FICHE D'APPLICATION

P400XI – ADSL SECOURS GPRS

PARAMETRAGE D'UNE LIAISON ADSL AVEC SECOURS GPRS ENTRE UN P400XI ET ARLEQUIN

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
С				
В				
Α	07/02/11	Pascal Nguyen	Création du document	Toutes

Avertissement : le paramétrage doit être effectué uniquement par des personnes qualifiées .

Nous allons détailler la création et le paramétrage d'une liaison entre un P400XI et un frontal de communication Arlequin . Le fonctionnement normal aura pour support l'ADSL, le mode secours le GPRS .

1 MATERIELS

Un pc où est installé Arlequin disposant d'une adresse IP fixe, d'un port série disponible, de 256 MO de ram minimum

2 LOGICIELS ET FICHIERS

Arlequin_com : frontal de communication version 1.4 minimum Filezilla : logiciel pour la création du serveur ftp . Version 0.9.37 P400XI possédant les modules suivants :

- logiciel embarqué, pxiapp : version 6.17 minimum
- surveillance liaison ip, surv_ping : version 1.0.0 minimum
- fonction gprs, servgprs : version 1.3.1 minimum
- envoi données csv par ftp, module ftpcsv : version 0.0.2 minimum
- envoi données par ftp, module ftpmodbus : version 0.0.9

3 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Arlequin sera en communication normale et permanente avec un P400XI par liaison adsl . Ce dernier surveillera en permanence cette liaison en effectuant un « ping » périodique sur l'adresse ip d'Arlequin ou de son routeur . Sur non-réponse à ce « ping », le P400XI communiquera par gprs, en envoyant sur demande un fichier à un serveur ftp installé ou pas sur la même machine qu'Arlequin . Ce dernier, au final se connectera cycliquement à ce serveur pour récupérer ce fichier s'il est présent .

4 CONFIGURATION DU P400XI

4.1 PROGRAMMATION DE L'ADRESSE IP

Système					
Communications avancées	Attribution de l'adresse		Adresse fixe	*	Configuration avancée manuelle
Ethernet	Adresse IP (192 . 168 . 2	. 79	



4.2 **PROGRAMMATION DE LA SURVEILLANCE DE LA ROUTE ADSL**

Cette rubrique est accessible dans la partie « protocoles » .

ModBUS / JBus	Nom	Port d	e suivi des échan <u>o</u>	jes Attente	e entre cha	que test (ms)
Hart	Surveillance adsl	Etherr	net	0		
MBus	1					
PERAX	Nom du modèle					
Sysway	Surveillance adsl					
Unitelway	1					
Télé-Information EDF	Port pour suivi des échanges					
Satnet	Ethernet 💽					
RVL50/55						
Trend	Pause intertrame (milliseconde	s)				
RVL470	0					
Surveillance TCP/IP						
Moyen de surveillance						
ModBUS / JBus	Nom	Adr	esse IP ou DNS	Echanges	Octets	Pause (s)
Hart	Modern adsl	192	192.168.2.80 1		10	1
MBus						
PERAX						
Sysway						
Unitelway	Nom du modèle	Adresse IP ou r	iom DNS de la stat	ion TCP/IP à	tester	
Télé-Information EDF	Modern adsl	192.168.2.80				(a)
Satnet	Activation					
RVL50/55	 Trame touiours activée 	ā.,				
Trend	C Selon l'état de la voie :					•
RVL470						
Surveillance TCP/IP	ki i 11 i i i	r		_		
.	Nombre d'echanges icmp uti	lises pour ce test		1		
	Taille en octets du champ donnée de la trame icmp 10					
Moyen de surveillance	Durée de la pause entre chaque échange 1 seconde(s).centièmes				s	
▶ ▶	Voie TOR recueillant un fron	: montant lors de l	a fin du test.	_		
Equipement à surveiller	1		1	_		

TRES IMPORTANT : cette adresse doit être accessible uniquement par adsl . Ce ne sera pas forcément l'adresse ip d'Arlequin, ça pourra être celle du routeur adsl . Il ne faut pas qu'elle soit joignable par gprs .

4.3 **PROGRAMMATION DES VOIES**

Afin de pouvoir suivre les communications, nous allons paramétrer des voies qui signaleront le support utilisé (adsl ou gprs). Toutes les voies sont configurées normalement ouvertes (NO) sauf celle intitulée « Activation FTP GPRS ».

TRES IMPORTANT : les voies seront à programmer exactement comme ci-dessous (Origine, Etat repos et Etat actif) .

Indiquer l'adresse ip à surveiller ((a) .



Etat adsl

Voies	Nom	Numero	Origine	Destination
	Route active	10	Etat ADSL	
	Etat ADSL	<u>11</u>	Surveillance adsl, Modem adsl, 1	
Entrán TOP	Etat GPRS	12		
Enliee Ion	Activation FTP GPRS	13	Etat ADSL	
2 A	Général Traitement Sortie			
Entrée ANA	Libellé Reste 21 caractères (10) pour le LCD)	Numéro	
	Etat ADSL		11	
1.23.3.	Origine	Moyen de surveillanc	e Equipement surveillé	Donnée
Entree CP1	Surveillance TCP/IP 🗾 👻	Surveillance adsl	▼ Modem adsl	🔹 1 : Etat de la comn 💌
	Destination		_	
Entrée CHR	Aucune			
LIM	Nom état repos N	om état actif		
Entrée DEBIT	défaut 🗾 e	etat OK	<u> </u>	

