

Company certified ISO 9001:2000



INDEX

1.1 Description de l'1-Fly Wireless Lah Router ADSL 1 1.2 Contenu de la boite 2 1.3 Caractéristiques techniques 2 1.4 Installation de l'1-Fly Wireless Lan Router ADSL 4 CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'1-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL 6 2.1 Précautions pour l'usage de l'1-Fly Wireless Router ADSL 6 2.1 Précautions pour l'usage de l'1-Fly Wireless Router ADSL 6 2.3 Connecteurs 7 2.4 Câblage CHAPITRE 3: CONFIGURATION 9 3.1 Avant de commencer 9 3.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME 10.1.2 Configuration sous Windows XP 18 3.1.4 Configuration sous Windows XP 18 3.1.5 Configuration en environnement MAC OS 20 3.1.6 Vérification de la Configuration 21 3.2 Réglages par Défaut 22 3.2.1 Mot de passe 22 3.2.2 Ports LAN et WAN 23 3.4 Configuration avec le navigateur 24 3.4 Configuration avec le navigateur 24 3.4 Configuration du mot de passe 25 3.6 Rémitialisation 26 <th>CHAPITRE 1: INTRODUCTION</th> <th>1</th>	CHAPITRE 1: INTRODUCTION	1
1.3 Caractéristiques techniques 2 1.4 Installation de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL 4 CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL 6 2.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL 2.2 LES LED frontales 6 2.3 Connecteurs 7 2.4 Câblage 7 CHAPITRE 3: CONFIGURATION 9 3.1 A vant de commencer 9.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME 10 3.1.2 Configuration sous Windows NT4.0 12 3.1.3 Configuration sous Windows XP 18 3.1.4 Configuration en environnement MAC OS 20 3.1.5 Configuration du Navigateur 21 3.1.7 Configuration du Navigateur 21 3.2 Réglages par Défaut 22 3.2.1 Mot de passe 22 3.2.2 Ports LAN et WAN 23 3.3 Information sur le FAI 23 3.4 Configuration du mot de passe 25 3.6 Réinitialisation 26 CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION 27 4.1 Introduction 27	1.1 Description de l'1-Fly wheress Lan Router ADSL 1.2 Contenu de la boite	1
1.4 Installation de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL 4 CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'I-FLY WIRELESS LAN 6 ROUTER ADSL 6 2.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL 6 2.2 LES LED frontales 6 2.3 Connecteurs 7 2.4 Câblage 7 CHAPITRE 3: CONFIGURATION 9 3.1 Avant de commencer 9 3.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME 10 3.1.2 Configuration sous Windows NT4.0 12 3.1.3 Configuration sous Windows XP 18 3.1.5 Configuration en environnement MAC OS 20 3.1.6 Vérification de la Configuration 21 3.1.7 Configuration du Navigateur 21 3.2 Réglages par Défaut 22 3.2.1 Mot de passe 22 3.2.2 Ports LAN et WAN 23 3.3 Information sur le FAI 23 3.4 Configuration du mot de passe 25 3.6 Réinitialisation 26 CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION 27 4.1 Introduction 27	1.3 Caractéristiques techniques	2
CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'I-FLY WIRELESS LANROUTER ADSL62.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL62.2 LES LED frontales62.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer9.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	1.4 Installation de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL	4
CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'I-FLY WIRELESS LANROUTER ADSL62.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL62.2 LES LED frontales62.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer9.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows NT4.0123.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27		
ROUTER ADSL62.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL62.2 LES LED frontales62.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	CHAPITRE 2: UTILISATION DE L'I-FLY WIRELESS LAN	
2.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL62.2 LES LED frontales62.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer9.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	ROUTER ADSL	6
2.2 LES LED frontales62.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer9.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	2.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL	6
2.3 Connecteurs72.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	2.2 LES LED frontales	6
2.4 Câblage7CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration de la Configuration213.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	2.3 Connecteurs	7
CHAPITRE 3: CONFIGURATION93.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27	2.4 Câblage	7
Sector93.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encansulation27		•
3.1 Avant de commencer93.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe253.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27		3
3.1.1 Configuration de l'ordinateur en windows 93/93/ME103.1.2 Configuration sous Windows NT4.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.1 Avant de commencer 3.1.1 Configuration de l'ardinatour en Windows 05/08/ME	9 10
3.1.2 Configuration sous Windows 1014.0123.1.3 Configuration sous Windows 2000143.1.4 Configuration sous Windows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.1.2 Configuration sous Windows NT4.0	10
3.1.5 Configuration sousWindows 200143.1.4 Configuration sousWindows XP183.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.1.2 Configuration sous Windows 2000	12
3.1.5 Configuration en environnement MAC OS203.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration du mot de passe243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.1.4 Configuration sous Windows XP	18
3.1.6 Vérification de la Configuration213.1.6 Vérification de la Configuration213.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encansulation27	3.1.5 Configuration en environnement MAC OS	20
3.1.7 Configuration du Navigateur213.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3 1 6 Vérification de la Configuration	21
3.2 Réglages par Défaut223.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.1.7 Configuration du Navigateur	21
3.2.1 Mot de passe223.2.2 Ports LAN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.2 Réglages par Défaut	22
3.2.2 Ports LÅN et WAN233.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.2.1 Mot de passe	22
3.3 Information sur le FAI233.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.2.2 Ports LAN et WAN	23
3.4 Configuration avec le navigateur243.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.3 Information sur le FAI	23
3.4.1 Utiliser l'interface de Configuration243.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.4 Configuration avec le navigateur	24
3.5 Configuration du mot de passe253.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.4.1 Utiliser l'interface de Configuration	24
3.6 Réinitialisation26CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.5 Configuration du mot de passe	25
CHAPITRE 4: ASSISTANT DE CONFIGURATION274.1 Introduction274.2 Encapsulation27	3.6 Réinitialisation	26
4.1 Introduction274.2 Encapsulation27	CHADITRE A. ASSISTANT DE CONFIGURATION	27
4.2 Encapsulation 27	A 1 Introduction	41 27
	4.2 Encapsulation	27



4.2.1 RFC 1577 (ENET ENCAP)	27
4.2.2 PPP over Ethernet	27
4.2.3 PPPoA	27
4.2.4 RFC 1483	27
4.3 Multiplexage	28
4.3.1 Multiplexage en base VC	28
4.3.2 Multiplexage en base LLC	28
4.4 VPI et VCI	28
4.5 Configuration avec l'assistant : première fenêtre	28
4.6 Adresse IP et Masque de sous réseau	29
4.7 Attribution d'adresses IP	29
4.7.1 Avec protocoles PPPoA et PPPoE	29
4.7.2 Avec protocole RFC1483	29
4.7.3 Avec protocole ENET ENCAP (RFC 1577)	29
4.7.4 Adresses IP privées	29
4.8 Connection continue Nailed-Up (PPP)	30
4.9 NAT	30
4.10 Configuration avec l'assistant : seconde fenêtre	30
4.10.1 PPPoE/PPPoA	30
4.10.2 RFC1483	32
4.10.3 RFC1577 (ENET ENCAP)	33
4.11 Configuration avec l'assistant : troisième fenêtre	34
4.11.2 Plage d'adresses IP	34
4.11.3 Changement des configurations réseau	35
4.12 Configuration avec l'assistant : test de connection	36
4.13 Test de la connection Internet	36
CHAPITRE 5: CONFIGURATION RESEAU	38
5.1 Introduction	38
5.1.1 LAN WAN et Router ADSL	38
5 2 Adresses des Serveurs DNS	38
5.3 Attribution des adresses des Serveurs DNS	39
5 4 TCP/IP	39
5.4.1 Réglages par défaut	39
5.4.2 Adresses IP et Masque de sous réseau	39
5.4.3 Configuration RIP	39
5.4.4 Multicast	40
5.5 Configuration	40
······································	
CHAPITRE 6: CONFIGURATION DU RESEAU SANS FIL	43
6.1 Introduction	43

6.1.2 Canaux 6.1.3 ESS ID 43

43

614 RTS/CTS	
 6.1.4 RTB/CTB 6.1.5 Seuil de fragmentation 6.2 Niveau de Sécurité 6.3 Cryptage WEP 6.4 Configuration 6.5 Configuration du Filtrage d'adresse MAC 	44 44 45 45 47
 CHAPITRE 7: CONFIGURATION DU RESEAU WAN 7.1 Introduction 7.2 Protocole PPPoE 7.3 Encapsulation PPTP 7.4 Gestion du trafic "Traffic Shaping" 7.5 Configuration 	50 50 50 50 50 51
 CHAPITRE 8: NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT) 8.1 Introduction au NAT 8.1.1 Applications 8.1.2 Typologie de mappage 8.2 SUA (Single User Account) et NAT 8.3 Serveur SUA 8.3.1 Ports et services 8.4 Sélection du type 8.6 Configuration du tableau 8.7 Editer une règle d'association des IP 	55 56 56 57 57 57 59 61 62
CHAPITRE 9: SECURITE	64
CHAPITRE 10: CONFIGURATION DNS DYNAMIQUE 10.1 DNS Dynamique 10.1.1 DYNDNS Wildcard 10.2 Configuration	65 65 65
CHAPITRE 11: CONFIGURATION DE DATE ET HEURE 11.1 Configuration	67 67
CHAPITRE 12:CONFIGURATION A DISTANCE 12.1 Introduction 12.1.1 Limites 12.1.2 NAT et Configuration à distance	69 69 69 69



12.1.3 Déconnection automatique	69
12.2 Telnet	70
12.3 FTP	70
12.4 Web	70
12.5 Configuration	70

CHAPITRE 13: MAINTENANCE ET INFORMATIONS	
13.1 Introduction	71
13.2 Statut Système	71
13.2.1 Statistique Système	73
13.3 Table DHCP	74
13.4 Wireless	75
13.4.1 Tableau de la Liste des Adresses MAC	75
13.4.2 Tableau des canaux « sans fil »	75
13.5 Diagnostique	76
13.5.1 Diagnostique Général	77
13.5.2 Diagnostique de la ligne ADSL	77
13.6 Firmware	79

APPENDICE A: RESOLUTION DES PROBLEMES	81
A.1 Utilisation des LED pour le diagnostique	81
A.1.1 LED Alimentation	81
A.1.2 LED LAN	81
A.1.3 LED DSL	81
A.2 Port Console	82
A.3 Telnet	82
A.4 Configuration WEB	83
A.5 Login avec Nom d'utilisateur et Mot de passe	83
A.6 Interface LAN	84
A.7 Interface WAN	84
A.8 Accès à Internet	84
A.9 Administration à distance	85

APPENDICE B :UPNP

APPENDICE C :DNS DYNAMIQUE	89

86



A02-WRA2-11B_MI01 (V1.0 mars 2004)





CHAPITRE 1: Introduction

1.1 Description de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL

L'I-Fly Wireless Lan Router ADSL possède un port ADSL haute vitesse et 4 ports Fast Ethernet. Il supporte les vitesses maxi de 8Mbps en réception et 832Kbps en envoi, de plus il intègre le Multi-Mode standard ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.lite (G992.2).

Wireless pour une liberté absolue: une mobilité complète avec une connection continue. Il permet de décider dans quel environnement travailler, filaire ou sans fil sécurisé. Vous pouvez compléter votre réseau actuel sans câbles.

Le produit supporte les protocoles PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), RFC 1483 Encapsulation over ATM (bridged ou routed), PPP over Ethernet (RFC 2516), IPoA (RFC1577) pour établir une connection avec le FAI. Le produit supporte en plus le Multiplexage basé sur VC et LLC.

Ce produit est la solution idéale pour connecter un petit groupe d'ordinateurs à Internet à travers une connection rapide ADSL. De cette manière plusieurs utilisateurs peuvent partager cette connection et avoir accès simultanément à Internet. Il peut être configuré pour empêcher certains utilisateurs du réseau, d'accéder à Internet.

Le service DHCP est intégré (client et serveur) et permet aux ordinateurs du réseau (maxi 253) de recevoir automatiquement au démarrage, leur adresse IP.

Il suffit de paramétrer l'ordinateur comme client DHCP et L'I-Fly Wireless Router ADSL lui passera toutes les informations nécessaires (adresse IP, masque de sous réseau, DNS, passerelle par défaut).

Pour des utilisateurs avancés, la fonction Serveur SUA offerte par le produit, permet la visibilité de la machine locale via un serveur spécifique, aux utilisateurs externes.

Un FAI fournit une adresse IP qui peut être assignée au Router ADSL et les services spécifiques peuvent être renvoyés à un ordinateur dédié du réseau. Un serveur Web peut être connecté à internet via le Router ADSL, lorsqu'il reçoit une requête d'accès html, il redirige les paquets vers l'ordinateur qui abrite le serveur Web.



1.2 Contenu de la boite

L'emballage produit contient:

- I-Fly Wireless Lan Router ADSL
- CD-ROM avec logiciel et manuel multi langue
- Câble RJ-11 ADSL
- Câble CAT-5 Réseau
- Câble Console PS2 vers DB9
- Bloc d'alimentation AC-DC (12V, 1A)

1.3 Caractéristiques techniques

ADSL Standard Multi Mode: Il supporte les vitesses maxi de 8Mbps en réception et 832Kbps en envoi, de plus il intègre le Multi Mode standard ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.lite (G992.2).

Multi Protocole pour établir la connection: Il supporte PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), RFC 1483 encapsulation over ATM (bridged ou routed), PPP over Ethernet (RFC 2516), IPoA (RFC1577), ainsi que le Multiplexage basé sur VC et LLC.

Circuits Virtuels Permanents multiples: Le router ADSL en supporte jusqu'à 8.

Network Address Translation (NAT): permet aux différents utilisateurs d'accéder simultanément à travers une seule adresse IP, aux ressources externes comme Internet et d'utiliser directement les applications comme Navigateur Web, ICQ, FTP, Telnet, e-mail, News, Net2phone, Ping, NetMeeting et autres.

Filtres: on peut définir des règles de filtrage de paquets qui augmentent la sécurité du réseau.

Sans fil IEE802.11b: pour une liberté absolue: une mobilité complète avec une connection continue. Il permet de décider dans quel environnement travailler, filaire ou sans fil sécurisé. Vous pouvez compléter votre réseau actuel sans câbles.

Sécurité avec les protocoles PPPoA et PPPoE: Le Router supporte les protocoles PAP (Password Authentication Protocol) et CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).



Relais Domain Name System (DNS): Un Domain Name System (DNS) contient une table de correspondance entre des noms de domaine et des adresses IP publiques. Sur Internet chaque site est caractérisé par un nom unique comme www.yahoo.com et une adresse IP. L'adresse IP est plus difficile à mémoriser que le nom (c'est pourtant la manière la plus performante). Cette tâche est confiée au DNS qui, grâce à la table interne, peut fournir à l'ordinateur qui en fait la demande, l'adresse IP correspondante au nom du site (lorsqu'il ne l'a connaît pas, il la demande à d'autres serveurs DNS).

PPP over Ethernet (PPPoE): offre le support pour établir la connection avec le FAI, qui utilise ce protocole. Les utilisateurs peuvent avoir un accès Internet à haut débit, en partageant la même adresse IP publique assignée par le FAI et en ne payant que pour un seul compte. Aucun logiciel client PPPoE n'est nécessaire pour les ordinateurs locaux. Intègre des fonctions de Connection sur demande et auto déconnection.

