

LNS : aide au paramétrage

Carte SIM : Choix des options, informations à avoir et test d'envoi de données sur un serveur FTP et par Mail.

**1.1 PREAMBULE**

Ce document liste un certain nombre d'informations et décrit des paramétrages et de tests qu'il est indispensable de réaliser avant de se rendre sur le terrain. Il s'agit donc d'éléments à prendre en compte avant même la mise en service du système.

1.2 DEFINIR LES BESOINS (LISTE NON EXHAUSTIVE)

- Envoi de données depuis la LNS vers un site FTP en GPRS,
- Envoi de messages ou d'alarmes depuis la LNS par SMS et réception de SMS distant,
- Envoi de données depuis la LNS par mail,
- Interrogation de (connexion sur) la LNS à distance via Internet,
- Récupération, depuis un superviseur, des données de la LNS (protocole PLQ),
- Interrogation de la LNS à distance via un modem.

1.3 DEFINIR LA CARTE SIM

Dans la majorité des modems, les cartes sont de dimension standard (15 x 25 mm). Si, pour déverrouiller le code PIN et tester la carte SIM vous utiliser un téléphone n'acceptant que des formats de carte plus petit, prévoir un adaptateur pour revenir au format du modem.

1.3.1 Liste des Informations nécessaires à récupérer ou à commander auprès de l'opérateur pour la carte Sim

- **Numéro** de téléphone de la carte SIM,
- Pour envoi de données en IP (via Internet = mail, ftp, http, etc...)
 - Activer l'option « GPRS Data » et ou « 3G Data » suivant le modem utilisé,
 - demander l'**APN** lié à la carte (l'APN dépend de l'opérateur, et varie en fonction de l'abonnement et des options demandées),
 - demander le **login** : Un login est lié à l'APN
 - demander le **mot de passe** : un mot de passe est lié à l'APN
 - L'option Ip privée ou Ip Public (routable) n'a pas d'importance pour que la LNS envoie ses données mais pour l'interrogation de la LNS à distance via internet : l'IP doit être obligatoirement en IP Public (routable).
- Pour l'envoi de données par SMS
 - Activer l'option SMS
- Pour l'envoi de données par mail
 - L'envoi des données par mail est un mode spécifique d'envoi des données en IP. Il est donc indispensable d'avoir traité tous les points du paragraphe « envoi de données en IP (via Internet) »
 - De plus il faut demander à l'opérateur le nom (adresse) du **serveur sortant** SMTP,
 - il faut demander à l'opérateur le **N° du port sortant** à utiliser
 - il faut demander à l'opérateur le protocole de sécurité accepté **TLS/SSL ou aucun**,
 - il faut demander à l'opérateur s'il faut ou non activer la Commande **StartTLS**,
 - Il faut créer une **adresse mail** (chez l'opérateur) liée à la carte SIM et noter le login du compte créé,
 - Il faut noter le **mot de passe** du compte mail créé
- Pour la récupération des données à distance et le paramétrage à distance via « internet »
 - Il est indispensable d'avoir traité tous les points du paragraphe « envoi de données en IP (via Internet) »
 - Il faut faire activer l'option Ip Public (routable)
- Pour la récupération des données par un ordinateur distant (superviseur en PLQ2000 ou IHM via modem) ou le paramétrage à distance (IHM via modem)
 - Il faut activer l'option CSD Data pour M2M de la carte SIM,
 - Demander à l'opérateur le Numéro CSD DATA lié à votre carte SIM.

1.3.2 Liste récapitulative des options et infos d'une carte Sim en fonction des besoins de l'utilisateur.

Option à prendre avec la carte Sim	Infos nécessaire à demander auprès de l'opérateur pour le paramétrage de la LNS	Envoi de données vers un site FTP en GPRS	Envoi / réception de SMS	Envoi de données par mail	Interrogation de la LNS à distance via Internet	Récupération des données depuis un superviseur	Interrogation de la LNS à distance via un modem
Option Data Ip (accès internet)	APN : Login : Mot de passe :	X		X	X		
Option Public IP	IP public (ou routable) valide				X		
Option SMS	Numéro de téléphone :		X				
Option Mail	Le nom du serveur sortant SMTP : N° du port sortant à utiliser : Protocole de sécurité TLS/SSL ou aucun : Commande StartTLS active, oui/non :			X			
Compte Mail	Adresse (login) du compte créée : Mot de passe du compte mail créé :			X			
Option CSD DATA	Numéro de téléphone DATA (type fax)					X	X

Définissez vos besoins et sélectionnez l'opérateur en fonction de la qualité du réseau sur le site d'implantation de la LNS.