Etat gprs

Voies	Nom	Numero	Origine	Destination
	Route active	10	Etat ADSL	10
	Etat ADSL	11	Surveillance adsl, Moden	n adsl, 1
Entrée TOB	Etat GPRS	<u>12</u>		
	Activation FTP GPRS	13	Etat ADSL	
B	Général Traitement Sort	ie		
Entrée ANA	Libellé Reste 21 caractères	(10 pour le LCD)	Numéro	
	Etat GPRS		12	
.2.3.5.	Origine			
Entree CPT	Manuelle/Autre	-		
	Destination	_		
Entrée CHR	Aucune			
	Nom état repos	Nom état actif		
Entrée DEBIT	défaut 🗾	etat OK	•	

Route active

Voies	Nom	Numero	Origine	Destination
	Route active	10	Etat ADSL	
	Etat ADSL	11	 Surveillance adsl, Modern adsl, 1 	
Eptrée TOR	Etat GPRS	12		
	Activation FTP GPRS	13	Etat ADSL	
52767	Général Traitement Sorti	e		
Entrée ANA	Libellé Reste 18 caractères	(7 pour le LCD)	Numéro	
	Route active		10	
223.5	Origine	Voie		
Entree UPT	Voie 👻	Etat ADSL		-
	Destination			_
Entrée CHR	Aucune			
LINE	Nom état repos	Nom état actif		
Entrée DEBIT	Etat_GPRS 🗾	Etat_ADSL	-	



- Activation ftp gprs

Voies	Nom	Numero	Origine	Destination
	Route active	10	Etat ADSL	
і <mark>а</mark> риці і	Etat ADSL	11	Surveillance adsl, Modem adsl, 1	
Entrán TOP	Etat GPRS	12		
Entree Ton	Activation FTP GPRS	<u>13</u>	Etat ADSL	
₿ <mark>₽</mark>	Général Traitement Sortie	1		
Entrée ANA	Libellé Reste 11 caractères (0	pour le LCD)	Numéro	
	Activation FTP GPRS		13	
123.4	Origine	Voie		
Entree CP1	Voie 👻	Etat ADSL		+
	Destination			_
Entrée CHR	Aucune			
Littli	Nom état repos	Nom état actif		
Entrée DEBIT	etat non 🗾	état oui	•	

4.4 **P**ROGRAMMATION D'UNE TRANCHE HORAIRE

Afin de tester la connexion gprs, nous allons créer une tranche horaire où cette connexion sera valide . Cela obligera le P400XI, au retour à la tranche horaire active, de recommencer une séquence d'initialisation du modem gprs .

Tranches	Nom	Debut	Fin	Numéro
	Tranche GPRS	00:00:00	23:50:00	4
Tranches	Nom du modèle			
	Tranche GPRS			
Groupe de tranches	Heure de Début			
croupe de trancries	00:00:00 🕂	Ţ		
	Heure de Fin			
	23:50:00 🚖			

Il faut créer une tranche horaire et l'intégrer dans un groupe de tranches horaires

Tranches	Nom		
	Groupe tranche GPRS		
Tranches	Nom du modèle		
	Groupe tranche GPRS		
Groupe de tranches	Tranche GPRS		_
	i	Ajouter Inverser Enle	ver



4.5 PROGRAMMATION DES ROUTES

- route adsl

Système	Nom	Masque	Réseau	Passerelle	Interface	Activation dynamique par voie	à l'état	N®Route (dynamique)
Communications avancées	Route ADSL	255.255.255.0	0.0.0	192.168.2.80	eth0	Route active	1	1
	Route GPRS Route TEST ADSL	0.0.0.0 255.255.255.255	0.0.0.0 192.168.2.80	0.0.0.0 192.168.2.80	ppp0 eth0	Route active	0	2 0
Ethernet	Nom du modèle Route ADSL	Mode d'activati	on de la route Route activée à l'	analyse du param				
Ports de communication	Plage d'adresses IP du réseau 0.0.0.0	• Dynamique : Route activée ou supprimée par une voie TOR						
Modems	Masque du sous-réseau 255 . 255 . 255 . 0	Voie TOR cond	itionnant l'activatio	on de la route				
	Adresse IP de la passerelle 192 168 2 80	Activation de C Actif : C Repos :	la route quand la "Etat_ADSL" "Etat_GPRS"	voie est dans l'éta	at :			
Routes	Interface ethernet Connexion distante (RTC/GPRS)	Numéro de la ro	oute pour l'identifie	er dans le journal	1			

indiquer en (a) l'adresse ip d'Arlequin .

route gprs : à programmer comme indiqué ci-dessous



route test adsl

Système	Nom	Masque	Réseau	Passerelle	Interface	Activation dynamique par voie	à l'état	N°Route (dynamique)
Communications avancées	Route ADSL	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.2.80	eth0	Route active	1	1
	Route GPRS	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	ppp0	Route active	0	2
	Route TEST ADSL	255.255.255.255	192.168.2.80	192.168.2.80	eth0			0
Ethernet	Nom du modèle Route TEST ADSL	Mode d'activati	on de la route		()			
Ports de communication	Plage d'adresses IP du réseau	C Dynamique	Route activée a l	anaiyse du param u supprimée par u	etrage. ne voie TOR			
Modems	Masque du sous-réseau	u –						
A	255 . 255 . 255 . 255							
PPP	Adresse IP de la passerelle 192 . 168 . 2 . 80	a						
Routes	Interface utilisée Interface ethernet Connexion distante (RTC/GPRS)							

TRES IMPORTANT : cette adresse doit être accessible uniquement par adsl . Ce ne sera pas forcément l'adresse ip d'Arlequin, ça pourra être celle du routeur adsl . Il ne faut pas qu'elle soit joignable par gprs (cf §4.2) .