Serveur SUA: L'utilisateur peut spécifier des services à rendre disponible pour les utilisateurs externes. Le Wireless Router ADSL reconnaît les requêtes entrantes de ces services et les dirigent vers l'ordinateur réseau qui les offre. Il est ainsi possible par exemple, d'assigner une fonction spécifique à un ordinateur du réseau (comme le serveur Web) et de le rendre disponible sur Internet (à travers l'unique IP statique disponible).

IP Alias: permet de configurer jusqu'à trois réseaux logiques sur une seule interface Ethernet physique, le router maintient la fonction de passerelle pour tous les réseaux logiques configurés.

Dynamic Host Control Protocol (DHCP) client et serveur: Dans le WAN, le DHCP client peut prendre une adresse IP fournie par le FAI automatiquement. Dans le LAN, le serveur DHCP peut manager jusqu'à 253 utilisateurs, en attribuant à chaque ordinateur une adresse IP, un masque de sous réseau et les DNS. Cette fonction permet une gestion simplifiée du réseau.

Protocoles RIP1/2 pour le Routage: Supporte un tableau statique ou le protocole RIP1/2 pour les fonctions de routing.

IP Policy Routing (IPPR): pour personnaliser les mises en route traditionnelles par des règles définies par l'administrateur réseau.

Switch Fast Ethernet: Grâce au Switch 4 ports intégrés vous pourrez connecter directement 4 ordinateurs sans avoir à acheter d'autres dispositifs. Tous ces



ports supportent la fonction auto MDI-II/MDI-X ; ils peuvent donc fonctionner individuellement avec des câbles droits ou croisés.

Configurable (GUI) via Navigateur: la gestion et la configuration sont possibles via l'interface graphique, avec une aide en ligne. Il supporte en plus la fonction de management à distance.

1.4 Installation de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL

- Connectez le port WAN (LINE) à la ligne téléphonique avec le câble RJ11 fourni
- L'I-Fly Wireless Router peut être connecté, à travers les 4 ports RJ45 (LAN), suivant les renseignements ci-dessous:
 - Directement à 4 ordinateurs, à travers des câbles LAN CAT 5.
 - > A un Hub/Switch à travers un port avec le câble CAT.
- Connectez l'alimentation AC-DC (12V, 1A) au réseau électrique et à la prise (POWER) située à l'arrière du boitier.
- Vous pouvez connecter l'IFly ADSL Router à un ordinateur à travers le câble RS232 (type PS2-DB9) pour le gérer ou le configurer via la Console.

Vous pouvez voir dans l'exemple suivant, le câblage d'un réseau :

- partie centrale, différents ordinateurs utilisant un Switch
- partie gauche, ordinateurs d'un petit réseau ou un maximum de 4 ordinateurs sont directement connectés au Router.





CHAPITRE 2: Utilisation de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL

2.1 Précautions pour l'usage de l'I-Fly Wireless Router ADSL

- N'utilisez pas le Router ADSL dans un lieu soumis à des températures élevées et/ou fort taux d'humidité.
- N'utilisez pas la même prise de courant pour connecter d'autres appareils que le Router ADSL.
- Ne jamais ouvrir le boîtier du Router ADSL, ni chercher à le réparer seul. Si le Router ADSL devient trop chaud, l'éteindre immédiatement et s'adresser à du personnel qualifié.
- Posez le Router ADSL sur une surface plane et stable.
- Utilisez exclusivement l'alimentation fournie dans la boite

2.2 LES LED frontales

Présentes sur le panneau avant, elles indiquent l'état de certaines fonctions du produit.



Le tableau suivant résume leur indication.

LED	Information
POWER	Allumée quand le routeur est connecté au réseau électrique
SYS	Clignote pendant la phase de chargement du Firmware puis passe au fixe lorsque le système est démarré.
WLAN	Clignote pour indiquer la connection WAN
LAN 1-4	Clignote pendant le transfert des données
ADSL	Fixe indique l'alignement correct, clignotante pour les pertes de signal
PPP	Allumée indique que la phase d'authentification (uniquement en PPPoE et PPPoA) s'est passée correctement



2.3 Connecteurs



Portes	Usage
POWER (Switch)	Allumer/étendre le dispositif
POWER (jack)	Prise d'alimentation secteur
4 ports LAN (connecteur RJ-45)	Connection avec un câble Ethernet droit ou croisé directement aux ordinateurs ou à d'autres Switch
Console (connecteur PS2)	Connection avec le câble sériel au PC pour gérer ou configurer le produit
DSL (connecteur RJ-11)	Connection avec le câble RJ-11 à la connection l'ADSL

Plus une antenne orientable.

2.4 Câblage

Le problème le plus classique est le mauvais câblage. Vérifiez que tous les appareils connectés sont sous tension, utilisez les LED frontales pour avoir un diagnostique immédiat de l'état des connections. Les Led Power, au moins une des LAN et ADSL doivent être allumées (si différent, contrôlez de nouveau votre câblage). Les câbles Cat 5 peuvent être croisés ou droits, le dispositif gère l'auto polarité, ce qui permet l'usage indistinct de ces types de câble. Au contraire s'il est connecté à un Hub/Switch, le connectez au port Uplink (s'il n'est pas automatique).

L'ADSL et le téléphone partagent (souvent) la même prise murale pour transporter les signaux respectifs, il faut donc pour éviter les interférences, partager à travers un filtre approprié les 2 signaux. Ce filtre passe-bas permettra d'extraire la portion de bande utilisée par la téléphonie, en empêchant ainsi que la



qualité soit compromise par les hautes fréquences introduites par le signal de l'ADSL. Il faut utiliser un filtre pour chaque prise ou est connecté un téléphone/fax analogique. Ce filtre n'est pas compris dans la boîte du produit et doit donc être acheté séparément. Atlantis Land recommande d'utiliser des adaptateurs agrées.

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL CHAPITRE 3: Configuration

Le Wireless Lan Router ADSL peut être configuré par le navigateur Web inclus dans le Système d'exploitation. Le produit offre une interface de configuration simple.

3.1 Avant de commencer

Cette section décrit la configuration des ordinateurs connectés au réseau ou est connecté le Router ADSL. Tous les ordinateurs doivent avoir une carte réseau Ethernet installée correctement, être connectés au Router ADSL directement ou à travers un Hub/Switch et avoir le protocole TCP/IP installé et correctement configuré pour obtenir une adresse IP à travers le DHCP ou une adresse IP manuelle qui doit appartenir au même sous réseau que le Router ADSL. L'adresse IP par défaut est 192.168.1.254 et le masque de sous réseau 255.255.255.0. Le plus simple pour configurer les ordinateurs est de les configurer comme client DHCP, ainsi l'IP (et les autres paramètres) sont assignés par le Router ADSL.

Pour préparer les ordinateurs, il faut d'abord (lorsqu'il n'y en a pas déjà) installer la carte de réseau, puis installer le protocole TCP/IP. Lorsque TCP/IP n'est pas correctement configuré, suivez les explications suivantes:



N'importe quel poste de travail avec TCP/IP peut être utilisé pour communiquer avec ou à travers le Router ADSL. Pour configurer d'autres types de station de travail, consultez le manuel du fabricant.



3.1.1 Configuration de l'ordinateur en Windows 95/98/ME

- 1. Allez dans **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Réseau**.et afficher l'onglet **Configuration**.
- Sélectionnez le protocole TCP/IP -> NIC carte, ou une carte réseau Ethernet du PC.
- 3. Cliquez sur **Propriétés**

Network ? ×		
Configuration Identification Access Control		
The following network components are installed:		
Revenue of the second sec		
VetBEUI -> Dial-Up Adapter		
🖗 NetBEUI -> NE2000 Compatible		
TCP/IP -> Dial-Up Adapter		
FILE AND printer sharing for Microsoft Networks		
Add R <u>e</u> move P <u>r</u> operties		
Primary Network Logon:		
Client for Microsoft Networks		
Eile and Print Sharing		
Description TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and wide-area networks.		
OK Cancel		

4. Dans l'onglet Adresse IP Sélectionnez l'option Obtenir automatiquement une adresse IP .

TCP/IP Properties	? ×
Bindings Advanced DNS Configuration Gateway WINS Config	NetBI <u>QS</u> guration (IP Address)
An IP address can be automatically assigned If your network does not automatically assign your network administrator for an address, ar the space below.	d to this computer. n IP addresses, ask nd then type it in
Dbtain an IP address automatically	
C Specify an IP address:	
JP Address:	
S <u>u</u> bnet Mask:	
OK	Cancel

- 5. Sélectionnez l'onglet DNS.
- 6. Sélectionnez l'option **Désactiver DNS** puis cliquez sur **OK** pour terminer la configuration. Vous devez redémarrer l'ordinateur pour que les changements prennent effet.

Bindings Advanced NetBIOS Bindings Advanced NetBIOS DNS Configuration Gateway WINS Configuration IP Address Enable DNS Host: Domain:	
DNS Server Search Order Add Domain Suffix Search Order Add Remove	

3.1.2 Configuration sous Windows NT4.0

1. Allez au **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Réseau** et enfin sélectionnez l'onglet **Protocole**.

2. Sélectionnez TCP/IP Protocol et après cliquez sur Propriétés.

3. Sélectionnez (votre carte Réseau) l'onglet **Obtenir une adresse IP par un serveur DHCP** et après cliquez sur **OK** pour terminer la configuration.

A

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL

Network Protoco	ols:	10. 10.		
る NetBEUI Pr る NWLink IP> る NWLink Ne る TCP/IP Pro	otocol {/SPX Compati tBIDS tocol	ble Transpor	t	
<u>A</u> dd	<u>R</u> emove	Propert	ies	<u>U</u> pdate
 Description: — Transport Conl area network p diverse interco 	trol Protocol/In protocol that pro nnected netwo	ternet Protoc ovides comm ırks.	ol. The de unication a	fault wide across

2			
P Address DNS	WINS Address	Routing	
An IP address can by a DHCP server, ask your network a the space below.	be automatically a If your network d administrator for an	issigned to this ne oes not have a D address, and the	twork card HCP server, n type it in
Adagter:	apter)		Ŧ
• <u>O</u> btain an IF	address from a DI	HCP server	
C Constitution II	P address		
- O Speciry an II			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
IP Address:		+	
IP Address: Subnet Mask:		+	
IP Address: Subnet Mask: Default <u>G</u> atewa		4 4	
IP Address: Subnet Mask: Default <u>G</u> atewa	17.		dvanced



3.1.3 Configuration sous Windows 2000

1. Allez au **Panneau de Configuration**. Double-cliquez sur **Connexions Réseau et accès à distance.**

2. Double-cliquez sur connexion au réseau local.



3. Dans Connexion au réseau local cliquez sur Propriétés.

neral		
Connection	Connected	
Duration:	05:54:27	
Speed:	10.0 Mbps	
Activity	Beceived	
Packets: 300	L 138	
Properties Disable		

4. Sélectionnez Internet Protocol (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.



Local Area Connection 2 Properties	×
General Sharing	
Connect using:	
Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet Adapter	
<u>C</u> onfigure	
Components checked are used by this connection:	
Internet Protocol Internet Protocol (TCP/IP) Install	
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in taskbar when connected	
OK Cancel	

5. Sous l'onglet Général, sélectionnez l'onglet Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement



e appropriate IP settings. • iObtain an IP address auto	omatically				
C Use the following IP addre	BSS:				
[P address:		15	10	53	-
Sybnet mask:	Г	4	11	-	
<u>D</u> efault gateway:	Γ	4	ай.	2	-
Obtain DNS server addres	ss automatic	allu			
C Use the following DNS se	rver addres:	ses:			
Preferred DNS server:			±1	-	
Alternate DNS server.		4	ti.	10	1

6. Cliquez sur OK pour terminer la configuration



3.1.4 Configuration sous Windows XP

1. Allez sur Panneau de Configuration. Double-cliquez sur Accès Réseau

2. Double-cliquez sur Connexion au Réseau local.



3. Cliquez Propriétés.

🕹 Local Area Con	nection Status	? 🔀
General Support		
Connection		
Status:		Connected
Duration:		00:05:34
Speed:		100.0 Mbps
Activity	Sent — 🛐 -	- Received
Bytes:	1,403	1,749
Properties	Disable	
		Close

4. Sélectionnez Internet Protocol (TCP/IP) et cliquez sur Properties.



5. Sélectionnez Obtenir une adresse IP automatiquement et après Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.

Internet Protocol (TCP/IP) Pr	operties 🛛 🕐 🔀
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you nee the appropriate IP settings.	automatically if your network supports d to ask your network administrator for
Obtain an IP address automa	atically
O Use the following IP address:	·
IP address:	· · ·
Subnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server address a	automatically
OUse the following DNS serve	r addresses:
Preferred DNS server:	· · · ·
Alternate DNS server:	
	Advanced
	OK Cancel

6. Cliquez sur OK pour terminer la configuration.



3.1.5 Configuration en environnement MAC OS

- Cliquez sur l'icône Pomme dans l'angle en haut à gauche de l'écran et sélectionnez: Control Panel/TCP/IP. Il apparaîtra la fenêtre relative au TCP/IP comme montré dans l'image.
- 2. Choisissez Ethernet en Connect Via.
- 3. Choisissez Using DHCP Serveur en Configure.
- 4. Laissez vide le champ DHCP Client ID.

		TCP/IP (Setu p Eti	ernet	.) 8
Rohn	Consect via:	Ethiriwt	•	
- stat	Configure	Using DHCP Server	•	
DH	CP Client ID :			
	IP Address:	 vill be supplied by server 	>	
	Oubriet maaik:	< will be supplied by server		
Ro	ufer eddress:	 will be supplied by server 	,	
Name :	server ajdr. :	 will be supplied by merver 	,	Search domains :
0				



3.1.6 Vérification de la Configuration

Pour vérifier le succès de la configuration (après avoir redémarré le PC, opération nécessaire sous Win98, SE, ME) utiliser le PING. D'une fenêtre Dos écrivez: PING 192.168.1.254

Si le message suivant apparaît:

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of date: Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times <10ms TTL=64 Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times <10ms TTL=64 Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times <10ms TTL=64

Vous pouvez continuer en allant au paragraphe suivant. Si le message suivant apparaît par contre:

Pinging 192.168.1.254with 32 bytes of date: Request timed out. Request timed out. Request timed out.

Vérifiez que la led LAN/SYS/PWR est bien allumée.

Vérifiez l'adresse de votre PC en écrivant WINIPCFG (pour Win95, 98, ME) ou IPCONFIG (pour Win2000, XP) et éventuellement réinstallez le TCP/IP.

Maintenez la touche reset enfoncée pendant une dizaine de secondes. Le Routeur ADSL fera un reboot et rechargera la configuration initiale.

3.1.7 Configuration du Navigateur

Pour un ordinateur disposant de Internet Explorer, procédez comme suit :

- 1. Lancez le logiciel Internet Explorer.
- 2. Dans le menu Outils, sélectionnez Options Internet....
- 3. Cliquez sur l'onglet **Connections**.

4. Dans la zone **Options de numérotation et paramètres de réseau privé virtuel**, si une connection Internet est déjà configurée, sélectionnez **Ne jamais établir de connection**.

5. Cliquez sur le bouton **Paramètres réseau...** et vérifiez ensuite qu'aucune case n'est cochée dans la fenêtre

Paramètres du réseau local.