Par exemple, envoi des données sur un serveur ftp, envoi/ réception de sms, interrogation de la LNS à distance par internet, prendre les options : Data Ip GPRS/3G, Ip public et SMS.

1.4 ENVOI DE DONNEES DEPUIS LA LNS VERS UN SERVEUR FTP EN GPRS/3G

A réception de la carte Sim et avant de vous rendre sur site :

- Activer la carte, en fonction de l'opérateur, il faut activer la carte Sim (en général, via l'espace client, appel à la hotline, ou autre)
- Débloquer le code Pin :
 - Mettre la carte Sim dans un téléphone et débloquent le code pin évitant ainsi la demande du code à la mise sous tension de la LNS
 - Redémarrer le téléphone, contrôler l'absence de demande du code Pin.

Lorsque vous serez sur site : contrôler la qualité du réseau avec le téléphone équipé de la carte Sim du modem

- Vérifier la possibilité de se connecter à internet, en ouvrant une page web par exemple. (Si cela n'est pas le cas et que le réseau est bon, vérifier auprès de votre opérateur que l'option IP est bien activée.

Si la connexion à internet est valide, passer à l'étape suivante.

Modem /LNS

- Mettre la carte Sim dans le modem,
- Brancher le modem sur la LNS (se référer à la documentation correspondante) et alimenter l'ensemble. Pour la plus part des modems, la Led du modem s'allume indiquant sa mise sous tension, puis au bout de quelques dizaines de secondes, la Led du modem clignote signifiant la connexion sur le réseau. ATTENTION, se référer à la documentation du fabricant du modem, car en fonction des modèles de modem la signalisation peut être différente.

La Led du modem doit clignoter

1.4.1 Pour tester l'envoi d'un fichier vers un site ftp

Il faut :

1. Des données à envoyer (exemple, pour un test, création d'un traitement « Tension LNS » depuis l'entrée Alimentation Station (Onglet Entrées/Caméra) au pas de temps et de mémorisation d'une minute.)
2. Paramétrer la voie RS232 de Communication sur laquelle est branchée le modem au format GPRS avec, le login et mot de passe et APN récupérés auprès de votre opérateur (Attention, ces information sont spécifiques à chaque opérateur et changent en fonction de l'abonnement souscrit).

Informations de l'opérateur de la carte SIM à rentrer dans la LNS

- L'APN lié à la carte (fonction de l'abonnement voir de son IP): _____
- Le login : _____
- Le mot de passe : _____

The screenshot shows the 'Communication' tab in the LNS interface. Under 'RS232 n°2', the 'En service' checkbox is checked. The 'Nom' is set to 'gsm'. The 'Vitesse' is set to '57600'. The 'Parité' is set to 'PARITE_SANS'. The 'Bits de données' is set to '8' and 'Bits de stop' is set to '1'. The 'Modem' section shows 'HT910E' selected, with 'mode' set to 'GSM' and 'GPRS' selected. The 'Chaine d'init. automatique' checkbox is checked. The 'Liaison internet via PPP' section shows 'N° tel FAI' as '***1#', 'Login' as 'login lié à l'APN', 'APN' as 'APN donné par l'opérateur', 'Mot de passe' as '***', and 'Confirmation du mot de passe' as '***'. The 'Tor associé' is set to 'Alim Modem' and 'Latence' is set to '30' seconds. The 'Maintenir la connexion' checkbox is unchecked.

Lors du paramétrage, le modem doit être branché et sous tension et la carte SIM insérée. La configuration est alors chargée dans le modem sur validation du paramétrage. En cas de besoin (changement du modem par un autre par exemple) le paramétrage peut être « rechargé » dans le modem directement depuis l'interface clavier/afficheur de la LNS.

3. Avoir testé depuis un ordinateur connecté à internet que le serveur FTP est opérationnel et accessible depuis l'extérieur (par exemple avec FileZilla) et bien sûr connaître les informations de paramétrages du serveur FTP.
4. Paramétrer une sortie FTP sur la LNS

Informations sur le serveur FTP indispensable avant de paramétrer une sortie FTP de la LNS

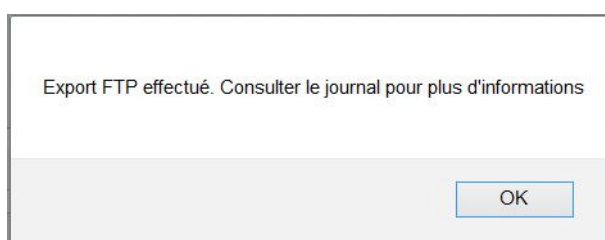
- Le nom (adresse) ou l'adresse IP du serveur FTP : _____
- Le N° du port utilisé : _____
- Son login: _____
- Le mot de passe associé: _____
- Le chemin dédié ou enregistrer les fichiers : _____