4.6 PROGRAMMATION DU MODEM GSM

Ethernet	Nom du modèle Modem GSM Standard GPRS Info	rmations
Ports de communication	Туре	Port comm associé
1-2	GSM interne	
Modems	Fréquence de test (s)	Sonneries décrochage
<u>چ</u>	Code PIN	Voie recevant la qualité(b) la connexion
PPP		Qualite GSM
372	Temps maximum pour d	éterminer si l'appel entrant est superviseur ou connexion ppp (s) 7
Routes	Temps max pour la répo Nombre de numéros de	onse de la station distante au 10 0x93 envoyé par le P400xi (s) 4 station consécutifs pour déclarer valide la réponse au 10 0x93 5

Indiquer le code pin de votre carte sim (a) et éventuellement la voie analogique qui prendra compte du niveau de réception du réseau gsm . Nota : ce niveau de réception est actualisé uniquement lorsque le modem s'enregistre sur le réseau .

m	Modèle	Port		
dem GSM	GSM interne	Com 0 Modern interne GSM		
m du modèle odem GSM tandarc GPRS Informations	1			
internet-entreprise (a)	C Connexion m	nu chargement des parametres naintenue		
Nom utilisateur	• Couper la co	onnexion et etablir une nouvelle connexion		
orange	Détection de la	perte de connexion	8	
Mot de passe b orange	Activer Nor	Périodicité du test : mbre de défauts successifs pour raccrocher	60 6	secondes
	Durée d'inactivité	provoquant l'abandon de la communication	86400	secondes
	Durée séparant la	fin de connexion et une nouvelle tentative :	30	secondes
	Voie TOR receva	nt la connexion		
T Utilisation d'un serveur DNS	Etat GPRS		-	
	Groupe de tranch	es horaires		
🔽 Activation route par défaut	Groupe tranche	GPRS	+	

Renseigner les points **a** et **b** en fonction de l'opérateur choisi . Les autres champs doivent être compléter à l'identique de la fenêtre ci-dessus (exemple connexion orange) .



Exemple de connexion Vodafone :

Moderna	Nom du point de connexion	Comportement au chargement des paramètres	
	m2minternet	C Connexion maintenue	
	Nom utilisateur	Couper la connexion et établir une nouvelle connexion	
	vodafone	Détection de la perte de connexion	
Routes	Mot de passe vodafone	Activer Périodicité du test : Nombre de défauts successifs pour raccrocher :	60 secondes 6
	Classe de communication	Durée d'inactivité provoquant l'abandon de la communication : 864 Durée séparant la fin de connexion et une nouvelle tentative : Voie TOB recevant la connexion	00 secondes 30 secondes
	Litilisation d'un serveur DNS	Etat GPRS	-

4.7 CONNEXION ESCLAVE MODBUS

Afin qu'Arlequin puisse communiquer en adsl avec le P400XI, il faut configurer son port ethernet en esclave modbus .

ModBUS / JBus	Nom	Type liaison	Moyen liaison
	Com TCP IP entrante	Ethernet	502
Esclave ModBUS	Nom du modèle		
()	Com TCP IP entrante		
Ā	Général Avancé		
Maitre ModBUS	Type de liaison	Numéro de port	
	Ethernet	502	
	Ethernet	502	

4.8 COMMUNICATION GPRS

Nous allons ici paramétrer une voie de type stor, qui, sur changement d'état et sur défaut adsl , sera envoyée par gprs .

4.8.1 Paramètres d'appel

Paramètres d'appel	Nom	Serveur	Sous répertoire	
	FtpCsv	213.251.186.1	70	
Numéros de téléphone	Nom du modèle			
	FtpCsv			
	Adresse IP ou nom d'hôte du se	rveur FTP	Login / U	tilisateur
Scripts Minitel	213.4.175.1 (a)		ftpmodb	ius 👝
			Mot de p	asse 🜘
Connexions distantes	Ontions			
	 Paramétrage simple (Modb) 	us)		
Emails	🦳 🦳 Paramétrage avec sous ré	pertoire		
	🦳 🦳 Paramétrage avancé (com	plet)		
Adresses IP				
*				
.				
r				



En (a) indiquer l'adresse ip de la machine où sera installé le serveur ftp .

Nota : il est possible que ce soit la même machine où sera installé Arlequin .

En (b) indiquer un login et un mot de passe .

Nota : les retenir ou les noter, car vous en aurez besoin lors de la configuration du serveur ftp .

Paramètres d'appel	Nom	Lettre	Туре		Moyen	Paramètre d'appel	Modern
Configuration des appels	Arlequin FTP	В	Données horodatées	par Modbus FTP	FtpCsv		
8-9	Nom du modèle	Ac	quittement		Activé uni	quement suivant l'état (de la voie
	Arlequin FTP	B G	lobal	•			•
; Agenda 7 destinataire ;	Type d'appel	Mo	iyen d'appel		Moyen de	communication TCP/IP	
	Données horodatées par Mod	dbus FTI 🗾 🛛 Ft	pCsv	-	Réseau lo	ocal	•
Cycles	Validité	Vo	ie recevant le résultat de	l'appel			
	Toujours	-		•			
	1				Voie activ	e pendant la communic	ation
Appels périodiques							-
					10		



4.8.2 Paramètrage de la stor

Voies	Nom	Numero	Origine	Dest. Carte	Autre Destination	
BM	test stor gprs	14		- C.V.		
Entrée TOR	Général Traitement Sortie	•				
B [10]	Libellé Reste 16 caractères	(5 pour le LCD)	Numéro			
LL 52767	test stor gprs		1	4		
Entrée ANA	Origine	-	Gá	néral Traiteme	nt Sottie	
	Manuelle/Autre	1	Sy	noptique Sa	auvegarde Index	
123.5 Entrée CPT	Destination		0	ui 🛨 🛛 🔊	lon 🔽 🗌 A	E
	Aucune		Afi	ficheur LCD		G
Leo Leo	Autre destination	_	0	ui 💌	🗆 D	ΠH
Entrée CHR	Aucune		T-E	Vènement	1	
โมลกิ	Nom état repos	Nom état actif		Inscription au	journal 🔽 Appel	Cycle
	état non	état oui		Changement	Changement	Cycle Arlequin FTP
Entrée DEBIT		Joidi da	_			Message 🦵 Vocal
						Ţ.
₩ ₩●						
; Sortie TOR ;						