6. Refermez toutes les fenêtres en cliquant sur **OK**.



Pour configurer une connexion Internet, cliquez sur Configurer.	Configurer
	Ajouter
	<u>S</u> upprimer
Cliquez sur Paramètres si vous devez configurer un serveur proxy pour une connexion.	Para <u>m</u> ètres
Ne jamais établir de connexion	
O Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion	réseau
Toujours établir la connexion par défaut	
Paramètres par défaut actuels : Aucun	<u>P</u> ar défaut
Paramètres du réseau local	
Les paramètres du réseau local ne s'appliquent pas aux connexions d'accès à distance. Cliquez sur le bouton Paramètres ci-dessus pour définir les epticaes de puméres tries	Paramè <u>t</u> res réseau

3.2 Réglages par Défaut

Avant de commencer la configuration du Wireless Router ADSL, il faut connaître les réglages par défaut:

- Nom Utilisateur: admin
- Password: atlantis
- Adresse IP: 192.168.1.254
- Masque de sous réseau: 255.255.255.0
- Protocole de connection avec l'ISP = PPPoA avec VCMux
- SSSID= wlan-ap, Channel= 6, WEP= désactivé
- Serveur DHCP activé avec plage d'adresse IP de 192.168.1.100 à 192.168.1.199

3.2.1 Mot de passe

Le mot de passe par défaut est user= admin, password= atlantis, après l'avoir renseigné, confirmez pour entrer directement dans le menu de configuration. Lorsque l'on configure le Wireless Router ADSL avec le navigateur, il faut appuyez sur OK, pour y entrer la première fois. Il est conseillé de changer le mot



de passe pour augmenter la sécurité. Le Wireless Router ADSL ne conserve qu'un seul mot de passe.



Si l'on perd le mot de passe, il suffit d'appuyez pendant 5 secondes sur le bouton reset (en appuyant délicatement) pour revenir aux réglages par défaut.

3.2.2 Ports LAN et WAN

Ce tableau résume les réglages par défaut des interfaces LAN et WAN:

Port LAN		Port WAN
Adresse IP	192.168.1.254	Protocole ENET ENCAP
Masque de sous réseau	255.255.255.0	pour la connection avec le FAI
Serveur DHCP	Activé	
Adresses IP attribuées	100	

3.3 Information sur le FAI

Avant de commencer la configuration de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL, il faut connaître le type de protocole supporté pour la connection avec votre FAI (PPPoE, PPPoA, RFC1483, IPoA). Voir les informations du tableau suivant:

PPPoE	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexage, Login, Mot de passe, Nom de Domaine et adresse IP du Domain Name System (DNS - assignée par le FAI en dynamique ou fixe).
PPPoA	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexage, Login, Mot de passe, Nom de Domaine et adresse IP du Domain Name System (DNS - assignée par le FAI en dynamique ou fixe).
RFC1483 Bridged	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexage, configurez le dispositif en BRIDGE.
RFC1483 Routed	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexage, adresse IP, Masque de sous réseau, Passerelle par défaut et adresse IP du Domain Name System (DNS – assignée en fixe).
ІроА	VPI/VCI, adresse IP, Masque de sous réseau, Passerelle par défaut et adresses IP du Domain Name System (DNS – assignée en fixe).



3.4 Configuration avec le navigateur

Accédez avec Internet Explorer à l'adresse IP par défaut: <u>http://192.168.1.254</u> puis appuyez sur le bouton Entrer.



Utilisez "admin" (comme nom d'utilisateur) et "atlantis" (comme mot de passe). Appuyez surOK pour continuer.

Connecter à 192.	168.1.254 ? 🔀
R	
WebAdmin	
Nom d'utilisateur :	🖸 admin 💌
Mot de passe :	•••••
	Mémoriser mon mot de passe

3.4.1 Utiliser l'interface de Configuration

Cette section explique comment utiliser l'interface de configuration Site Map:

- Sélectionnez le langage désiré dans le menu "Language".
- Cliquez sur "Wizard Setup" pour lancer la configuration rapide du produit.
- Cliquez sur "Advanced Setup" pour accéder à la configuration avancée du produit.
- Cliquez sur "Maintenance" pour accéder aux statistiques de performance du router, aux fonctions de mise à jour du firmware, de backup, restore et sauvegarde du fichier de configuration.
- Cliquez sur "Site Map" pour accéder à la page du menu Site Map.
- Cliquez sur "Logout" pour terminer la session de configuration.



	Site Map	Site Map		
Vizard Setup				
	Wizard Setup	Advanced Setup	Maintenance	
Advanced Setup	Wizard Setup	Password	System Status	
		<u>LAN</u> Wireless	Wireless	
laintenance		WAN	Diagnostic	
		NAT	Firmware	
		Security Duppmic DNS		
ogout		Time Zone		
		Remote Management		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

3.5 Configuration du mot de passe

Pour augmenter le niveau de sécurité du routeur, il est important de remplacer son mot de passe d'accès. Pour modifier ce mot de passe, cliquez sur "Advanced setup", puis sur "Password" ; la page suivante apparaîtra:

assword	
Old Password	****
New Password	
Retype to confirm	

Le tableau suivant décrit cet écran:

Paramètre	Description	
Old Password	Pour introduire l'ancien mot de passe, si c'est la première fois que vous exécutez cette opération, introduisez le mot de passe par défaut	
New Password	Introduisez le nouveau mot de passe	
Retype to Confirm	Introduisez de nouveau le nouveau mot de passe	

A	I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL
Apply	Cliquez sur ce bouton pour sauvegarder les changements
Cancel	Cliquez sur ce bouton pour effacer sans sauvegarde les

3.6 Réinitialisation

Si on a oublié son mot de passe, il est possible de réinitialiser le router aux conditions de base, en appuyant sur le bouton "Reset". Pour effectuer cette opération, après s'être assuré que la led SYS est allumée, appuyez sur le bouton "Reset" pendant 5 secondes. La LED SYS clignotera avant de passer en position fixe pour indiquer que le chargement du firmware avec les réglages par défaut est terminé. Vous pourrez de nouveau entrer dans le menu de configuration, comme au premier branchement de votre routeur.



CHAPITRE 4: Assistant de configuration

4.1 Introduction

Le Wizard Setup permet de configurer rapidement l' I-Fly Wireless Lan Router ADSL grâce à une procédure pas à pas. Avant de commencer la configuration, il faut connaître toutes les données relatives au compte ADSL fourni par le FAI.

4.2 Encapsulation

Il faut utiliser le protocole d'encapsulation demandé par le FAI. Le Router ADSL supporte les protocoles suivants.

4.2.1 RFC 1577 (ENET ENCAP)

Le MAC Encapsulated Routine Link Protocol (ENET ENCAP) est implémenté seulement avec le protocole de réseau IP. Les paquets IP voyagent entre l'interface Ethernet et le WAN puis ils sont formatés pour pouvoir être utilisés dans une implémentation bridge. Ils sont donc transformés d'Ethernet en des ATM bridge. La modalité ENET ENCAP demande de spécifier l'adresse IP de la passerelle dans le champ "Ethernet Encapsulation Gateway" présent dans la deuxième fenêtre du Setup.

4.2.2 PPP over Ethernet

Le protocole PPPoE fournit des services de contrôle et de transport comme une connection Dial-Up avec protocole PPP.

Le router encapsule la session PPP basée sur RFC 2516 et la retourne à un PVC (Permanent Virtual Circuit) ATM connecté à un concentrateur d'accès ADSL.

4.2.3 PPPoA

Le protocole PPPoA signifie Point to Point Protocol over ATM Adaption Layer 5(AAL5), il fournit des services de contrôle et de transport comme une connection Dial-Up avec protocole PPP.

Le router encapsule la session PPP basée sur RFC 1483 et la retourne à travers un PVC ATM au DSLAM du FAI.

4.2.4 RFC 1483

L' RFC 1483 décrit deux méthodes d'encapsulation multi protocole sur ATM Adaption Layer 5(AAL5). La première méthode permet le multiplexage de plusieurs protocoles sur un seul PVC ATM, la deuxième que chaque protocole est transporté sur un PVC ATM différent.



4.3 Multiplexage

Ils existent deux conventions pour identifier quel protocole est transporté par un Virtual Circuit. Assurez-vous d'avoir configuré la même convention que celle utilisée par votre FAI.

4.3.1 Multiplexage en base VC

Chaque protocole est assigné à un Virtual Circuit spécifique.

4.3.2 Multiplexage en base LLC

Un seul Virtual Circuit transporte les différents protocoles, chacun étant identifié grâce aux informations contenues dans les paquets transférés.

4.4 VPI et VCI

Virtual Path Identifier (VPI) et Virtual Channel Identifier (VCI). La plage valide pour le VPI est de 0 à 255, pour le VCI de 32 à 65535 (les canaux de 0 à 31 sont utilisés pour la gestion du trafic ATM).

4.5 Configuration avec l'assistant : première fenêtre

Dans la page "Site Map", cliquez sur "Wizard Setup" pour voir la première fenêtre de la procédure.

Paramètre	Description	
Mode	Sélectionnez "Routing" si le Provider permet le partage de l'accès Internet à plusieurs ordinateurs, sinon sélectionnez "Bridge".	
Encapsulation	Sélectionnez le protocole assigné par le provider pour la connection à Internet. Les protocoles supportés sont: PPPoA, PPPoE, ENET ENCAP (RFC1577) et RFC1483	
Multiplex	Sélectionnez la méthode de multiplexing utilisée par le FAI.	
Virtual Circuit ID	VPI (Virtual Path Identifier) et VCI (Virtual Channel Identifie définissent le Virtual Circuit.	
VPI	Introduisez le VPI assigné par le FAI.	
VCI	Introduisez le VCI assigné par le FAI.	
Next	Cliquez sur ce bouton pour passer à la fenêtre suivante.	



4.6 Adresse IP et Masque de sous réseau

Une adresse IP est un identificateur numérique utilisé pour trouver de façon unique les ordinateurs connectés à Internet ou présents dans un réseau. Plus précisément, ces numéros sont composés d'une suite de 4 numéros (compris entre 0 et 255) séparés par de points (Ex : 192.168.1.254). Pour un fonctionnement correct, chaque ordinateur doit en plus, savoir distinguer quel réseau utilisé, ce réglage s'effectue par le biais du masque de sous réseau.

4.7 Attribution d'adresses IP

Ces adresses sont fournies par le FAI. Elles sont soit statique (fixe), soit dynamique (le FAI assigne une adresse différente à chaque connection).

4.7.1 Avec protocoles PPPoA et PPPoE

Dans le cas d'une adresse IP dynamique les champs "IP Address" et "ENET ENCAP Gateway" ne sont pas modifiables, sinon il faudra renseigner le champ "IP Address" avec les données transmises par le FAI.

4.7.2 Avec protocole RFC1483

Dans ce cas, l'attribution de l'adresse IP est statique, il faudra renseigner le champ "IP Address" comme expliqué précédemment.

4.7.3 Avec protocole ENET ENCAP (RFC 1577)

Dans ce cas, l'adresse l'IP peut être dynamique ou statique. Dans le premier cas tous les paramètres de connection Internet seront fournis par le serveur DHCP du FAI, dans le deuxième il faudra les spécifier manuellement en suivant les indications fournies par le FAI.

4.7.4 Adresses IP privées

Le réseau local, si privé, doit utiliser des adresses IP qui appartiennent aux plages suivantes (réservées par IANA pour les réseaux privés).

CLASSE	IP Début	IP Finale	Masque Sous Réseau
Α	10.0.0.0	10.255.255.255	255.0.0.0
В	172.16.0.0	172.31.255.255	255.255.0.0
С	192.168.0.0	192.168.255.255	255.255.255.0


Il est recommandé de choisir les adresses de son réseau dans ce tableau (pour de plus amples informations, consultez l'RFC 1597).



En choisissant des plages publiques, vous pourriez avoir des problèmes de visibilité pour certains sites Internet.

4.8 Connection continue Nailed-Up (PPP)

Une connection Nailed-Up est une connection toujours active, le Router ADSL exécute deux opérations quand cette modalité est sélectionnée:

- 1. Il désactive l'arrêt automatique "Idle Timeout"
- 2. Il établit une connection constante et la réactive en cas de déconnection. Cette fonction ne doit pas être utilisée dans le cas d'un contrat avec votre FAI, basé sur un temps de connection.

4.9 NAT

Le NAT permet à plusieurs utilisateurs d'accéder à Internet avec un seul compte. Si les utilisateurs du réseau ont des adresses IP publiques et peuvent donc accéder directement à Internet, cette fonction doit être désactivée.

4.10 Configuration avec l'assistant : seconde fenêtre

Cette fenêtre est différente selon le protocole utilisé. Configurez les champs selon les informations des sections suivantes.

4.10.1 PPPoE/PPPoA

Sélectionnez le protocole PPPoE/PPPoA dans la première fenêtre de configuration pour voir l'image suivante.



Service Name	
Liser Name	
Password	
IP Address	
	Obtain an IP Address Automatically
	C Static IP Address
	0.0.0.0
Connection	
	Connect on Demand: Max Idle Timeout Secs
	O Nailed-Up Connection
Network Address	Translation
	SUA Only 💌
	Bock Next

Le tableau suivant décrit les différents champs.

Paramètre	Description
Service Name	Introduisez le nom du service, seulement dans le PPPoE
User Name	Introduisez le Nom Utilisateur fourni par le FAI
Password	Introduisez le Mot de passe fourni par le FAI
IP Address	Sélectionnez "Obtain an IP Address Automatically" si on a une adresse IP dynamique, sinon sélectionnez "Static IP Address" et introduisez le paramètre fourni par le FAI
Connection	Sélectionnez "Connect on Demand" s'il n'est pas nécessaire d'avoir une connection toujours active, puis assigner une valeur au champ "Max. Idel Timeout".
Network Address Translation	Sélectionnez "None", "SUA Only" ou "Full Feature". Voir le chapitre NAT pour de plus amples détails.
Back	Cliquez pour revenir à la première fenêtre
Next	Cliquez pour passer à la prochaine fenêtre



Vérifiez que les paramètres seraient, dans le cas de **RFC1483**, ceux dans l'image, si rien n'est spécifiquement indiqué par l'ISP.

Mode	Routing 🚩
Encapsulation	RFC 1483
Multiplex	
Virtual Circuit ID	
VPI	8
VCI	35
	Next

Le tableau suivant décrit les différents champs.

Parametro	Descrizione
IP Address	Un indirizzo di IP statico è un IP fisso fornito dal provider. Un indirizzo di IP dinamico non è fisso; il provider ne assegna uno diverso ogni volta che si stabilisce una connessione ad Internet. Selezionare "Obtain an IP Address Automatically" se si dispone di un indirizzo di IP dinamico; altrimenti selezionare "Static IP Address" ed inserire il parametro fornito dal Provider nel caso di IP statico.
Network Address Translation	Selezionare "None", "SUA Only" o "Full Feature". Fare riferimento al capitolo NAT per maggiori dettagli. In caso di abbonamento con un solo indirizzo IP statico selezionare " SUA Only ".
Back	Cliccare per tornare alla prima schermata del Wizard Setup.
Next	Cliccare per passare alla prossima schermata del Wizard Setup.



4.10.3 RFC1577 (ENET ENCAP)

Dans le cas de RFC1577(IpoA) choisissez Encapsulation=ENET ENCAP et Multiplex=LLC.