The screenshot shows the PARATRONIC web interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Page d'accueil', 'Mesures courantes', 'Mesures historiques', 'Photos & vidéos', 'Fichiers de mesures', 'Station', 'Communication', 'Entrées/Caméra', 'Sorties/Alarms/Exports' (highlighted), 'Automatismes', 'Périodes', 'Serveurs', 'Maintenance', and 'Journaux'. Below the menu are 'Valider' and 'Annuler' buttons. The main area is titled 'Envoi FTP' and contains a form for configuring FTP exports. The form includes fields for 'Nom' (test ftp), 'Nom du fichier mesures' (XML), 'Nom du fichier alarmes' (xml), 'Profondeur' (2 minutes), 'Activation par' (Non connecté), 'Nom d'hôte ou IP du destinataire' (superviseur.paratronic.com), 'Port' (21), 'Login' (station-para), and 'Chemin'. There are also password fields for 'Mot de passe' and 'Confirmation du mot de passe'. At the bottom, there's a section 'Mesures à envoyer dans l'export' with a table showing 'Tension LNS' and 'Alim Modem'.

5. Tester l'envoi du fichier vers le site FTP en appuyant sur la touche « Tester l'envoi »



Attendre jusqu'à l'apparition du message suivant :



6. Consulter le Journal pour les informations sur l'export FTP

Ouvrir le journal, actualiser le et contrôler le résultat de envoi de mesures ver le serveur FTP
Le résultat doit être OK

1.4.2 Pour tester l'envoi d'un fichier par Mail

Il faut :

- 1 Des données à envoyer (exemple, pour un test, création d'un traitement « Tension LNS » depuis l'entrée Alimentation Station (Onglet Entrées/Caméra) au pas de temps et de mémorisation d'une minute.)
- 2 Paramétrer la voie RS232 de Communication sur laquelle est branchée le modem au format GPRS avec, le login et mot de passe et APN récupérés auprès de votre opérateur (Attention, ces information sont spécifiques à chaque opérateur et changent en fonction de l'abonnement souscrit).

Informations de l'opérateur de la carte SIM à rentrer dans la LNS

- L'APN lié à la carte (fonction de l'abonnement voir de son IP): _____
- Le login : _____
- Le mot de passe : _____

Lors du paramétrage, le modem doit être branché et sous tension et la carte SIM insérée. La configuration est alors chargée dans le modem sur validation du paramétrage. En cas de besoin (changement du modem par un autre par exemple) le paramétrage peut être « rechargé » dans le modem directement depuis l'interface clavier/afficheur de la LNS.

- 3 Sur le site internet de votre opérateur, créer et activer une « adresse mail » liée à votre carte SIM.
Noter le login et le mot de passe de cette boîte Mail.

- 4 Paramétrer L'onglet « Serveurs » sur la LNS

Paramétrer le cadre « serveur SMTP » dans l'onglet « Serveurs » de la LNS.

Informations sur le serveur SMTP indispensable avant de paramétrer un envoi de mail par la LNS

- Le nom (adresse) ou l'adresse IP du serveur SMTP sortant de votre opérateur : _____
- Le N° du port utilisé par votre opérateur : _____
- Le login de la boîte mail que vous venez de créer: _____
- Le mot de passe associé: _____
- L'adresse mail de la boîte mail que vous venez de créer : _____
- Le type de sécurité demandé par votre opérateur : Aucun ou TLS/SSL ou TLS/SSL + StartTLS.

The screenshot shows the PARATRONIC LNS configuration interface. On the left is a sidebar menu with options: Accueil, Mesures courantes, Mesures historiques, Photos & vidéos, Fichiers de mesures, Station, Communication, Entrées/Caméra, Sorties/Alarms/Exports, Automatismes, Périodes, **Serveurs** (highlighted), Maintenance, and Journaux. Below the menu are 'Valider' and 'Annuler' buttons. The main area is titled 'Serveur SMTP' and contains the following fields:

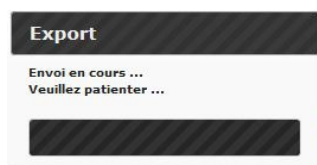
- Nom d'hôte ou IP: smtp.monopereur.fr
- N° du port: 465 (with a dropdown arrow)
- Expéditeur du mail (si différent du login): majoliens@operateur.fr
- Login: login boîte mail
- Security options: ☐ Sécurité TLS/SSL, ☒ StartTLS
- Mot de passe: [masked with dots]
- Confirmation du mot de passe: [masked with dots]

5 Paramétrer une sortie Mail sur la LNS

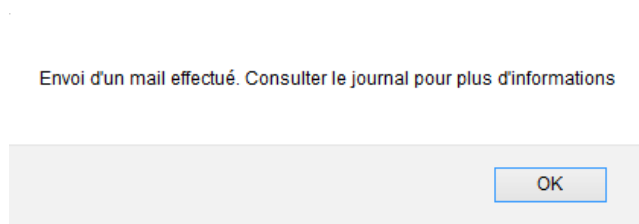
Il est indispensable de cocher la case « Mesures », de mettre une adresse de destinataire, de paramétrer une profondeur et de sélectionner au moins une voie à « envoyer dans l'export ».

The screenshot shows the PARATRONIC web interface. On the left is a navigation menu with items like 'Accueil', 'Mesures courantes', 'Mesures historiques', 'Photos & vidéos', 'Fichiers de mesures', 'Station', 'Communication', 'Entrées/ Caméra', 'Sorties/Alarms/Exports' (highlighted), 'Automatismes', 'Périodes', 'Serveurs', 'Maintenance', and 'Journaux'. Below the menu are 'Valider' and 'Annuler' buttons. The main area is titled 'Envoi de mail' with a 'Tester l'envoi' button. It contains a form with the following fields: 'Nom' (Test Mail), 'Mesures' (checked), 'Alarms techniques' (unchecked), 'Photos' (unchecked), 'Vidéos' (unchecked), 'Journal' (unchecked), 'Profondeur' (60 minute(s)), 'Compression GZIP' (unchecked), 'Activation par' (Non connecté), 'Destinataires (séparés par des ";)" (monmail@chezmoi.fr), 'Texte du mail' (Test Mail), and a section 'Mesures à envoyer dans l'export (Cliquer et faire glisser pour déplacer)'. This section has two columns: 'Mesures dans l'export' (containing 'Tension alim') and 'Mesures disponibles' (containing 'Temperature Externe', 'Temperature Interne', 'Alim Camera', and 'Alim Modem').

6 Tester l'envoi du fichier par mail en appuyant sur la touche « Tester l'envoi »



Attendre jusqu'à l'apparition du message suivant :



7 Consulter le Journal pour les informations sur l'export FTP

Ouvrir le journal, actualiser le et contrôler le résultat de envoi de mesures par mail
Le résultat doit être OK

PARATRONIC
Eau Environnement Risques Naturels

Page d'accueil
Mesures courantes
Mesures historiques
Photos & vidéos
Fichiers de mesures
Station
Communication
Entrées/Caméra
Sorties/Alarmes/Exports
Automatismes
Périodes
Serveurs
Maintenance
Journaux

Journal des événements

Date de début : 03/01/2017 12:00:00 Date de fin : 04/01/2017 13:00:00

Date et heure T.U.T.	Evénement
04/01/2017 11:18:29	Envoi de mesures - destinataire: superviseur.paratronic.com et resultat: OK
04/01/2017 11:18:20	Envoi de mesures - destinataire: superviseur.paratronic.com et resultat: OK
04/01/2017 11:17:11	Accès à la station via terminal local/distant
04/01/2017 08:29:29	2.1.7
04/01/2017 08:29:29	Mise sous tension de la station
03/01/2017 17:55:51	CHANGEMENT / _LNS_PARAM/int_capteurs/ALIM_STATION[@no_device=1]/T_ana[@indice=0]/@nom alim
03/01/2017 17:55:17	AJOUT / _LNS_PARAM/exports/ftp/mesure[@no=0][@type=1]
03/01/2017 17:55:17	SUPPRESSION / _LNS_PARAM/exports/ftp/mesure[@no=0][@type=4]
03/01/2017 17:54:33	AJOUT / _LNS_PARAM/int_capteurs/ALIM_STATION[@no_device=1]/T_ana[@indice=0]/memorisation[@emp
03/01/2017 17:54:33	SUPPRESSION / _LNS_PARAM/int_capteurs/ALIM_STATION[@no_device=1]/T_ana[@indice=0]/memorisation

Page 1 sur 1 Enregistrements 1 - 128 sur 128

Actualiser Copier sur clé USB Télécharger

Vérifiez que vous avez bien reçu votre mail.

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.