5 PARAMETRAGE ARLEQUIN

Cliquer sur « paramétrage », puis « paramètres généraux »

Fichier	Edition	Affichage	Session	Paramétrage	Exploitation	Utilitaires	Exé
1	2		<mark>P</mark>	Paramètre	s généraux		
Gestio	on du rése	au Fr	ontal	Opérateur	′s…		
				Astreinte	(Paramètres g	énéraux)	

Sélectionner la rubrique « ftp »

Fichier Edition Affic	hage Session Par	amétrage Expl	oitation Utilitaires E	xécuter ?		
Gestion du réseau	<mark>.</mark> Frontal Arr	🌞 rêt exploitation	Appel immédiat	G Minitel	Sauvegarde	Téléchargem
Edition	n des paramètres amètres de communic Ethernet Synthese vocale MailInterne Arlequin_SMS amètres généraux Purge Débogage e l'eau amètres liaison Lerne	s généraux ation Par	amètres de la communio En service Adresse IP du serveur Identifiant Mot de passe Attente entre les accés	cation FTP : ftpmodbus 30	<u>↓</u> ©	(a) (b)

En **a** donner l'adresse ip du serveur ou est installé le serveur ftp . S'il est sur la même machine qu'Arlequin, on peut écrire « localhost » .

Identifiant et mot de passe (b) doivent être les mêmes que ceux indiqués au chapitre § 4.8.1 .

En c, on indique la fréquence (en seconde) de connexion d'Arlequin au serveur ftp . Dans l'exemple ci-dessus 30 secondes .

De même activer la connexion ethernet :

Edition des paramètres géné	raux	
 Paramètres de communication Ethernet Synthese vocale MailInterne Arlequin_SMS Paramètres généraux Purge Débogage Fil de l'eau Paramètres liaison Lerne 	Paramètres de la communication Modbus ethernet : ✓ En service Timeout : 5000 ♀ Port utilisé : 502	



Dans la rubrique « Gestion du réseau », créer votre station :



Indiquer l'adresse ip de votre P400XI ((a)) .

6 SERVEUR FTP FILEZILLA

6.1 INSTALLATION DU LOGICIEL

Installer le logiciel Filezilla (version 0.9.37)

ileZilla Ser	ver	
FileZilla Serv	er version 0.9.37 beta	
Copyright (C	.) 2001-2009	PayPal
Written by:	Tim Kosse	DONHIE
Homepage:	http://filezilla-project.org/	
	ОК	
	FileZilla Serv FileZilla Serv Copyright (C Written by: Homepage:	FileZilla Server FileZilla Server version 0.9.37 beta Copyright (C) 2001-2009 Written by: <u>Tim Kosse</u> Homepage: <u>http://filezilla-project.org/</u> OK

6.2 CONFIGURATION DU SERVEUR

Lors du lancement du logiciel Filezilla, la fenêtre suivante s'ouvre :

Server Address:	Port:
127.0.0.1	14147
Administration paceword	6
Administration password	l:
Administration password	l: nis server



Ne pas mettre de mot de passe et éventuellement cocher la fenêtre « Always connect to this server » (a)) et cliquer sur le bouton « OK».

Une autre fenêtre s'ouvre, cliquer sur « Edit » puis « Settings »

🔁 FileZilla Server (127.0.0.1)				
File Server	Edit ?			
48	Settings	/c/ c:\ 📰 🔹		
(009319)08/02 (009319)08/02 (009319)08/02	Users Groups	(not logged in) (192.16 (not logged in) (192.16 (not logged in) (192.16		

Vérifier maintenant les fenêtres suivantes :

- General settings 🛛 🔥	General settings		FileZilla Serv
 Welcome messa IP bindings IP Filter Passive mode settin Security settings Miscellaneous 	Connection settings Listen on these ports: Max. number of users:	21 a	List of ports between 1 and 65535. (0 for unlimited users)
- GSS Settings GSS Settings Speed Limits Filetransfer compres	Performance settings - Number of Threads:	2	This value should be a multiple of the number of processors installed on your system. Increase this value if your server is under heavy load.
Autoban 🗡	Timeout settings		
	Connections timeout:	120	in seconds (1-9999, 0 for no timeout).
ОК	No Transfer timeout:	600	in seconds (600-9999, 0 for no timeout). This value specifies the time a user has to initiate a file transfer.
Cancel	Login timeout:	60	in seconds (1-9999, 0 for no timeout). This value specifies the time in which a new user has to login.

Vérifier que le port 21 est bien configuré .

Nota : pour le moment il faut absolument utiliser le port 21 de la « Box » et le rediriger vers le port 21 de la machine où est installé Filezilla .





Ajouter dans cette rubrique « serveur ftp arlequin » ((a)).

FileZilla Server Options			
General settings	Passive mode settings External Server IP Address for passive mode transfers:	FileZilla S	erver
Passive mode settin Security settings Miscellaneous Admin Interface sett Logging GSS Settings Speed Limits Filetransfer compres	 Default a Use the following IP: 213.41.175.188 You can also enter hostnames Retrieve external IP address from: http://ip.filezilla-project.org/ip.ph 	Use custom PASV settings if you are operating the server from behind a NAT router or a firewall. In that case, the IP address of the server is not accessible from outside of the router, so you should fill in the correct address here. Use the port range to limit the number	~
OK	Information for users with dynamic IPs: If y to 5 minutes after the next failed transfer changed IP. In most cases, the IP is updated within 30s Image: Don't use external IP for local connection Use custom port range: Image: Constant of the state of th	vour external IP changes, it might ta until FileZilla Server recognizes the after a failed transfer. ons	ke up

Vérifier que « Default » est coché (a).