Le tableau suivant décrit les différents champs.

Parametro	Descrizione
IP Address	Un indirizzo di IP statico è un IP fisso fornito dal provider. Selezionare "Obtain an IP Address Automatically"per ottenere l'assegnazione dell'IP dal server dell'ISP; altrimenti selezionare "Static IP Address" ed inserire il parametro fornito dal Provider nel caso di IP statico.
Network Address Translation	Selezionare "None", "SUA Only" o "Full Feature". Fare riferimento al capitolo NAT per maggiori dettagli. In caso di abbonamento con un IP dinamico o un solo indirizzo IP statico selezionare " SUA Only ".
Back Next	Cliccare per tornare alla prima schermata del Wizard Setup. Cliccare per passare alla prossima schermata del Wizard Setup.



4.11 Configuration avec l'assistant : troisième fenêtre

Pour vérifiez que les réglages sélectionnés correspondent à vos besoins.

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access
WAN Information:
Mode: Routing
Encapsulation: PPPoE
Multiplexing: LLC
VPI/VCI: 8/35
Service Name :
UserName : user@isp.ch
Password : *******
IP Address : Obtain an IP Address Automatically
Network Address Translation: SUA Only Conception Demond: Man Idle Timpert 1599 con
Connector Demand, Max Idle Timeodi, 1500 sec.
LAN Information:
IP Address: 192.168.1.1
IP Mask 255.255.255.0
DHCP: ON
Client IP Pool Starting Address: 192.168.1.33
Size of Client IP Pool: 32
Change LAN Configuration
onange en reconfiguration
Save Settings

4.11.1 DHCP

Deux options sont disponibles:

- Disable: A sélectionner pour ne pas utiliser le Serveur DHCP du Router qui ne distribuera pas les adresses IP aux différents clients DHCP. Il faut donc assigner à tous les ordinateurs du réseau une adresse IP (différente pour chaque ordinateur), le masque de sous réseau, les adresses des serveurs DNS et l'adresse de la passerelle par défaut.
- Enable: A sélectionner pour utiliser le Serveur DHCP du Router qui distribuera les adresses IP, le masque de sous réseau, l'adresse de la passerelle par défaut et les adresses des serveurs DNS aux différents clients DHCP.

4.11.2 Plage d'adresses IP

Le Router ADSL est configuré avec une plage de 32 adresses IP (de 192.168.1.33 à 192.168.1.64) destinées aux clients DHCP. Les autres adresses



du réseau peuvent être destinées aux clients du réseau qui nécessitent une adresse IP statique comme les serveurs de courrier électronique, de FTP, telnet de web, etc.

4.11.3 Changement des configurations réseau

Vous pouvez modifier les configurations réseau du Router ADSL en cliquant sur le bouton "Change LAN Configuration". La fenêtre suivante apparaîtra.

ers for Internet Access
192.168.1.1
255.255.255.0
ON -
Address 192.168.1.33
32
0.0.0.0
r 0.0.0.0
Back Finish
ſ

Le tableau suivant décrit les paramètres de la page de configuration.

Paramètres	Description	
LAN IP Address	Introduisez l'adresse IP du Router	
	L'adresse par défaut est 192.168.1.254	
LAN Subnet	Introduisez l'adresse de sous réseau	
Mask		
DHCP		
DHCP Serveur	Sélectionnez ON pour activer le serveur DHCP du routeur Sélectionnez OFF pour désactiver la fonction	
	paramètres suivants.	
Client IP Group	Pour entrer la première adresse IP de la plage à définir pour	



Starting Address	les clients du réseau.
Size of Client IP Group	Pour le nombre d'adresses désirées.
Primary DNS Serveur	Introduisez l'adresse IP du premier serveur de DNS
Secondary DNS Serveur	Introduisez l'adresse IP du deuxième serveur de DNS
Back	Cliquez pour revenir à la première fenêtre
Finish	Cliquez pour passer à la prochaine fenêtre

4.12 Configuration avec l'assistant : test de connection

Le Wireless Router ADSL exécute automatiquement un test de connection aux ordinateurs présents sur le réseau local. Pour vérifier le bon fonctionnement de la connection Internet, cliquez sur le bouton "Start Diagnose". Cliquez sur "Return to Main Menu" pour revenir à la fenêtre "Site Map".

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access	
LAN connections Test your Ethernet Connection	PASS
WAN connections Test ADSL synchronization Test ADSL(ATM OAM) loopback test Test PPP/PPPoE server connection Ping default gateway	PASS PASS PASS PASS
Stort Diognose Return to Moin Menu	

4.13 Test de la connection Internet

Pour vérifier que la configuration du Router a été exécutée correctement, il faut ouvrir le navigateur et introduire une adresse (par exemple www.atlantis-land.fr), si la page demandée est visualisée, la configuration est bonne, sinon vérifiez que tous les paramétrages sont corrects et éventuellement recommencez la procédure de réglage.





CHAPITRE 5: Configuration Réseau

Dans ce chapitre, vous trouverez les paramètres de configuration de la section réseau de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL.

5.1 Introduction

Un réseau LAN (Local Area Network) ou réseau local, est un mode de connection grâce auquel de nombreux ordinateurs peuvent communiquer entre eux, en permettant l'échange et le partage des informations et des fichiers entre les utilisateurs connectés.

5.1.1 LAN, WAN et Router ADSL

Les interfaces réseau présentes dans un Router ADSL appartiennent au LAN quand elles sont destinées à la connection avec les ordinateurs du réseau privé ou au coté WAN, pour le réseau Internet.



5.2 Adresses des Serveurs DNS

Un Domain Name System (DNS) contient une table de correspondance entre des noms de domaine et des adresses IP publiques. Sur Internet chaque site est caractérisé par un nom unique comme www.yahoo.com et une adresse IP. L'adresse IP est plus difficile à mémoriser que le nom (c'est pourtant la manière la plus performante). Cette tâche est confiée au DNS qui, grâce à la table interne, peut fournir à l'ordinateur qui en fait la demande, l'adresse IP correspondante au nom du site (lorsqu'il ne l'a connaît pas, il la demande à d'autres serveurs DNS).



Les adresses IP des DNS sont fournies par le FAI au moment du LogOn dans le cas de PPPoA/PPPoE ou RFC1483 Bridge. Si le protocole est RFC 1483 Routed ou ENET ENCAP (RFC 1577), il est nécessaire d'introduire manuellement les adresses IP des DNS du FAI.

5.3 Attribution des adresses des Serveurs DNS

Ils existent deux façons de distribuer les adresses des serveurs DNS aux ordinateurs du réseau:

- 1. Si les IP des DNS sont communiquées dans le contrat, vous pouvez introduire ces valeurs dans les champs "DNS Server" de la page de configuration du service "DHCP".
- 2. Si dans la page de configuration du service "DHCP" les champs sont laissés vides (Ex : 0.0.0.0) le router agira comme Proxy DNS.

5.4 TCP/IP

Le router intègre la fonction Serveur DHCP grâce à laquelle, il peut distribuer les adresses IP des serveurs DNS aux machines du réseau configurées comme Client DHCP.

5.4.1 Réglages par défaut

La section LAN est configurée avec les paramètres suivants:

- 1. Adresse IP 192.168.1.1 avec masque de sous réseau 255.255.255.0
- **2.** Serveur DHCP avec un groupe de 100 IP à partir du 192.168.1.100

Ces paramètres permettent de fonctionner dans la plupart des configurations réseau. Lorsque le Provider ne fournit pas de spécifications particulières pour la configuration des serveurs DNS, regardez le guide présent dans l'interface de configuration.

5.4.2 Adresses IP et Masque de sous réseau

Voir le chapitre consacré dans l'assistant de configuration.

5.4.3 Configuration RIP

Le RIP (Routing Information Protocol) permet à un Router d'échanger des informations de routage avec d'autres. Le champ "RIP Direction" contrôle l'envoi et la réception des paquets RIP. Modalités de fonctionnement:



- 1. Both Le Router ADSL transmet sa table de routage périodiquement et mémorise les informations RIP qu'il reçoit.
- 2. In Only Le Router ADSL n'envoie rien mais accepte tous les paquets entrants.
- **3.** Out Only Le Router ADSL envoie les paquets mais refuse tous les paquets entrants.
- 4. None Le Router ADSL n'envoie ni n'accepte aucun paquet.

Le champ "Version" contrôle le format et la méthode de diffusion des paquets RIP que le Router ADSL envoie (en réception il reconnaît les deux configurations). Le protocole RIP-1 est supporté universellement mais le RIP-2 contient plus d'informations. Le protocole RIP-1 est adapté à la plupart des réseaux. Les protocole RIP-2B et RIP-2M envoient les informations en format RIP-2, le premier utilise le Broadcasting, le deuxième le Multicast.

5.4.4 Multicast

Traditionnellement les paquets IP sont transmis en Unicast (1 expéditeur – 1 destinataire) ou en Broadcast (1 expéditeur – tout le réseau). Le Multicast permet d'envoyer les paquets à un groupe défini de clients sur le réseau.

L'IGMP (Internet Group Multicast Protocol) est un protocole utilisé pour établir une relation d'appartenance dans un groupe Multicast – il n'est pas utilisé pour transporter les données. L'IGMP version 2 (RFC 2236) est une évolution de la version 1 (RFC 1112), mais ce dernier est encore très utilisé. Pour plus de détails sur l'interopérabilité entre les protocoles IGMP version 1 et 2, consultez les sections 4 et 5 de l'RFC 2236. Les adresses IP de classe D sont utilisées pour identifier un groupe de clients et se trouvent dans la plage (224.0.0.0 à 239.255.255.255).

L'adresse IP 224.0.0.0 n'est assignée à aucun groupe mais est utilisée par les ordinateurs avec IP Multicast. L'adresse 224.0.0.1 est utilisée pour les requêtes et est assignée à toutes les adresses IP, incluant les passerelles par défaut. Les clients doivent appartenir au groupe 224.0.0.1 pour participer à la communication IGMP. Le Router ADSL supporte les deux versions du protocole IGMP. Au démarrage, le Router interroge tous les réseaux qui lui sont connectés pour identifier les appartenances de groupe.

Ensuite, le Router met à jour périodiquement ces informations. L'IP Multicasting peut être activé ou désactivé sur les interfaces WAN et LAN.

5.5 Configuration

Cliquez sur "LAN" pour visualiser la fenêtre suivante.



LAN - Setup

DHCP	
DHCP	Server 💌
Client IP Pool Starting Address	192.168.1.33
Size of Client IP Pool	32
Primary DNS Server	0.0.0.0
Secondary DNS Server	0.0.0.0
Remote DHCP Server	N/A
TCP/IP	
IP Address	192.168.1.1
IP Subnet Mask	255.255.255.0
RIP Direction	None
RIP Version	N/A 💌
Multicast	None 💌
	Apply Cancel

Le tableau suivant décrit les différents paramètres.

Paramètres	Description
DHCP	Si configuré sur "Serveur", le router assignera les paramètres réseau à ses clients DHCP. Si configuré sur "None", le serveur DHCP est désactivé. Si configuré sur "Relay", le router renvoie les requêtes DHCP à un serveur distant qui contient la politique de gestion des clients réseau. Quand la fonction DHCP est utilisée, il faut configurer les
Client IP Group Starting Address	Pour entrer la première adresse IP de la plage à définir pour les clients du réseau.
Size of Client IP Group	Pour le nombre d'adresses désirées.
Primary DNS Serveur	Introduisez l'adresse IP du premier serveur de DNS



Secondary DNS Serveur	Introduisez l'adresse IP du deuxième serveur de DNS		
Remote DHCP	Si la modalité "Relay" a été sélectionnée, introduisez dans ce		
Serveur	champ l'adresse IP du serveur DHCP distant.		
	TCP/IP		
IP Address	Introduisez l'adresse IP du Router (la valeur par défaut est		
	192.108.1.234).		
IP Subnet Mask	Introduisez l'adresse de sous réseau du Router (la valeur par défaut est 255.255.255.0).		
RIP Direction	Sélectionnez la direction du protocole RIP.		
RIP Version	Sélectionnez la version du protocole RIP.		
Multicast	L'IGMP (Internet Group Multicast Protocol) est un protocole utilisé pour établir une relation d'appartenance dans un groupe Multicast. Sélectionnez "None" pour désactiver la fonction.		
Apply	Cliquez pour sauvegarder les réglages et revenir à la page de configuration principale.		
Cancel	Cliquez pour annuler.		

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL CHAPITRE 6: Configuration du réseau Sans Fil

6.1 Introduction

Cette section présente le réseau sans fil et quelques configurations de base. Un réseau sans fil peut être crée simplement entre deux ordinateurs munis de cartes réseau sans fil. Ils communiquent dans ce cas en réseau peer-to-peer. De façon plus complexe, en utilisant plusieurs ordinateurs (avec carte réseau sans fil) qui communiquent à travers un point d'accès qui agit comme pont entre le réseau sans fil et le réseau câblé.

6.1.2 Canaux

La plage de fréquences radio utilisées par les appareils Wireless IEEE 802.11g, est partagée en "canaux". Le nombre de canaux disponibles dépend de la zone géographique d'appartenance. Sélectionnez des canaux différents pour éliminer d'éventuelles interférences avec des Points Access proches. L'interférence se vérifie quand deux ou plusieurs canaux s'interposent en dégradant les performances, c'est l'"Overlap".

On conseille de maintenir une plage de 5 canaux entre deux utilisés (ex. AP1canal 1, AP2-canal 6).

6.1.3 ESS ID

L'Extended Service Set (ESS), est un groupe de Point d'Access (ou de passerelle sans fil) connecté à un réseau câblé sur le même sous réseau. Un ESS ID identifie chacun des groupes. Les Point d'Access (ou les passerelle sans fil) et les stations sans fils associées doivent avoir le même ESSID.

6.1.4 RTS/CTS

Quand deux stations sans fil sont à l'intérieur de la même plage d'un Point Access, elles ne se voient pas directement, on a un « nœud caché ». Le schéma suivant montre cette situation.





La station A envoie des données au Router ADSL mais pendant l'opération elle ne sait pas si la station B utilise déjà le canal. Si les deux stations transmettent des requêtes de début de transmission en même temps, des collisions sont générées lorsque ces informations arrivent au Point d'Access.

Le protocole RTS/CTS (Request To Send/Clear to Send) a été mis au point pour prévenir les collisions quand des situations de "nœuds cachés" se présentent. Un RTS/CTS définit la dimension maximale de la trame de données qu'on peut transmettre avant que la prochaine requête RTS/CTS soit envoyée. Quand la trame de données est supérieure à la valeur de RTS/CTS configurée (entre 0 et 2432 bytes), la station qui veut transmettre doit envoyer un message RTS au Point d'Access pour obtenir l'autorisation de commencer. Le Point d'Access envoie donc à toutes les autres stations du réseau sans fil, un message CTS en leur interdisant la transmission de données.

6.1.5 Seuil de fragmentation

La Seuil de fragmentation (Fragmentation Threshold) est la dimension maximale de fragmentation des données (entre 256 et 2432 bytes) qui peut être transmise dans un réseau sans fil, avant que le Router ADSL fasse une division en trames encore plus petites. Une valeur haute est plus indiquée pour des réseaux sans interférences, en cas d'interférences ou de trafic élevé, il est préférable de choisir une valeur plus basse. Si on configure une valeur plus basse que celle de RTS/CTS, les données seront fragmentées avant cette phase, qui ne sera plus effectuée.

