

Logiciel de mise en page L^AT_EX

www.latex-project.org