Cilquer maintenant sur « Edit » puis « Users » :

Z FileZilla Server (127.0.0.1)								
File Server	Edit ?							
483	Settings	/c/ c:\ 📰 🔹						
100000000000000000000000000000000000000	Users	(nocrogged inj (152.						
(009319)08/02 (009319)08/02	Groups	(not logged in) (192. (not logged in) (192.						

Vérifier et renseigner maintenant les fenêtres suivantes :

Users		\mathbf{X}
Page: General Shared Folders Speed Limits IP Filter	Incount settings Image: Setting	
OK Cancel	Pescription	

Cliquer sur le bouton « Add » et renseigner l'utilisateur (« Users ») (a). Il doit être identique à celui configuré au chapitre §4.8.1. De la même manière, le mot de passe doit aussi être identique . Cocher en (b) et compléter le mot de passe (« Password »). (c)

Users					
Page: General Shared folders a Speed Limits IP Filter	Shared folders Directories <new directory=""> H C:\arlequin\ROUTES ADSL GPRS V C</new>	Files d ✓ Read ✓ Write ✓ Delete ✓ Append Directories ✓ Create ✓ Delete ✓ List ✓ List	Users Ftpmodbus		
	Add Remove Rename A directory alias will also appear at the specified pab Separate multiple aliases for one directory If using aliases, please avoid cyclic directory stru	Set as home dir location. Aliases must with the pipe characte actures, it will only con	Rename Rename contain the full loc er () fuse FTP clients.	Copy	
OK Cancel					

Dans cette rubrique **a** , indiquer le répertoire où vont être rediriger les fichiers envoyés par le P400XI en cliquer sur le bouton « Add » **b** et pointer sur le répertoire ftp de votre réseau dans Arlequin .



😂 C: \Arlequin\	ROUTES ADSL GPE	RS		
Fichier Edition	Affichage Favoris	Outils ?		
C Précédente	• 🕥 - 🧊	Rechercher	Dossiers	-
Adresse 🛅 C:\Ar	lequin\ROUTES ADSL @	SPRS VEOLIA		
Dossiers				
Bureau Bureau Mes docume Systema Systema Comparison Systema Systema Comparison Systema Syste	ents avail e (C:) equin ROUTES ADSL GPRS BdPerax Config Config Debug E2Prom E2Prom E2Prom Export Etc Memos Temp			

7 TEST ET VISUALISATION

7.1 ARLEQUIN

Fichier Edition Affichage Session Par-	amétrage Exp	loitation Utilitaires	Exécuter ?				
Gestion du réseau Frontal Arr	🔷 êt exploitation	Appel immédiat	C Minitel	Sauvegarde.	Téléchargement C		
out le réseau							
∃~ 🌩 Réseau	Suivi de	s communications J	ournal d'arlequin	SMS Texte reçus			
E ↔ Système	Nom St	ation		Date de	Date dernière communication		
Station Arlequin		0XI ADSL GPRS		07/02/2	011 14:18:32		
Port		Communication		S	tation		
🕿 Ethernet							
<pre>FTP</pre>	[Déconnecté (b)		94			
Port	C	ommunication		St	ation	Synoptique	
🕈 Ethernet	a R	хлх		Fir	n Com avec P400×I ADSL GPRS	Ok	
🕊 FTP	C	ionnecté (b)		H	DR00001C0_76.sem		

Sur le port ethernet, vous devez voir dans la partie « communication » , successivement « rx » et « tx » s'afficher (a) à condition que la rubrique « communication permanente» soit cochée .

Sur le port ftp, toutes les 30 secondes (cf plus haut le paramétrage des 30 secondes), l'intitulé « connecté » doit apparaître, ainsi que le fichier récupérer (**b**).



7.2 P400XI

Après une mise sous tension il est possible de visualiser la connexion au réseau gprs (voir ci-dessous) .