6.2 Niveau de Sécurité

Les fonctions de Sécurité sont nécessaires pour protéger les communications entre stations sans fil, le Point d'Access et le réseau câblé.

Vous pouvez voir dans le schéma suivant, les différents niveaux de sécurité fournis par le Router ADSL. Le niveau de sécurité le plus haut se base sur le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) pour l'authentification et l'utilisation d'échange de clés dynamique WEP, ce système nécessite un serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-Dans User Service) pour les services d'authentification des stations sans fil.



Si aucune fonction de Sécurité n'est utilisée, le Router ADSL sera accessible de n'importe quelle station sans fil présente dans son champ d'action.

6.3 Cryptage WEP

Le cryptage WEP intervient sur les données transmises sur le réseau pour obtenir une communication sécurisée. Le cryptage est effectué sur les communications unicast et multicast.

Toutes les stations Wireless qui utilisent ce cryptage doivent utiliser la même clé pour le cryptage et le décryptage des données. Le Router ADSL est capable d'utiliser des clés de cryptage de 64 et 128 bits.

6.4 Configuration

Cliquez sur "Wireless Lan", puis sur "Wireless" pour ouvrir la fenêtre de configuration de la section sans fil.



	Theorem
	No 💌
Channel ID	Channel-01 2412MHz 💌
RTS/CTS Threshold	0 (0 ~ 2432)
Fragmentation Threshold	2432 (256 ~ 2432)
WEP Encryption	Disable
4-bit WEP: Enter 5 characters or 28-bit WEP: Enter 13 characters (C Key1	10 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4). or 26 hexadecimal digits ("0-9", "A-F") preceded by 0x for each Key(1-4).
O Key2	
O Key3	

Le tableau suivant décrit les différents paramètres.

Paramètres	Description
ESSID	Description d'un maximum de 32 caractères.
Hide ESSID	Sélectionnez Yes pour cacher l'ESSID, de cette manière une station Wireless ne peut obtenir l'ESSID à travers un scan passif. Sélectionnez No pour rendre visible l'ESSID.
Channel ID	Sélectionnez le canal désiré dans le menu.
RTS/CTS Threshold	En configurant cette valeur à zéro, l'RTS/CTS est désactivé. Introduisez une valeur comprise entre 0 et 2432
Fragmentation Threshold	Introduisez une valeur comprise entre 256 e2432.
WEP Encryption	Sélectionnez "Disable" pour autoriser une communication sans cryptage. Sélectionnez 64-bit WEP ou 128-bit WEP pour utiliser le cryptage.
Key 1 to Key 4	Si on sélectionne 64-bit WEP , introduisez 5 caractères ASCII ou 10 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F").



	Si on sélectionne 128-bit WEP , introduisez 13 caractères ASCII ou 26 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F"). On ne peut activer qu'une seule clé à la fois.
Back	Cliquez pour revenir à la fenêtre précédente.
Apply	Cliquez pour sauvegarder les réglages et revenir à la page de configuration principale.
Cancel	Cliquez pour annuler.

6.5 Configuration du Filtrage d'adresse MAC

La fenêtre "Mac Filter" permet de configurer le Router ADSL pour fournir l'accès exclusif à 32 clients (Allow Association) ou en interdire l'accès (Deny Association). Chaque appareil du réseau a une adresse MAC (Moyenne Access Control) unique, assignée par le producteur qui consiste en six couples de caractères hexadécimaux (exemple 00:AA:BB:00:00:02). Il faut connaître l'adresse MAC des appareils qui composent le LAN/WLAN pour configurer cette fonction.

Pour accéder à la fenêtre de configuration, cliquez sur "Wireless LAN" puis sur "MAC Filter".



ctive ction						
icuon.						
		MAC Address				
	1	00:00:00:00:00 00	2	00:00:00:00:00:00		
	3	00:00:00:00:00 00	4	00:00:00:00:00:00		
	5	00:00:00:00:00 00	6	00:00:00:00:00:00		
	7	00:00:00:00:00 00	8	00:00:00:00:00		
	9	00:00:00:00:00 00	10	00:00:00:00:00:00		
	11	00:00:00:00:00 00	12	00:00:00:00:00:00		
	13	00:00:00:00:00 00	14	00:00:00:00:00		
	15	00:00:00:00:00 00	16	00:00:00:00:00:00		
	17	00:00:00:00:00 00	18	00:00:00:00:00:00		
	19	00:00:00:00:00 00	20	00:00:00:00:00:00		
	21	00:00:00:00:00 00	22	00:00:00:00:00:00		
	23	00:00:00:00:00 00	24	00:00:00:00:00:00		
	25	00:00:00:00:00 00	26	00:00:00:00:00:00		
	27	00:00:00:00:00 00	28	00:00:00:00:00:00		
	29	00:00:00:00:00 00	30	00:00:00:00:00:00		
	31	00:00:00:00:00 00	32	00:00:00:00:00		
	<u> </u>					

Le tableau suivant décrit les différents paramètres.

Paramètres	Description
Active	Sélectionnez "Yes" pour activer la fonction de filtrage des adresses MAC.
Action	Sélectionnez l'action à exécuter sur les adresses MAC configurées. Sélectionnez "Deny Association" pour interdire l'accès au router, les adresses MAC non-présentes n'auront pas la possibilité



	d'accéder au Router ADSL. Sélectionnez "Allow Association" pour permettre l'accès au router, les adresses MAC non- présentes n'auront pas la possibilité d'accéder au Router ADSL.
MAC Address	Introduisez les adresses MAC des stations choisies
Back	Cliquez pour revenir à la fenêtre précédente.
Apply	Cliquez pour sauvegarder les réglages et revenir à la page de configuration principale.
Cancel	Cliquez pour annuler.



CHAPITRE 7: Configuration du réseau WAN

7.1 Introduction

Les WAN (Wide Area Network) sont des réseaux qui couvrent de grande distance géographique et ont une technologie différente des LAN qui eux s'étendent sur de petite distance.

7.2 Protocole PPPoE

Le Router ADSL supporte le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Ce protocole est un standard de l'IETF (RFC2516) qui spécifie comment un ordinateur doit communiquer à travers un modem broadband (DSL, câble, wireless etc.).

Pour le FAI, le protocole PPPoE offre un accès avec authentification qui fonctionne avec les méthodes de contrôle existantes (par exemple RADIUS), en outre il utilise une méthode de login et d'authentification déjà présente sur les systèmes Microsoft ; il ne nécessite donc pas de logiciel additionnel.

7.3 Encapsulation PPTP

Le protocole PPTP a été développé pour permettre des communications authentifiées et cryptées entre deux clients, il a comme caractéristique principale, la simplicité d'installation et de gestion. Le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) utilise une connection TCP pour la gestion du tunnel et trame PPP capsulées GRE (Generic Routing Encapsulation) pour les données destinées au tunneling, en fournissant la possibilité de crypter et comprimer les paquets.

7.4 Gestion du trafic "Traffic Shaping"

C'est un accord entre le Provider et l'utilisateur pour régler le pourcentage moyen et la fluctuation de la transmission de données sur un réseau ATM. Cet accord aide à éliminer la congestion du réseau, facteur important pour la transmission de données en temps réel comme les connections audio et vidéo.

Le Peak Cell Rate (PCR) est la vitesse maximale à laquelle l'expéditeur peut envoyer des données. Ce paramètre peut être plus bas (mais pas plus haut) que la vitesse maximale de la ligne.

Le Sustained Cell Rate (SCR) est le débit moyen garanti, il ne peut pas être plus grand que le PCR (le paramètre de défaut est 0 celles/sec).

Le Maximum Burst Size (MBS) est le nombre maximum de données qui peuvent être envoyées au PCR. Dès que le MBS a été atteint, ce nombre tombe sous le SCR jusqu'à ce que la moyenne rattrape la valeur du SCR. A ce point, de



nouvelles données peuvent être envoyées (jusqu'à la valeur du MBS) au PCR. Le schéma suivant montre la relation entre PCR, SCR et MBS.



7.5 Configuration

Cliquez sur "WAN" pour ouvrir la fenêtre de configuration :

Name	MyISP
Mode	Routing -
Encapsulation	PPPoE 💌
Multiplex	LLC
Virtual Circuit ID	
VPI	8
VCI	35
ATM QoS Type	UBR -
Cell Rate	
Peak Cell Rate	0 cell/sec
Sustain Cell Rate	0 cell/sec
Maximum Burst Size	0
Login Information	
Service Name	
User Name	user@isp.ch
Password	Noteck
IP Address	
Obtain an IP Address Automatic	cally
C Static IP Address	
IP Address	0.0.0.0
Connection	
C Nailed-Up Connection	
Connect on Demand	
Max Idle Timeout	1500 sec

Le tableau suivant décrit les champs contenus dans l'interface "Internet Access Setup".



PARAMETRES	DESCRIPTION		
Name	Introduisez le Nom du FAI		
Mode	Sélectionnez "Routing" si votre FAI permet le partage d'un seul compte à plusieurs ordinateurs, sinon choisissez "Bridge".		
Encapsulation	conditionné par la sélection effectuée dans le champ''Mode''. Si la modalité "Bridge'' a été sélectionnée, protocoles PPPoA ou RFC 1483. Si la modalité "Routing'' a été sélectionnée, protocoles PPPoA, RFC 1483, ENET ENCAP ou PPPoE.		
Multiplex	Sélectionnez la méthode de multiplexage utilisée, les options disponibles sont VC ou LLC.		
Virtual Circuit ID	VPI (Virtual Path Identifier) et VCI (Virtual Channel Identifier) définissent le Virtual Circuit.		
VPI	Introduisez le VPI assigné.		
VCI	Introduisez le VCI assigné.		
ATM QoS Type	Sélectionnez CBR (Continuous Bit Rate) pour spécifier une taille de bande fixe (always-on) pour le trafic voix ou données. Sélectionnez UBR (Unspecified Bit Rate) pour des applications non sensibles aux vitesses de transmission, comme les e-mail. Sélectionnez VBR (Variable Bit Rate) pour le partage de la bande pour plusieurs applications.		
Cell Rate	Ce paramètre aide à éliminer les problèmes de congestion du routeur (applications comme streaming vidéo et audio).		
Peak Cell Rate	Partagez la valeur maximale de vitesse de la ligne (bps) par 424 (la dimension d'une donnée ATM) pour trouver le PCR. C'est la vitesse maximale à laquelle, il sera possible d'envoyer des données. Introduisez dans ce champ la valeur de PCR.		
Sustain Cell Rate	Le Sustain Cell Rate (SCR) définit la valeur moyenne de transmission des données. Cette valeur doit être plus basse que le PCR.		
Maximum Burst Size	Le Maximum Burst Size (MBS) est le nombre maximal de données qui peuvent être envoyées au PCR. Cette valeur doit être inférieure à 65535.		
	Information de connection		
Service Name	Introduisez le nom du service PPPoE.		
User Name	Introduisez le "Nom Utilisateur" transmis par le FAI pour la connection à Internet.		
Password	Introduisez le "Mot de passe" transmis par le FAI pour la connection à Internet.		
IP Address	Sélectionnez "Obtain an IP Address Automatically" si on a une		



	adresse IP dynamique, sinon sélectionnez "Static IP Address" et introduisez le paramètre fourni par le FAI
Connection	
Nailed-Up Connection	Sélectionnez "Nailed-Up Connection" s'il est nécessaire que la connection soit toujours active. Le Router ADSL la rétablira automatiquement en cas de coupure.
Connect on Demand	Sélectionnez "Connect on Demand" s'il n'est pas nécessaire que la connection soit toujours active. Dans ce cas, assigner une valeur au champ "Max. Idel Timeout".
Max Idle Timeout	Configurez le temps (en seconde), après lequel le Router ferme la connection, s'il n'y a pas de trafic sur le réseau. La valeur 0 désactive le timeout.
Subnet Mask (ENET ENCAP incapsulation only)	Introduisez l'adresse IP du masque de sous réseau (Ex : 255.255.255.0)
ENET ENCAP Gateway (ENET ENCAP incapsulation only)	Introduisez l'adresse IP de la passerelle par défaut.
Back	Cliquez pour revenir à la fenêtre précédente.
Apply	Cliquez pour sauvegarder les réglages et revenir à la page de configuration principale.
Cancel	Cliquez pour annuler.





CHAPITRE 8: Network Address Translation (NAT)

Ce chapitre montre comme configurer la section NAT de l'I-Fly Wireless Lan Router ADSL.

8.1 Introduction au NAT

Nat signifie Network Address Translation (translation des adresses de réseau local). Il a été décrit dans l'RFC-1631 et il avait, au moins au début, la tâche de permettre un usage intensif des adresses IP. Le NAT est composé d'un tableau, construit de couple d'adresses IP, une du réseau privé ou ILA (inside local address) et une publique ou IGA (inside global address). Il s'agit donc d'effectuer une translation des IP privées aux IP publiques et inversement. Le Router I-Fly ADSL supporte le NAT, plusieurs utilisateurs peuvent accéder à Internet en utilisant un seul compte (et une seule IP publique) à moindre coût. Si les utilisateurs du réseau ont des adresses IP publiques et peuvent donc accéder directement à Internet, cette fonction doit être désactivée. Il sert en plus de premier pare-feu en améliorant la sécurité du réseau local. Cette fonction cohabite avec les fonctions de Serveur Virtuel, DMZ et DHCP. Le Nat manipule les paquets IP sortants et en change la partie expéditeur (l'adresse IP de l'ordinateur réseau, qui est une IP privée non valide sur Internet) avec l'IP publique de l'I-FIt ADSL Router. De cette façon tous les paquets sortants par le Router auront dans le champ expéditeur l'adresse IP publique du Router. Lorsque les paquets reviennent au Router, celui-ci effectuera le procédé inverse et les enverra à l'ordinateur initial.





8.1.1 Applications

Le schéma suivant montre une application possible du NAT: trois sous réseaux distincts communiquent avec trois Wan différents.



8.1.2 Typologie de mappage

Le NAT supporte 5 typologies de mappage IP/Port:

One to One: une IP locale sur une IP publique.

Many to One: plusieurs IP locales sur une publique.

Many to Many Overload: plusieurs IP locales sur différentes IP publiques partagées.

Many to Many No Overload: plusieurs IP locales sur plusieurs IP publiques avec un rapport "un à un".

Serveur: permet de spécifier quels services fournis par des serveurs du réseau local, doivent être accessible par le WAN. Voir tableau suivant.



Туре	Mappage IP
One-to-One	ILA1 IGA1
Many-to-One (SUA/PAT)	ILA1 IGA1
	ILA2 IGA1
Many-to-Many Overload	ILA1 IGA1
	ILA2 IGA2
	ILA3 IGA1
	ILA4 IGA2
Many-to-Many No	ILA1 IGA1
Overload	ILA2 IGA2
	ILA3 IGA3
Serveur	Serveur 1 IP IGA1
	Serveur 2 IP IGA1
	Serveur 3 IP IGA1

8.2 SUA (Single User Account) et NAT

Le SUA (Single User Account) est un sous-ensemble du NAT qui supporte deux typologies de mappage, Many-to-One et Serveur. Le Router ADSL supporte en outre les autres fonctions du NAT qui permettent de masquer plusieurs IP publiques par plusieurs IP privées.