4 Affichage des échanges			
08/02 15:19:06 noden -> : AT[\$OD][\$OA]			~
U8/U2 15:19:U6 Hodem -> : [\$UU][\$UH]			
U8/U2 15:19:U0 HodeH -> : UKI\$UU1I\$UH]			
US/UZ 15:19:11 Send pulse on UIK pin			
10/12 15:19:17 -7 Hoden : http://bolitennitennitennitennitenni			
18/02 15:19:17 Hoden - 7: HTtsbb/tsbh/tsbh/tsbh/tsbh/tsbh/			
08/02 15:19:17 -> modem : BTZ[\$0D][\$0A]			
08/02 15:19:17 moder -> : ATZ[\$DD][\$DA][\$DD][\$DA]0K[\$DD][\$DA]			
08/02 15:19:17 -> modem : ATSD=3[\$OD][\$OA]			
08/02 15:19:17 ноdeн -> : ATSO=3[\$DD][\$DA][\$DD][\$DA]OK[\$DD][\$DA]			
08/02 15:19:17 -> ноden : AT[\$OD][\$OA]			
08/02 15:19:17 ноdeн -> : ATI\$OD][\$OA][\$OD][\$OA]OK[\$OD][\$OA]			
08/02 15:19:17 -> noden : RT+CGHM[\$DD][\$DR]		1001	
U8/U2 15:19:17 Hoden -> : H1+CGMMLSUUIISUHIISUHIGC864-QUHULSUUII	LŞUHITŞUUITŞUHIUKTŞUUIT	SDH 1	
U8/U2 15:19:17 -> Hodem : H1+C5U[\$UU][\$UH] 00/02 4F.40.47	5110051W0100511005	101	
10/12 15:19:17 HODER 72 : H1#C5013001130H113001130H1#C50: 27,01300113 102/02 15:10:17 Ouslity logal-27 -50 dbg	δομιτόσοιτόσμιοκτόσοιτό		
18/02 15:19:17 -> Hodom • AT+CPIN2[\$00][\$00]			
18/12 15:19:17 Hoden -> • AT+PIN2[\$001[\$001[\$001[\$001]+PIN• STH PIN	10000000000000000000000000000000000000	100211002	
08/02 15:19:17 -> modem : AT+CPIN="9575"[\$001[\$0A]		400314000	
08/02 15:19:17 modem -> : AT+CPIN="9575"[\$0D][\$0A][\$0D][\$0A]0K[\$0D][SOAD (b)		
08/02 15:19:17 Pin Ok			
08/02 15:19:17 -> ноdен : AT+CREG?[\$0D][\$0A]			
08/02 15:19:18 modem -> : AT+CREG?[\$0D][\$0A][\$0D][\$0A]+CREG: 0,3[\$0D]	I [\$OA] [\$OD] [\$OA] OK [\$OD]	[\$0A]	
O8/O2 15:19:18 not connected to gsн network			
U8/U2 15:19:35 -> modem : HILŞUUJLŞUHJ			
U8/U2 15:19:35 HODER -> : HTT\$UUTT\$UHJT\$UHJT\$UHJUKT\$UUTT\$UHJ			
10/12 13:19:35 7/ HOUGEN : NITOFIN:[SUD][SUD] 10/12 15:19:35 7/ HOUGEN : NITOFIN:[SUD][SUD][SUD][SUD][SUD][SUD][SUD]]	19190100100110001100	101/5001	
$18/12$ 15.19.35 Hoden \rightarrow 10.000 (0.0001) (0.001) (0.001) (0.001)	001130011300113001004130	0113001	
08/02 15:19:35 Hoden -> : ATSO=0[\$00][\$00][\$00][\$00][\$00][\$00][\$00]			
08/02 15:19:35 -> ноdeн : AT+CREG?[\$OD][\$DA]			
08/02 15:19:35 modem -> : AT+CREG?[\$0D][\$0A][\$0D][\$0A]+CREG: 0,1[\$0D]	II\$OAII\$ODII\$OAIOKI\$ODI	[\$DA]	
08/02 15:19:35 -> modem : AT+CGREG?[\$0D][\$0A]			
D8/D2 15:19:35 moden -> : AT+CGREG?[\$DD][\$DA][\$DD][\$DA]+CGREG: 0,1[\$D	JD][\$0A][\$0D][\$0A]0K[\$0	ID][\$OA] C	
08/02 15:19:35 -> noden : AT#NSCLASS?[\$0D][\$DA]		100111000	
U8/U2 15:19:35 moden -> : HT#TSCLHSS?[SUU][SUU][SUU][SUH]#TSCLHSS: 21	LŞUUTIŞUHTIŞUUTIŞUHTUKI 1. alaqdı	ŞUDILŞUHI	
U0/U2_15:19:35 -> Hoden : HI+t6UCUNI=1, IF , Internet-entreprise ,,1	J,UISUUJISUHJ dreaniredoiredniredoir	VT600176001	
no/nc 13:13:33 unden -> : nittonconie1, ir , internet-entreprise ,,u	,0130011300113001130011	W12001120U1	
08/02_15:19:35 -> modem : ATD*99***1#[\$001[\$08]			
08/02 15:19:36 Hoden -> : ATD*99***1#[\$00][\$08]			
08/02 15:19:36 modem -> : [\$0D][\$0A]			
08/02 15:19:36 modem -> : CONNECT[\$OD][\$OA] 🙂			~
Démarrer Arrêter 🔽 Scrolling	Enregistrer sous	Copier sélection	Effacer tout
Modern interne			2.1.0001.0001
	í san i	11	1
	< <rechercher td="" texte<=""><td>Chercher suivant</td><td>Marquer la ligne</td></rechercher>	Chercher suivant	Marquer la ligne
		-	

(a) Niveau de réception du signal gsm : doit être compris entre 11 et 31.

- **b** Code pin enregistré correct
- c +CREG:0,1 : carte sim enregistrée et autorisée à emettre sur le réseau gsm (toute autre valeur que 1 est incorrect)

d début d'identification sur le réseau gprs

e appareil connecté au réseau gprs . La led « LiM » en face avant du P400XI doit être allumée fixe en permanence .

7.3 SERVEUR FTP FILEZILLA

E :	ileZi	lla Serv	er ('	127	0.0	.1)														
File	Serve	er Edit	?																	
IA	A	Si . (-	9	11	101 04		-												
17		100 100 1	- 39	8																
(0095	90)08	/02/2011	13:3	8:27	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131	D C	onne	ected	d, ser	nding	weld	come	e mes:	sage	
10033	030j08	/02/2011	13.3	0.27	- (no	t logged	in) (1	32.16 02.16	0.0.	101	12 4	20-FI	IIeZII	la se	rver '	versio	on u	.9.37	Deta	
Innar	sanino	/02/2011	13.3	0.27	- (nu	t logged	in) (1)	32.10 92.10	0.0.	121	N L	ICED	erver	antp	aneu	lauu				
1003	590108	/02/2011	13.3	0.27	- (no	tlogged	in) (1)	92.16	0.0. 9 N	131	NB	31 P	aceu	uordu	us equi	red fo	or film	modb	0.15	
INNA	590108	/02/2011	13.3	8.27	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0	131	D E	ASS	XXXXX	*****	xxxx	ieu ie	a ide	mode	us	
INNA	590108	/02/2011	13.3	8.27	- ftnr	nodbus	(192.1	68.0	131	1>2	301	000	ed o	n						
10095	590108	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	nodbus	192.1	68.0	131	ΣT	YP	EI								
10095	590108	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	nodbus	192.1	68.0.	131	>2	200	Туре	set	tol						
10095	590)08	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	nodbus	192.1	68.0.	131)> P	OR	T 19	2,16	8,0,1	31,1	0,180)			
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0.	131)> 2	00 I	Port of	comr	nand	suco	essf	ul			
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	nodbus	(192.1)	68.0.	131)> N	ILS'	Т								
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	modbus	(192.1	68.0.	131)>1	50 (Open	ning (data (chan	nel fo	or dir	rectory	y list.	
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:27	- ftpr	modbus	(192.1)	68.0.	131)> 2	26	Trans	sfer ()K						
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:28	- ftpr	nodbus	(192.1)	68.0.	131)> Q	UIT	2.0								
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:28	- ftpr	modbus	(192.1)	68.0.	131)> 2	21 (Good	lbye							
(0095	590)08	/02/2011	13:3	8:28	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0.	131)> d	lisco	onnec	cted.	8						
(0095)	591)08	/02/2011	13:3	8:58	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131)> C	Conne	ecter	d, ser	nding	weld	come	e mes:	sage	8
(0095	591)08	/02/2011	13:3	8:58	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131)> 2	20-Fi	ileZil	la Se	rver '	versio	on O	.9.37	beta	
(0095	591)08	/02/2011	13:3	8:58	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131)> 2	20 se	erve	ur ftp	arleo	quin				
(0095	591 J08	/02/2011	13:3	8:58	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131	ÞL	JSER	{ ftpr	nodb	us					
10095	91,08	/02/2011	13:3	8:58	- Ino	t logged	in][]	92.16	8.0.	131	1>3	131 P	assv	vord i	equi	red to	or htp	modb	us	
10095	91,08	/02/2011	13:3	8:58	- (no	t logged	in][]	92.16	8.0.	131	D F	'ASS	-							
10095	91,08	/02/2011	13:3	8:58	- Itpr	nodbus	(192.1	68.U.	131	1> 2	301	Logg	ed o	n						
10095	91,08	/02/2011	13:3	8:58	- Itpr	nodbus	(192.1	68.0.	131	D I	YPI	E I								
(0035	01108	/02/2011	13:3	0.50	- Itpr	nodbus	(192.1	68.U.	131)> Z		T 10	set		-	0 1 00				
00033	01108	/02/2011	13:3	0.50	- rtpr	noadus	(192.1	68.0.	101	D P	UH	113.	2,15	8,0,1	31,11	0,196				
10033	01100	/02/2011	10.0	0.00	- rtpr	nodbus	(132.1	CO 0	101	12 Z 15 M		Fort c	comr	nano	SUCC	cessn	u			
10030	131 100	/02/2011	10.0	0.00	- ttpi	noubus	(102.1	CO 0	101	$\frac{12}{1}$ N	ED I	l Deen	ing	data.	han	nol fo	a die	ootor	list	
INNAR	31,00	/02/2011	12.2	0.00	ftpr	noubus	(192.1	60.U.	121	12	201	Trans	ariy (sfor (unan	nent		ectory	y list.	
INNAR	591108	/02/2011	12.3	0.50	- ftpr	noubus	(192.1	68.0	121	λő	10		siei u	217						
INNAR	591108	/02/2011	12.3	0.55	- ftpr	noubus	(192.1	68.0	121	12	211	Good	hua							
INNAF	591 108	/02/2011	13.3	8.59	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0	131	Ъđ	lisee	nner	-ted							
INNAR	592108	/02/2011	13.3	9.29	- (no	t logged	(102.1)	92.16	80	131	NC	onne	enter	l ser	ndina	web	ome	e mes	sane	a (a
10095	592108	/02/2011	13:3	9.29	- (no	t logged	in) (1	92.16	8.0	131	152	20-Fi	ileZil	la Se	rver	versi	nn O	9.37	heta	
10095	592108	/02/2011	13.3	9.29	- (no	t logged	in) (1	92 16	8.0	131	12	20 56	erve	ur ftn	arler	uin		.0.01	Dord	
10095	592108	/02/2011	13:3	9:29	- Ino	t logged	in) (1)	92.16	8.0.	131	bι	JSER	ftpr	nodb	us					
10095	592108	/02/2011	13:3	9:29	- (no	t logged	in) (1)	92.16	8.0.	131	1>3	31 P	assy	vord i	equi	red fo	or fte	modb	us	
10095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- Ino	t logged	in) (1	92.16	8.0.	131	> F	ASS	****	*****	xxxx					
10095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0.	131	>2	30 1	Logg	ed o	n						
(0095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0.	131)> T	YP	EI								
(0095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	modbus	(192.1	68.0.	131)> 2	200	Туре	set	tol						
(0095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	modbus	(192.1	68.0.	131)> P	OR	T 19	2,16	8,0,1	31,1	0,216	6			
(0095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	nodbus	(192.1)	68.0.	131)> 2	00 1	Port o	comr	nand	succ	cessfi	ul			
(0095	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	nodbus	(192.1)	68.0.	131)> N	ILS'	Т	and the second				- Charles			
(0095)	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	modbus	(192.1)	68.0.	131)> 1	50 (Open	ning (data (chan	nel fo	or dir	rectory	y list.	
(0095)	592)08	/02/2011	13:3	9:29	- ftpr	nodbus	(192.1	68.0.	131	>2	26	Trans	sfer (JK						
(0095	92)08	/02/2011	13:3	9:31	- Itpr	nodbus	(192.1	68.0.	131	D Q	IUU	_								
10095	92)08	/02/2011	13:3	9:31	- Itpr	nodbus	(192.1	68.0.	131	1>2	21 (liood	ibye	h						
10095	92)08	/02/2011	13:3	9:31	- Itpr	nodbus	192.1	68.0.	131	> d	ISCO	onneo	cted.	(D)						

a Connexion au serveur ftp

b fin de connexion .