8.3 Serveur SUA

Le SUA Serveur permet de rendre disponible des services à partir d'Internet en rendant visible les ports ou plage de ports aux machines qui accèdent du coté WAN. Chaque porte identifie un service, par exemple le port 21 correspond au service FTP, le 80 au service WEB. Quand le service n'est pas connu ou que l'on a la nécessité de partager plusieurs services sur le même serveur, on conseille de spécifier une plage de ports.

Le NAT supporte en outre la fonction "Défaut Serveur IP Address", tous les services non spécifiés dans le SUA Serveur sont renvoyés sur ce serveur.

8.3.1 Ports et services

De nombreuses applications Internet nécessitent, pour être utilisée totalement, une configuration particulière de la section Serveur SUA du Router ADSL. Vous trouverez dans la liste suivante quelques exemples.



Applications	Connections Sortantes	Connections Entrantes
ICQ 98, 99a	Aucun	Aucun
NetMeeting 2.1 à 3.01	Aucun	1503 TCP, 1720 TCP
VDO Live	Aucun	Aucun
mIRC	Aucun	Aucun
Cu-SeeMe	7648 TCP &UDP, 24032 UDP	7648 TCP &UDP, 24032 UDP
Pc AnyWhere	5632 UDP, 22 UDP, 5631 TCP, 65301 TCP	5632 UDP, 22 UDP, 5631 TCP, 65301 TCP
Edonkey/Emule	Aucun	principalement 4660- 4662 TCP, 4665 UDP
MSN Messenger	Aucun	TCP de 6891-6900 TCP 1863 TCP 6901 UDP 1863 UDP 6901 UDP 5190



Attention: le Router peut manager un nombre important mais non infini de connections entrantes.

Exemple de ports:

Services	Numéro de Port / Protocole
Fichier Transfer Protocol (FTP) Date	20/tcp
FTP Commands	21/tcp
Telnet	23/tcp
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) Email	25/tcp
Domain Name Serveur (DNS)	53/tcp et 53/udp
Trivial Fichier Transfer Protocol (TFTP)	69/udp
Finger	79/tcp
World Wide Web (HTTP)	80/tcp
POP3 Email	110/tcp
SUN Remote Procedure Call (RPC)	111/udp
Network News Transfer Protocol (NNTP)	119/tcp
Network Time Protocol (NTP)	123/tcp et 123/udp
News	144/tcp
Simple Management Network Protocol (SNMP)	161/udp
SNMP (traps)	162/udp



Border Gateway Protocol (BGP)	179/tcp
Secure HTTP (HTTPS)	443/tcp
rlogin	513/tcp
Rexec	514/tcp
Talk	517/tcp et 517/udp
Ntalk	518/tcp et 518/udp
Open Windows	2000/tcp et 2000/udp
Network Fichier System (NFS)	2049/tcp
X11	6000/tcp et 6000/udp
Routing Information Protocol (RIP)	520/udp
Layer 2 Tunnelling Protocol (L2TP)	1701/udp

8.4 Sélection du type

En cliquant sur NAT la fenêtre suivante apparaîtra.

NAT - Mode			
Network Address	Network Address Translation		
C None			
SUA Only Edit Details			
O Full Feature	Edit Details		
	Apply		
Le tableau suivant	e tableau suivant décrit les champs contenus dans l'interface.		
Paramètres	Description		
None	pour désactiver le NAT.		
SUA Only	pour une seule adresse IP publique. Le Router ADSL utilise le profile "Address Mapping Set 1" présent dans la fenêtre "NAT - Edit SUA/NAT Serveur Set".		
Edit Détails	Cliquez sur ce lien pour accéder à la fenêtre "NAT - Edit SUA/NAT Serveur Set".		
Full Feature	Sélectionnez cette option si on a plusieurs IP Publiques pour le Router ADSL.		
Edit Details	Cliquez sur ce lien pour accéder à la fenêtre "NAT - Address Mapping Rules".		
Apply	Cliquez sur "Apply" pour appliquer et sauvegarder la configuration.		



8.5 Configuration Serveur SUA Cliquez sur "NAT", sélectionnez "SUA Only" et cliquez sur "Edit Details pour ouvrir la fenêtre suivante.

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	0	D	0.0.0.0
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	D	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

Le tableau suivant décrit les champs contenus dans l'interface "NAT-Edit SUA/NAT Serveur Set".

Paramètres	Description
Start Port No.	Introduisez un numéro de port dans ce champ. Pour adresser un seul port, introduisez le même numéro dans le champ "End Port No.". Pour adresser un groupe de ports, introduisez le premier numéro de la plage désirée dans le champ "Start Port No." et le dernier dans le champ "End Port No.".
End Port No.	Introduisez un nombre de port dans ce champ. Pour adresser un seul port, répétez la valeur introduite dans le champ "Start Port No.".

A	I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL
IP Address	Introduisez l'adresse IP du serveur qui fournit le service.
Save	Cliquez pour sauvegarder les changements.
Cancel	Cliquez pour annuler.

8.6 Configuration du tableau

IL est important de mettre les règles dans l'ordre de traitement désiré car le Router ADSL les applique dans l'ordre spécifié. Quand un paquet est conforme aux règles, le Router ADSL appliquera l'action correspondante et les règles successives seront ignorées. Pour modifier ces correspondances, cliquez sur NAT, sélectionnez "Full Feature" et cliquez sur "Edit Details". La fenêtre "NAT – Address Mapping Rules" apparaîtra.

	Local Start IP	Local End IP	Global Start IP	Global End IP	Туре
Rule 1					-
Rule 2					-
Rule 3		(2.4.9		1 2
Rule 4					
Rule 5	2000				
Rule 6					- 20
Rule 7	200		30 × 12		
Rule 8					
Rule 9			1.1.1	1444	-
<u>Rule 10</u>					-

Le tableau suivant en décrit les champs.

Paramètres	Description
Local Start IP	C'est l'adresse de départ de la plage des "Inside Local IP Address (ILA)". Désactivé en mode "Serveur".
Local End IP	C'est la dernière adresse de la plage des "Inside Local IP Address (ILA)". Si la règle est destinée à toutes les IP locales, introduisez la valeur 0.0.0.0 dans le champ "Local Start IP" et 255.255.255.255 dans le champ "Local End IP". Désactivé en mode "One-to-one" et "Serveur".

A	I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL
Global Start IP	C'est l'adresse de départ de la plage des "Inside Global IP Address (IGA)". Introduisez 0.0.0.0 si l'adresse IP publique n'est pas statique. Uniquement en mode "Many-to-One" et "Serveur".
Global End IP	C'est la dernière adresse de la plage des "Inside Global IP Address (IGA)". Désactivé en mode "One-to-one", "Many-to- One" et "Serveur".
Туре	<i>One to One:</i> une IP locale sur une IP publique. <i>Many to One:</i> plusieurs IP locales sur une publique. <i>Many to Many Overload:</i> plusieurs IP locales sur différentes IP publiques partagées. <i>Many to Many No Overload:</i> plusieurs IP locales sur plusieurs IP publiques avec un rapport "un à un". <i>Serveur:</i> pour spécifier les services présents sur le réseau qui doivent être vus par le WAN.
Back	pour revenir à la fenêtre précédente.

8.7 Editer une règle d'association des IP

Pour éditer une règle d'association des IP, cliquez sur un des liens contenus dans la fenêtre "NAT-Address Mapping Rules" (Rule1, Rule 2, etc.), vous verrez la fenêtre suivante.

Туре	One-to-One
Local Start IP	0.0.0.0
Local End IP	N/A
Global Start IP	0.0.0.0
Global End IP	N/A
Server Mapping Set	N/A VI Edit Details



Le tableau suivant décrit les champs contenus dans la fenêtre "NAT – Edit Address Mapping Rule 1".

Paramètres	Description
Туре	<i>One to One:</i> une IP locale sur une IP publique. <i>Many to One:</i> plusieurs IP locales sur une publique. <i>Many to Many Overload:</i> plusieurs IP locales sur différentes IP publiques partagées. <i>Many to Many No Overload:</i> plusieurs IP locales sur plusieurs IP publiques avec un rapport "un à un". <i>Serveur:</i> pour spécifier les services présents sur le réseau qui doivent être vus par le WAN.
Local Start IP	C'est l'adresse de départ de la plage des "Inside Local IP Address (ILA)". Désactivé en mode "Serveur".
Local End IP	C'est la dernière adresse de la plage des "Inside Local IP Address (ILA)". Si la règle est destinée à toutes les IP locales, introduisez la valeur 0.0.0.0 dans le champ "Local Start IP" et 255.255.255.255 dans le champ "Local End IP". Désactivé en mode "One-to-one" et "Serveur".
Global Start IP	C'est l'adresse de départ de la plage des "Inside Global IP Address (IGA)". Introduisez 0.0.0.0 si l'adresse IP publique n'est pas statique. Uniquement en mode "Many-to-One" et "Serveur"
Global End IP	C'est la dernière adresse de la plage des "Inside Global IP Address (IGA)". Désactivé en mode "One-to-one", "Many-to- One" et "Serveur".
Serveur Mapping Set	Disponible si le paramètre "Type" est sur "Serveur". Sélectionnez un numéro de 1 à 10 pour appliquer une des règles configurées dans la fenêtre "NAT - Address Mapping Rules".
Edit Details	Cliquez sur ce lien pour accéder à la page "NAT - Edit SUA/NAT Serveur Set".
Apply	pour sauvegarder les configurations.
Cancel	Cliquez pour annuler.
Delete	pour sortir sans sauvegarder les paramètres.



CHAPITRE 9: Sécurité

Grâce à sa fonction Sécurité, l' I-Fly Wireless Lan Router ADSL est capable de bloquer d'éventuelles tentatives d'intrusion venant du WAN (Internet). Il est possible d'interdire l'accès à des services à haut risque comme Telnet, FTP et HTTP. Pour accéder à la configuration du service Sécurité, cliquez sur "Security" dans la fenêtre Site Map.

Internet Security

Your device provides the following filter rules

🗖 Telnet	Telnet traffic is blocked from the WAN to the LAN
FTP	FTP traffic is blocked from the WAN to the LAN
TFTP	TFTP traffic is blocked from the WAN to the LAN
🗖 Web	Web traffic is blocked from the WAN to the LAN
SNMP	SNMP traffic is blocked from the WAN
Ping	Ping traffic is blocked from the WAN



En sélectionnant le service désiré, l'accès au port correspondant sera interdit coté WAN (regardez au chapitre 8.3.1 pour de plus amples informations sur les ports et services associés).



CHAPITRE 10: Configuration DNS Dynamique

10.1 DNS Dynamique

Grâce à cette fonction, il est possible d'enregistrer un nom de domaine même si l'on ne dispose que d'une adresse IP dynamique (changeant à chaque démarrage). De nombreux serveurs DDNS offrent gratuitement ce type de service. Il suffit de s'enregistrer pour activer gratuitement et immédiatement ce service qui vous permettra de joindre (à distance) le Router. Vous pourrez ainsi effectuer à distance la configuration, y gérer votre site WEB ou utiliser le Router comme serveur VPN. Chaque fois que le Router se connecte, le client incorporé communique au serveur DDNS la nouvelle adresse IP.

10.1.1 DYNDNS Wildcard

En activant la fonction Wildcard, tous les domaines *.yourhost.dyndns.org seront associé à l'IP du domaine yourhost.dyndns.org. Cette fonction est utile par exemple pour permettre à www.yourhost.dyndns.org d'être renvoyé sur yourhost.dyndns.org.

10.2 Configuration

Pour configurer la fonction DNS Dynamique, cliquez sur "Dynamic DNS" dans la fenêtre "Site Map".

Active	
Servi¢e Provider	WWW.DynDNS.ORG
HostName	
E-mail Address	
User	
Password	
🗖 Enable Wildcard	


Le tableau suivant décrit les champs contenus dans la fenêtre "Dynamic DNS".

Paramètres	Description
Active	pour activer la fonction.
Service Provider	nom du provider du service.
Host Name	nom de domaine assigné au Router ADSL par le
	fournisseur du service DNS Dynamique.
E-mail Address	votre adresse e-mail.
User	nom d'utilisateur du compte.
Password	mot de passe du compte.
Enable Wildcard	pour activer la fonction DYNDNS Wildcard.
Apply	pour sauvegarder les configurations.
Cancel	Cliquez pour annuler.

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL CHAPITRE 11: Configuration de Date et Heure

11.1 Configuration

Pour modifier la configuration de date et heure, cliquez sur "Time Zone" dans la fenêtre "Site Map".

Time Zone	
Time Server	
Use Time Server when Bootu	None
Time Server IP Address	N/A
Time Zone	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, Lond 💌
🗖 Daylight Saving	
Start Date	0 month 0 day
End Date	0 month 0 day
Calibrate system clock wit (Attention! This may take up	h Time Server now. I to 60 seconds if Time Server is unreachable).
Date	
Current Date	2000 -01 -01
New Date (yyy-mm-dd)	2000 -01 -01
Time	
Current Time	00 : 29 : 34
New Time	00 : 29 : 34
	Apply Cancel

Le tableau suivant décrit les paramètres de "Time Zone".

Paramètres	Description
	Time Serveur
Use Time Server when Bootup	Sélectionnez le protocole utilisé par le Time Serveur pour envoyer les configurations de date et heure au Router. Tous les Time Serveur ne supportent pas l'intégralité des protocoles. La différence principale entre ces protocoles est la disposition des paramètres. Le format de la date (RFC 867) est jour/mois/an/time zone du serveur.



	Le format de l'heure (RFC 868) visualise un nombre entier de 4-byte avec le nombre total de secondes. Le protocole par défaut, l'NTP (RFC 1305) est identique au protocole RFC 868. Sélectionnez "None" pour configurer date et heure manuellement.
Time Server IP Address	Introduisez l'adresse IP du Time Server.
Time Zone	Sélectionnez la Time Zone de votre lieu géographique. Ce paramètre représente la différence d'horaire entre votre Time Zone et l'heure (Greenwich Mean Time - GMT).
Daylight Savings	Sélectionnez cette option pour permettre au Router ADSL de passer à l'heure légale.
Start Date	Introduisez le jour de début de la période d'heure légale, cette option n'est pas nécessaire si on utilise la fonction "Daylight Savings".
End Date	Introduisez le jour de fin de la période d'heure légale, cette option n'est pas nécessaire si on utilise la fonction "Daylight Savings".
Calibrate system clock with Time Server now	Cliquez sur ce bouton pour synchroniser les paramètres de date et heure du Router ADSL avec le Time Server. Si le processus ne se passe pas correctement dans les 60 secondes, vérifiez l'adresse IP du Time Serveur.
	Date
Current Date	Ce champ montre la date courante configurée sur le Router ADSL.
New Date (yyyy- mm-dd)	Ce champ montre la date mise à jour par le Time Server. Si l'option "None" a été sélectionnée dans "Use Time Server when Bootup", introduisez manuellement la nouvelle date et cliquez sur "Apply".
	Time
Current Time	Ce champ montre l'heure courante configurée sur le Router ADSL.
New Time	Ce champ montre l'heure mise à jour par le Time Server. Si l'option "None" a été sélectionnée dans "Use Time Server when Bootup", introduisez manuellement la nouvelle heure et cliquez sur "Apply".
Apply	pour sauvegarder les configurations.
Cancel	pour annuler.