Entre **a** et **b** sont décrits les échanges .



8 MAINTENANCE

Lors d'une mise en service, pour vérifier le bon fonctionnement gprs, il faut effectuer un suivi des communications depuis le P400XI jusqu'à Arlequin via le serveur ftp .

Pour ce faire, adsl déconnectée, nous allons effectuer un forçage sur la voie sortie tor programmée .

Mozilla Firefox							
Eichier Édition_Affichage_Historique_Marque-pages_Qutils_2_							
🕜 🕞 C 🔀 🔂 🗿 http://192.168.2.79:8080/index.html					☆ ·	Soogle	
🗢 Perax 🗋 Veolia 📄 Arcep 🗋 Contrats telemaint 🔳 P400XI SAT 🚯 Mappy 🙆 gites 🛒 cartes sim gsm di	ata 🗋 P40	OXI ADSL 🊟 Per	ax: Connexion 🗭 vm linu	JX DDD - PERAX			
🌀 SOGo 🛛 🕅 Perax: Détails de l'Appel	2.1688080	/index.html 🛙					
							Devey
Synoptique							Perax P4
Syno, Yojes J. Station J. Communication		Con	. Entières	Cons. Réelles		C. Borniers	C
	1 -	Numéro		Nom		Type	Valeur
₩ 08/02/11 15:53:33 Série 2772	<u>-</u>	4	Qualite GSM			EANA	-59.00 dBm
	1	10	Route active			ETOR	ADSL
<u>maintenance</u>	1	11	Etat ADSL Etat GPRS			ETOR	OK
Options Générales	1	13	Activation FTP GPRS			ETOR	non
Voie : 14	1	14	test stor gprs			STOR	non
Cette voie n'a pas de données horodatées							
Adresse Modbus de la voie : \$100D							
Cette voie n'a pas d'index							
Valeurs de la voie							
Entier Court Réel Entier long Booléen							
0 0 faux							
Commande TOR:							
oui 🗸							
Valider							
Options Détail							
Suivi des échanges dans le P400XI :							
08/02 16:05:58 Remembering we are in dir ""							
08/02 16:05:58 Connection #0 to host 213.41.175.188 left intact							
08/02 16:05:58 FTP: couldn't retrieve (RETR failed) the specified file							
08/02 16:05:58 Re-using existing connection! (#0) with host 213.41.175.188							
08/02 16:05:58 Connected to 213.41.175.188 (213.41.175.188) port 21 (#0)							
08/02 16:05:58 => Send header : PASV							
08/02 16:05:58 Connect data stream passively							
08/02 16:05:58 <= Recv header : 227 Entering Passive Mode (213,41,175,188,15,155)							
08/02 16:05:58 Trying 213.41.175.188 08/02 16:05:59 connected							
08/02 16:05:59 Connecting to 213.41.175.188 (213.41.175.188) port 3995							
08/02 16:05:59 => Send header : STOR HORO000101_03.data							
06/02 16.06.00 <= Recvineader : 150 Connection accepted 08/02 16:06:01 Remembering we are in dir ""							
08/02 16:06:03 <= Recv header : 226 Transfer OK							
08/02 16:06:03 Connection #0 to host 213.41.175.188 left intact							
08/02 16:06:03 Re-using existing connection! (#0) with host 213.41.175.188							
08/02 16:06:03 Connected to 213.41.175.188 (213.41.175.188) port 21 (#0)							
uo/u2 16:06:03 => Send header : PASV							
08/02 16:06:03 Connect data stream passively							
08/02 16:06:04 <= Recv header : 227 Entering Passive Mode (213,41,175,188,15,160)							
08/02 16:06:04 Trying 213.41.175.188 08/02 16:06:04 connected							
08/02 16:06:04 Connecting to 213.41.175.188 (213.41.175.188) port 4000							
08/02 16:06:04 => Send header : STOR HORO000101_03.sem							
v_0/v_2 to $v_0 < =$ Recvine adder : to U connection accepted 08/02 16:06:05 Remembering we are in dir ""							

08/02 16:06:06 Connection #0 to host 213.41.175.188 left intact

Vérifier enfin la mise à jour de la station dans Arlequin



9 PROCEDURE DE TEST

TEST	ACTION	OBSERVATION	RESULTAT
Liaison adsl	Liaison ethernet branchée	Com avec Arlequin	
	Activation/Désactivation stor	stor active/inactive sur Arlequin	
Liaison gprs	Liaison ethernet débranchée	Adsl défaut	
	Activation/Désactivation stor	Gprs ok	
		Activation ftp gprs oui	
		stor active/inactive sur Arlequin	
Liaison adsl	Liaison ethernet rebranchée	Retour au mode adsl	
	Activation/Désactivation stor	stor active/inactive sur Arlequin	

Nota : cette procédure de test peut être complétée si, en plus sur le réseau adsl, plusieurs P400XI communiquent entre eux . En effet, chaque carte sim possède une adresse ip ; ainsi il est tout à fait possible de faire dialoguer des appareils entre eux indépendamment de la liaison avec Arlequin . Cela se configure comme une liaison modbus ip classique .