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL CHAPITRE 12:Configuration à distance

12.1 Introduction

Cette section permet de définir les clients et les services, à partir desquels il sera possible de configurer le Router ADSL à distance. Le routeur peut être administrer à travers:

- Internet (WAN)
- Réseau local (LAN)
- Les deux (LAN et WAN)

Pour désactiver la fonction désirée, sélectionnez "Disable" dans le champ "Serveur Access" correspondant.

12.1.1 Limites

L'administration à distance (LAN ou WAN) ne fonctionnera pas quand:

- Un filtre bloque les services Telnet, FTP ou Web.
- Le service a été désactivé dans la fenêtre de configuration de la fonction.
- L'adresse IP spécifié dans le champ "Secured Client IP" ne correspond pas à l'IP du client qui cherche à accéder au service.
- Une session Console est active.
- Une autre session est déjà lancée avec les mêmes paramètres.
- Une session de Management Web est déjà en cours. Une session Telnet active est déconnectée quand un utilisateur accède au Router ADSL avec une session Web, mais pas dans le sens contraire.

12.1.2 NAT et Configuration à distance

Quand le NAT est activé:

- Utilisez l'adresse IP publique du Router ADSL pour configurer le produit à partir du WAN (Internet).
- Utilisez l'adresse IP privée du Router ADSL pour configurer le produit à partir du LAN (réseau local).

12.1.3 Déconnection automatique

Le système déconnecte automatiquement les sessions de configuration active après 5 minutes d'inactivité.



Vous pouvez configurer le Router ADSL à travers une session Telnet en utilisant un Client approprié ou la commande DOS "Telnet" (ex. C:\>telnet 192.168.1.254).

12.3 FTP

Vous pouvez exécuter la sauvegarde ou la restauration du firmware et des fichiers de configuration à travers une session FTP en utilisant un Client approprié ou la commande DOS "Ftp" (ex. C:\>ftp 192.168.1.254).

12.4 Web

Vous pouvez configurer le Router ADSL à travers une interface Web. Voir le chapitre 3 pour de plus amples détails.

12.5 Configuration

Cliquez sur "Remote Management" dans la fenêtre "Site Map".

Server Type	Access Status	Port	Secured Client IP
Teinet	AI	23	0.0.0.0
FTP	All	21	0.0.0.0
VVeb	All	80	0.0.0.0

Le tableau suivant décrit les paramètres de "Remote Management Control".

Paramètres	Description
Serveur Type	Pour choisir le type d'accès "Remote Management".
Access Status	Les options sont "All", "LAN Only", "WAN Only" et "Disable".
Port	Ce champ identifie le port correspondant au service de configuration à distance. Vous pouvez modifier ce paramètre pour augmenter la sécurité du système.
Secured Client IP	La valeur par défaut (0.0.0.0) permet à tous les clients d'accéder aux services. Introduisez une adresse IP pour limiter l'accès à un seul client.
Apply	pour sauvegarder les configurations.
Cancel	Pour annuler.



CHAPITRE 13: Maintenance et Informations

13.1 Introduction

Utilisez la fenêtre "Maintenance" pour voir les informations du système, exécutez la mise à jour du Firmware, administrez la configuration et redémarrez le Router ADSL.

13.2 Statut Système

Cliquez sur "System Status" pour ouvrir la fenêtre permettant d'afficher les paramètres généraux de réglages du Router ADSL. Les champs ne sont pas modifiables, seule la visualisation des données de configuration et de fonctionnement est permise.



Le tableau suivant décrit les paramètres de "System Status".

Paramètres	Description
	System Status
System Name	C'est le nom du Router ADSL. Pour l'identification.
RAS F/W Version	Indique la version du Firmware installé et la date de création.
DSL FW Version	Indique la version du firmware de la section DSL.
Standard	C'est le standard de modulation utilisé par le Router ADSL.
Information WAN	
IP Address	Adresse IP.
IP Subnet Mask	Masque de sous réseau.
Défaut Gateway	Passerelle par défaut.



VPI/VCI	Valeurs de Virtual Path Identifier et Virtual Channel Identifier.
Information LAN	
MAC Address	Adresse MAC (Moyenne Access Control) unique.
IP Address	Adresse IP.
IP Subnet Mask	Masque de sous réseau.
DHCP	Configuration du serveur DHCP – "Serveur", "Relay" ou "None".
DHCP Start IP	Première adresse IP de la plage configurée dans le DHCP.
DHCP Group Size	Indique le nombre d'IP faisant partie de la plage DHCP.
Show Statistics	Pour visualiser les statistiques de transmission/réception des paquets.

13.2.1 Statistique Système

Cliquez sur "Show Statistics" dans la fenêtre "System Status" pour visualiser la page suivante.

¢	Web	Config	gurator :	Statistics -	Microsoft	Internet <mark>Ex</mark>	plorer			_	n N
s	iyster	n up	Time:	0:06:57	7						
۱v	VAN I	Port S	Statisti	cs:							
Ľ	ink St	atus: l	Jp								
ļυ	lpstre	am S	peed:	1088 kk	ops						
D)owns	tream	n Spee	d: 8128	kbps						
	Node	-Link	Statu	s TxPł	cts RxPk	ts Errors	Tx B/s	Rx B/s	Up Time		
	1-14	483	Up	3	0	0	0	0	0:02:16		
Ľ										1	
լե	AN P	ort S	tatisti	:s:							
I	S	Status	;	TxPkts	RxPkts	Collision	ıs: CPU	Load:			
lĒ	100M/	'Full D	uplex	488	447	0	2.	90%			
1									1		
L											
L											
L											
L		Poll	Interv	al(s):	5		5	Set Inter	val	Stop	
							_				
 	h .								Inter	met	
P										ner	///

Le tableau suivant décrit cette fenêtre.

Paramètres	Description
System up Time	Indique le temps de fonctionnement du produit.
CPU Load	Indique le pourcentage d'usage du CPU.
	Statistique du Port WAN
Link Status	Indique l'état de la connection.
Upstream Speed	Vitesse de réception de la ligne ADSL.

	I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL
Downstream Speed	Vitesse d'envoi de la ligne ADSL.
Node-Link	Indique le numéro d'indexation d'un terminal à distance et le protocole utilisé pour la connection.
	Statistique des Ports LAN
Status	Indique le mode de transmission et la vitesse du port.
TxPkts	Indique le nombre de paquets transmis sur le port.
RxPkts	Indique le nombre de paquets reçus sur le port.
Errors	Indique le nombre d'erreurs sur le port.
Tx B/s	Indique le nombre de bytes transmis dans la dernière seconde.
Rx B/s	Indique le nombre de bytes reçus dans la dernière seconde.
Up Time	Indique le temps d'activité du port.
Collisions	Indique le nombre de collisions sur le port.
Poll Interval(s)	Spécifie le temps de refresh pour la mise à jour des statistiques.
Set Interval	Cliquez sur ce bouton pour activer le nouveau "Poll Interval" configuré.
Stop	Cliquez sur ce bouton pour bloquer le refresh des statistiques.

13.3 Table DHCP

Cliquez sur "Maintenance", puis sur "DHCP Table" pour afficher la fenêtre qui résume l'état de fonctionnement du DHCP ainsi que les informations relatives aux clients connectés.

Host Name	IP Address	MAC Address			
TWer-4	192.168.1.33	00-00-E8-7C-14-80			
	192.168.1.34	00-02-DD-32-91-6A			
oemcomputer	192.168.1.35	00-A0-C5-41-A7-96			

Le tableau suivant décrit les paramètres de "DHCP Table".

Paramètres	Description	
Host Name	Nom du client DHCP.	



Adresse IP assignée au client DHCP. Indique l'adresse MAC associée à la carte réseau du client DHCP.

13.4 Wireless

Cette section résume l'état du réseau Wireless.

13.4.1 Tableau de la Liste des Adresses MAC

Cette fenêtre liste les adresses MAC des cartes sans fil. Cliquez sur "Wireless LAN", puis sur "Association List" pour ouvrir la fenêtre suivante.

Ħ	MAC Address	Association Time
001	00:02:dd:32:91:6a	00:39:46 2000/01/0
002	00:a0:c5:41:a7:96	00:46:51 2000/01/0

Le tableau suivant décrit la fenêtre "Wireless LAN-Association List".

Paramètres	Description
#	Numéro qui identifie les clients présents dans le WLAN.
MAC Address	Indique les adresses MAC associées aux cartes réseau sans fil.
Association Time	Indique le temps d'activité dans le WLAN de la carte sans fil.
Back	pour revenir à la fenêtre précédente.
Refresh	pour exécuter un refresh des informations contenues dans le tableau.

13.4.2 Tableau des canaux « sans fil »

Cette fenêtre indique l'état des canaux à l'intérieur de la plage disponible dans le produit. Cliquez sur "Wireless LAN", puis sur "Channel Usage Table" pour ouvrir la fenêtre suivante.



Channel	Activity
1	Yes
2	Yes
3	Yes
4	Yes
5	Yes
6	Yes
7	Yes
8	No
9	No
10	No
11	Yes

Le tableau suivant décrit son contenu.

Paramètres	Description
Channel	Plage des canaux disponibles.
Activity	Ce champ indique si le canal est déjà utilise par un autre appareil.
Back	pour revenir à la fenêtre précédente.
Refresh	pour exécuter un refresh des informations contenues dans le tableau.

13.5 Diagnostique

Cette fenêtre permet de diagnostiquer d'éventuels problèmes sur le Router ADSL, cliquez sur "Diagnostic" pour visualiser la page suivante.

Diagnostic		

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL 13.5.1 Diagnostique Général

Cliquez sur "Diagnostic", puis sur "General" pour visualiser la fenêtre suivante.

- INIO -		*
Э/IР		~
Address	Ping	
stem		
Reset System		

Le tableau suivant décrit son contenu.

Paramètres	Description
TCP/IP Address	Introduisez dans ce champ, l'adresse IP du client pour lequel on veut tester la connection.
Ping	Cliquez sur ce bouton pour lancer la phase de ping.
Reset System	Cliquez sur ce bouton pour Redémarrer le système. Une fenêtre de dialogue demandera de confirmer ou d'annuler l'opération.
Back	pour revenir à la fenêtre précédente.

13.5.2 Diagnostique de la ligne ADSL

Cliquez sur "Diagnostic", puis sur "DSL Line" pour afficher la fenêtre suivante.



- Info -		
	Reset ADSL Line	Upstream Noise Margin
	ATM Status	Downstream Noise Margin
	ATM Loopback Test	

Le tableau suivant décrit son contenu.

Paramètres	Description
Reset ADSL Line	Cliquez sur ce bouton pour Redémarrer la session d'alignement avec la ligne ADSL. Vous verrez un message du type: "Start to reset ADSL - Loading ADSL modem F/W - Reset ADSL Line Successfully!"
ATM Status	Cliquez sur ce bouton pour visualiser l'état ATM.
ATM Loopback Test	Cliquez sur ce bouton pour exécuter le test de loopback du réseau ATM. Assurez-vous d'avoir configuré correctement le Virtual Circuit avant de procéder au test. Le Router ADSL envoi un paquet OAM F5 au DSLAM/ATM qui le renvoie au Router. Ce test est utile pour trouver d'éventuels problèmes de DSLAM et le réseau ATM.
Upstream Noise Margin	Cliquez sur ce bouton pour visualiser le seuil de bruit en Upstream.
Downstream Noise Margin	Cliquez sur ce bouton pour visualiser le seuil de bruit en Downstream.
Back	pour revenir à la fenêtre précédente.



13.6 Firmware

Si disponible, téléchargez une mise à jour du firmware sur le site "www.atlantis-land.fr". Le procès est effectué à travers le ftp et dure environ 2 minutes, puis le router redémarrera.

Cliquez sur "Firmware", pour accéder à la fenêtre suivante, suivez les instructions pour exécuter la mise à jour.

Firmware U	pgrade
To upgrade click UPLO/	the internal router firmware, browse to the location of the binary (.BIN) upgrade file an AD.
File Path:	Browse Upload
CONFIGURA	TION FILE
Click Reset	to clear all user-defined configurations and return to the factory defaults.

Le tableau suivant décrit son contenu.

Paramètres	Description
Fichier Path	Introduisez le chemin du fichier qui contient le firmware du
	Router ADSL (si on en connaît la position).
Browse	Cliquez sur ce bouton pour explorer les ressources de l'ordinateur et y trouver le fichier qui contient le Firmware.
Upload	Cliquez sur ce bouton pour exécuter le procès de chargement du Firmware.
Reset	Cliquez sur ce bouton pour remettre le Router ADSL à la situation initiale.

Quand la fenêtre "Firmware Upload dans Process" apparaît, attendez deux minutes pour terminer le procès. Le Router ADSL (après la phase d'upload) exécutera un redémarrage et une déconnection temporaire des ordinateurs connectés au réseau, que l'on pourra vérifier.



Vous pourrez, accéder à la configuration du produit en exécutant de nouveau le login.

Si le procès d'Upload ne se passe pas correctement, vous verrez la fenêtre suivante. Cliquez sur le bouton "Back" pour revenir à la fenêtre précédente et reexécuter l'opération.

Error Message:	
ERROR: FAIL TO UPDATE DUE TO The uploaded file was not accepted by the router.	
·	;
Back	



APPENDICE A: Résolution des problèmes

Ce chapitre montre comment identifier et résoudre d'éventuels problèmes sur le Router ADSL.

A.1 Utilisation des LED pour le diagnostique

Les LEDs sont des indicateurs utiles pour trouver d'éventuels problèmes.

A.1.1 LED Alimentation

La LED PWR ne s'allume pas

Pas	Action Corrective
1	Assurez-vous que l'alimentation est connectée au Router ADSL et au réseau électrique. Utilisez exclusivement l'alimentation fournie avec le produit.
2	Vérifiez que l'alimentation est connectée à une prise secteur active et capable de fournir la tension nécessaire au fonctionnement du produit.
3	Éteigniez puis rallumez le Router ADSL.
4	Si le problème persiste contactez l'assistance technique Atlantis Land.

A.1.2 LED LAN

La LED LAN ne s'allume pas.

Pas	Action Corrective
1	Vérifiez la connection du câble réseau entre le routeur et l'ordinateur ou le Switch réseau.
2	Vérifiez que le câble est fonctionnel.
3	Vérifiez que la carte réseau de l'ordinateur fonctionne correctement.
4	Si le problème persiste, contactez l'assistance technique Atlantis Land.

A.1.3 LED DSL

La LED DSL ne s'allume pas.

Pas	Action Corrective
1	Vérifiez que le câble téléphonique et la prise murale



	fonctionnent correctement.
2	Vérifiez si le FAI a activé le service ADSL.
3	Réinitialisez la ligne ADSL comme décrit dans le chapitre 12.6.
4	Si le problème persiste contactez l'assistance technique Atlantis Land.

A.2 Port Console

On ne peut pas accéder au Router ADSL à travers le porte console.

Pas	Action Corrective
1	Vérifiez que le Router ADSL est connecté correctement au port série de l'ordinateur.
2	 Vérifiez que le programme de communication est configuré correctement. Les configurations correctes sont: Emulation terminale: VT100. Vitesse de transmission: 9600 bps. Autres configurations: No parity, 8 date bits, 1 stop bit, "date flow" configuré sur "none".
3	Assurez-vous d'avoir introduit correctement le mot de passe, la configuration par défaut est "admin". Si le mot de passe a été oublié, regardez la section <i>A.5</i> .

A.3 Telnet

On ne peut pas accéder au Router ADSL à travers le service Telnet.

Pas	Action corrective
1	Vérifiez la connection du câble réseau entre le router et l'ordinateur ou le Switch réseau.
2	Assurez-vous d'utiliser une adresse IP correcte, appartenant au même réseau que le Router ADSL.
3	Exécutez un ping le Router ADSL. Si le résultat est négatif, vérifiez l'adresse IP de l'ordinateur. Si on utilise le service DHCP, vérifiez que le système a bien reçu les configurations réseau.
4	Assurez-vous d'avoir introduit correctement le mot de passe, la configuration par défaut est "admin". Si le mot de passe a été oublié, regardez la section <i>A.5</i> .
5	Si le problème persiste contactez l'assistance technique Atlantis Land.



A.4 Configuration WEB

On ne peut pas accéder à l'interface Web de configuration.

Pas	Action corrective
1	Assurez-vous d'utiliser une adresse IP correcte, appartenant au même réseau que le Routeur ADSL.
2	Assurez-vous de ne pas avoir une session Console active.
3	Assurez-vous d'avoir activé l'accès Web pour la configuration. Si la fonction" Secured Client IP" est activé, vérifiez que l'IP de l'ordinateur correspond à celle configurée.
4	Pour l'accès du WAN, il faut activer le service dans le menu de configuration.
5	Assurez-vous d'utiliser une adresse IP correcte, appartenant au même réseau que le Router ADSL.
6	Si l'adresse IP coté LAN du Router ADSL a été modifiée, il faut modifier L'URL d'accès au produit.
7	Enlevez les filtres qui pourraient empêcher l'accès au service par LAN ou WAN.
8	Regardez la section A.9.

Les fenêtres de configuration Web ne sont pas visualisées correctement..

Pas	Action corrective
1	Assurez-vous d'utiliser Internet Explorer 5 ou une version plus récente.
2	Eliminez les fichiers temporaires d'Internet et exécutez un nouveau login.

A.5 Login avec Nom d'utilisateur et Mot de passe

Le mot de passe été oublié.

Pas	Action corrective
1	S'il a été changé et oublié, il faudra recharger la configuration par défaut, qui effacera toutes les configurations exécutées par l'utilisateur. En appuyant sur le bouton "Reset" du panneau arrière du produit pendant 5 secondes, le router reinitialisera toutes les configurations aux valeurs initiales.
2	Les paramètres par défaut pour l'accès à la configuration du Router ADSL sont: Username: admin



	Password: admin
3	Pour augmenter le niveau de sécurité du système, il est très
	important de modifier le mot de passe de défaut.

A.6 Interface LAN

On ne peut ni accéder au Router ADSL de la LAN, ni exécuter un ping du routeur vers les ordinateurs du réseau.

Pas	Action corrective
1	Vérifiez que les LEDs relatives aux ports LAN sont allumées
	en fonction des câbles réseau connectés. Si les LEDs sont éteintes, regardez la section <i>A.1.2</i> .
2	Assurez-vous d'utiliser une adresse IP correcte, appartenant
	au meme reseau que le Rouler ADSL.

A.7 Interface WAN

L'initialisation de la connection ADSL ne marche pas.

Pas	Action corrective
1	Vérifiez que le câble téléphonique et la prise murale
	tonctionnent correctement. La LED DSL devrait etre allumee.
2	Vérifiez que les valeurs de VPI et VCI sont correctes, dans le doute vérifiez ces paramètres avec votre FAI.
3	Redémarrez le Router ADSL. Si le problème persiste contactez l'assistance technique Atlantis Land.

Il n'est pas possible d'obtenir une adresse IP publique par le FAI.

Pas	Action corrective
1	L'adresse IP publique est fournie par le FAI après l'authentification de username et mot de passe.
2	Ce type d'authentification se vérifie seulement avec les protocoles PPPoE et PPPoA, vérifiez donc que les paramètres introduits sont corrects.

A.8 Accès à Internet

Il n'est pas possible d'accéder à Internet.

Pas	Action corrective
1	Assurez-vous que le Router ADSL a été configuré



	correctement pour la connection à Internet.
2	Si la LED DSL est éteinte regardez la section A.1.3.
3	Pour les stations sans fil, vérifiez que tous les dispositifs utilisent le même ESSID. Si le WEP est activé, vérifiez les configurations de ce protocole sur le Router ADSL et l'ordinateur.

La connection à Internet ne marche pas.

Pas	Action corrective
1	Vérifiez les configurations de la connection.
2	Si on utilise les protocoles PPPoA et PPPoE pour la connection, vérifiez les configurations de IDLE-TIMEOUT.
3	Contactez le FAI.

A.9 Administration à distance

Impossible d'administrer le Router ADSL du LAN ou du WAN.

Pas	Action corrective
1	Regardez la fenêtre "Remote Management Limitations" et vérifiez les configurations d'accès.
2	Utilisez l'adresse IP publique pour accéder à la configuration du Router ADSL du WAN. Utilisez l'adresse IP privée pour accéder à la configuration du Router ADSL du LAN.
3	Regardez la section <i>A</i> .6 pour vérifier la connection au LAN. Regardez la section <i>A</i> .7 pour vérifier la connection au WAN.
4	Regardez la section A.4.

A

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL

APPENDICE B : UPnP

Grâce à la fonction UpnP, vous pourrez configurer facilement toutes les applications qui ont des problèmes durant la traversé du NAT. L'usage du NAT Transversale rendra les applications capables de se configurer automatiquement sans l'intervention de l'utilisateur. Il sera donc aisé, sans connaîssances particulières, d'utiliser totalement les avantages du NAT et d'utiliser les applications Internet les plus communes sans problèmes.

Panneau de Contrôle puis Installes applications, choisissez Installation Composants de Windows. Sélectionnez Services de Réseau, puis cliquez sur Détails. Assurez-vous que les choix suivants sont sélectionnés: Plug and Play Universale et Client rélévement et Contrôle periphérique Gateway Internet.

Servizi di rete	×	
Per aggiungere o rimuovere un gruppo di componenti, selezionare la casella relativa. Se la casella è ombreggiata non tutti i componenti del gruppo verranno installati. Scegliere Dettagli per vedere i componenti a disposizione per il gruppo selezionato. Sottocomponenti di Servizi di rete:		
🗹 🌉 Client rilevamento e controllo periferiche gateway Internet	0,0 MB 🔼	
🗆 🚚 Listener RIP	0,0 MB	
🗹 🚑 Plug and Play universale	0,2 MB	
🗆 🚐 Servizi semplici TCP/IP	0,0 MB	
	~	
Descrizione: Consente di individuare e di controllare hardware e software per la condivisione di connessioni Internet che utilizza Plug and Play universale.		
Spazio totale su disco richiesto: 54,6 MB Spazio disponibile sull'unità: 5777,9 MB	Dettagli	
OK OK	Annulla	

En **Ressources de Réseau** vous devrez trouver le nom du champ **Set Host Name**. En cliquant dessus, vous entrerez dans la configuration du Router ADSL (de la même façon que quand vous introduisez l'IP dans l'URL de IE). En cliquant le bouton droit, puis Propriété vous aurez accès aux renseignements supplémentaires.

Sur **Panneau de Contrôle** et puis **Connexions de réseau,** vous devriez trouver **Connexion Internet**. En double cliquant, vous verrez l'image suivante:

A	I-FLY W	IRELESS LAN ROUTER ADSL
😼 Stato di Connessione Internet	? 🛛	3
Generale		
Gateway Internet		
Stato:	Connesso.	
Durata:	00.05.32	
Velocità:	640.0 Kbps	
Attività	<u> </u>	
Pacchetti: Inviati: 84 Ricevuti: 80	876 731	
Proprietà Disconnetti		
	Chiudi	

En choisissant **Propriété,** puis **Configurations** vous effectuerez les configurations nécessaires à l'usage de l'UpnP. En fait, il vous suffira appuyer «Ajoute» pour créer un Virtual Server.

Impostazioni servizio 🛛 ? 🔀		
Descrizione del servizio:		
Nome o indirizzo IP (ad esempio, 192.168.0.12) del computer in cui è installato il servizio:		
Numero di porta esterna del servizio:		
Numero di porta interna del servizio:		
OK Annulla		

Description du Service=identification

Nom ou Adresse IP=IP de l'ordinateur sur lequel est le serveur

Numéro de port externe du service=introduire le port externe (ex 80 pour http, 20-21 pour FTP)

Numéro de port interne du service=introduire port interne Choisissez le protocole entre UDP ou TCP.



En appuyant sur OK, le protocole UpnP communiquera avec le Router.

Avec cette modalité, vous pouvez configurer un Virtual Server sur chaque ordinateur sans accéder au Router.

Seules quelques applications sont capables de configurer le service UpnP. Ceci rendra ces applications utilisables très facilement.



APPENDICE C :DNS Dynamique

Grâce à ce service, vous pouvez enregistrer un nom de domaine, même associé à une adresse IP dynamique. Il y a de nombreux serveurs DDNS qui offrent gratuitement ce type de fonction. Il suffit de s'enregistrer pour activer immédiatement le service, qui vous permettra de joindre le Router de l'extérieur. Vous pourrez de cette façon, effectuer facilement la configuration à distance, héberger votre site WEB ou utiliser le Router comme serveur FTP.

Chaque fois que le Router se connectera, il communiquera au serveur DDNS la nouvelle adresse IP. De cette manière, les accès extérieurs à votre URL, fonctionneront sans avoir à connaitre l'adresse IP assignée au Router.

Voyons en détail comme effectuer un enregistrement avec un administrateur DDNS, peut-être le plus connu.

Allez sur le site:<u>www.dyndns.org</u>, cliquez sur Account.

NDNS.org Welcome - Microsoft Internet Explorer	
dietro - 🕥 - 🖹 🗿 🕎 🔎 Cerca 📌 Preferiti 🕥 Multimedia 🊱 🖓 - 🚵 🖡	a 🗔 🛐 🚜
A ttps://www.dyndns.org/	
nDNS.org	User: Pass: Logi Lost Password? Sign Up Now
About Services Account Support Developers	News
Welcome	Recent News System Status
Just got a high-speed Internet connection? Want to control your own e-mail or domain name? Don't want to tell friends about that annoying, changing IP address or ISP-assigned hostname? Take full control over domains that you own. <u>Custom DNS</u> SM allows you to control an entire domain through an intuitive web-based interface. Use <u>Secondary DNS</u> if you want to run your own nameserver but take advantage of our redundancy. If you don't own your own domain name, you can purchase one directly through us. As a full service registrar, we fully integrate domain registration and management with Custom DNS.	Router Certification Program Announced (May 13, 2003) DynDNS.org Pricing/Service Survey Launched (May 08, 2003) DynDNS.org Offers Domain Registration (May 01, 2003)
Our <u>Dynamic DNS</u> and <u>Static DNS</u> gives you a new name like yourname.dyndns.org, one of <u>34 domains</u> . These services are free for up to 5 hostnames.	Stories
Want to get rid of that ugly http://home.yourisp.com/~someuser/ web address? Try our free <u>WebHop</u> sM web redirection. If you want to use redirection with a domain that you use with Custom DNS then you can use <u>MyWebHop</u> sM web redirection. With all of our services, we offer round-the-clock support that can be reached on the web or by email.	Redundancy What It Takes to Achieve 100.000% uptime Open Source A Commitment to Community and Better Software
About DynDNS.org	Applications How to Get the Most Out of the Internet
na car by noncertag	🔒 🙍 Internet

Effectuez l'enregistrement en cliquant sur **Create Account**, puis en introduisant: **Username**, **Adresse Mail et Password**.

Il vous sera immédiatement envoyé un e-mail avec les instructions permettant de continuer. Suivez les en remplissant le formulaire pour terminer cette phase.

Entrez de nouveau dans le site, allez sur **Services**, mettez en évidence (dans la partie gauche) le menu **Dynamic DNS**, puis cliquez sur **Add Host**.



Cancel

I-FLY WIRELESS LAN ROUTER ADSL

Il ne vous reste plus qu'à introduire le Nom de l'host, mettez en évidence Enable WildCard, choisissez le suffixe que vous souhaitez, puis appuyez sur le bouton Add Host pour terminer.

Pour finir il faut introduire les données pour que le Routeur ajourne le server DDNS avec la nouvelle adresse IP.

Pour configurer la fonction DNS Dynamique, cliquez sur "Dynamic DNS" dans la fenêtre "Site Map".

Dynamic DNS		
C Active		
Service Provider Host Name E-mail Address User Password C Enable Wildcard	WWW.DynDNS.ORG	
Le tableau suivant d	Apply Cancel décrit les champs contenus dans la fenêtre "Dynamic DNS"	
Active	pour activer la fonction	
Service Provider	nom du provider du service.	
Host Name	nom de domaine assigné au Router ADSL par le fournisseur du service DNS Dynamique.	
E-mail Address	votre adresse e-mail.	
User	nom d'utilisateur du compte.	
Password	mot de passe du compte.	
Enable Wildcard	pour activer la fonction DYNDNS Wildcard.	
Apply	pour sauvegarder les configurations.	

Cliquez pour annuler.

APPENDICE D: Caractéristiques Avançées

Protocole	IP, NAT, ARP, ICMP, DHCP(server et client),
	RIP1/2, SNTP client, UPnP, Telnet server
Ports LAN	4 port LAN Fast Ethernet
Port WAN	1 port WAN RJ11 pour la connection ADSL
Boutons	Bouton Reset, Marche/Arret
LEDs	8 LEDs pour pour un diagnostic immédiat
Standard ADSL	ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1(Full Rate
Compliance	DMT), ITU-T G.992.2 (Lite DMT), ITU-T G.994.1
	(Multimode)
Protocols ADSL	RFC2364(PPPoA), RFC2516(PPPoE), RFC1577 e
	RFC1483
ATM	ATM AAL2/AAL5 and ATM service class : CBR,
	UBR, VBR-rt, VBR, ATM Forum UNI 3.0, 3.1 et 4.0
Wireless	IEEE802.11b (11Mbps) et WEP64/128bit
Pare feu / Firewall	Filtrage Statique, MAC Filtering et NAT
VPN	Pass Through
Alimentation	Externe 12VDC/1A
Puissance electrique	< 10watts
Certification	CE
Dimensions	175 x 130 x 35 mm3 (L x P x H)
Poids	350g
Temperature de	0 ~ 40 C / Humidité 10-95% (sans condensation)
Fonctionnement	



APPENDICE E : Support

Pour tout problème ou renseignement (il est **IMPERATIF** de connaître au préalable les paramètres utilisés par le FAI), vous pouvez contacter l'help desk téléphonique gratuite d'Atlantis Land qui vous fournira assistance du lundi au vendredi de 9.00 à 13.00 et de 14.00 à 18.00. Vous pouvez aussi nous contacter par email <u>info.fr@atlantis-land.com</u> ou <u>tech-fr@atlantis-land.com</u>

Atlantis Land France

57, Rue d'Amsterdam 75008 Paris

Email: tech-fr@atlantis-land.com

WWW: http://www.atlantis-land.fr



Important :

Pensez à consulter le site Web pour prendre connaissance d'éventuelles mises à jour des clauses de garantie.