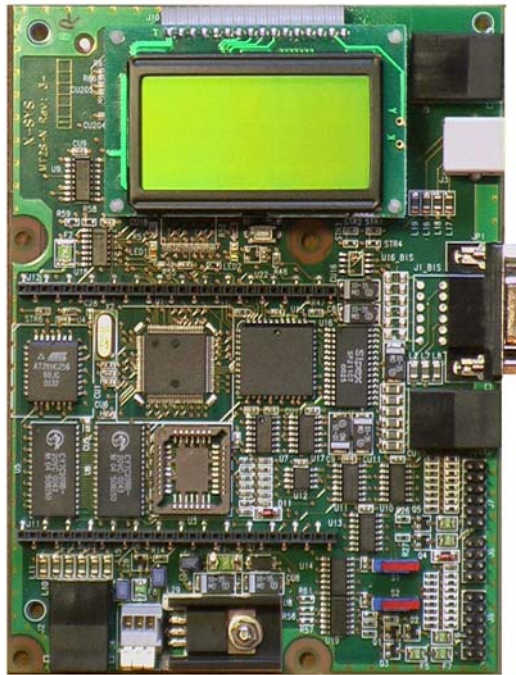


# MT2S-N

Coupleur sur réseau ProtectLine



## MANUEL D'INSTALLATION

TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>4</b>
1.1	Les concepts du réseau Protectline .....	4
1.2	Architecture du réseau.....	5
1.2.1	Le transmetteur MT2S-N .....	6
1.2.2	la TNR .....	9
1.2.3	La Plateforme.....	10
1.2.4	le Frontal .....	11
<b>2</b>	<b>PARAMETRAGE.....</b>	<b>12</b>
2.1	Résumé .....	12
2.1.1	Généralités.....	12
2.1.2	Raccordements physiques.....	14
2.2	Les organes du MT2S-N .....	14
2.2.1	Les 16 boucles .....	14
2.2.2	Les 4 télécommandes.....	17
2.2.3	Les 4 télécommandes.....	18
2.2.4	Les Alarmes Système .....	18
2.2.5	La Liaison Série .....	20
2.3	Les paramètres installés lors de la connexion par le réseau et les paramètres Système .....	21
<b>3</b>	<b>INSTALLATION / PROGRAMMATION .....</b>	<b>24</b>
3.1	Comment installer / programmer le MT2S-N.....	24
3.1.1	Installation mécanique .....	24
3.1.2	Programmation .....	24
3.1.3	Généralités.....	24
3.1.4	Pour programmer et/ou lire un MT2S-N .....	27
3.1.5	Consulter le journal du MT2S-N.....	28
3.1.6	Trace Réseau.....	28
3.1.7	Résumé Confterm et Confterm Pro.....	29
3.1.8	Télécharger une nouvelle version de logiciel.....	33
<b>4</b>	<b>CARACTERISTIQUES.....</b>	<b>34</b>
4.1	Le MT2S-N.....	34
4.1.1	Présentation générale .....	34
4.2	Caractéristiques techniques .....	35
4.2.1	Le MT2S-N .....	35
4.2.2	L'alimentation MT-ALIM.....	37
4.2.3	Le logiciel « confterm » de configuration / téléchargement .....	37
<b>5</b>	<b>QUESTIONS.....</b>	<b>38</b>
5.1	Le MT2S-N ne semble pas se connecter à Protectline .....	38
5.2	Aucun message ne part du MT2S-N .....	39
5.3	Il semble que lorsque je branche un MT2S-N plus rien de fonctionne sur S0.....	39

## IMPORTANT

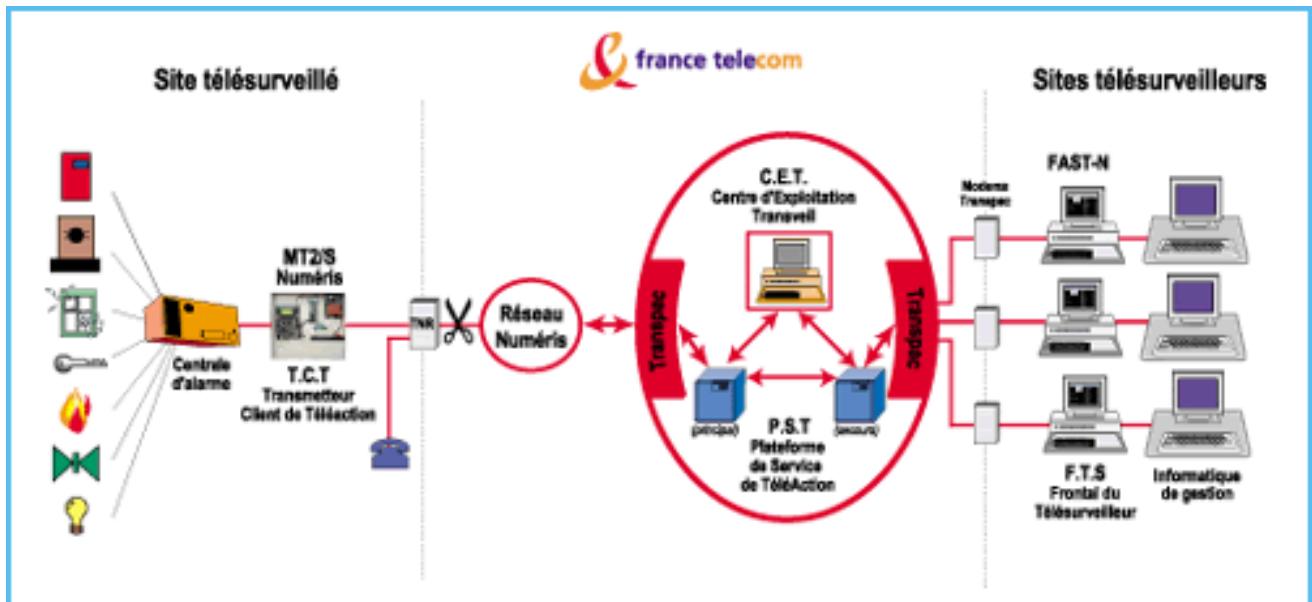
- Si vous prenez cette documentation pour la première fois nous vous conseillons de la lire dans l'ordre. Ceci vous permettra de comprendre simplement et rapidement comment s'articulent les différents éléments de *ProtectLine*.
- Cette documentation reprend plusieurs fois de suite des explications récurrentes, ceci afin de présenter de plusieurs manières les concepts SIMPLES des grandes idées de Protectline, du MT2S-N et de FAST-N.
- N'hésitez pas, cependant, à nous faire vos remarques. Elles sont les bienvenues

Le Sce Hot line SYNCHRONIC

# 1 GENERALITES

## 1.1 Les concepts du réseau Protectline

### Architecture générale :



Ce qu'est Protectline :

Le principe de Protectline consiste à maintenir et superviser un lien permanent entre un MT2S-N installé chez un client équipé de Numéris et le Frontal FAST-N des télésurveilleurs Partenaires.

Protectline offre (entre autres) :

La surveillance de la ligne du client.

Un lien économique et rapide pour le transport bidirectionnel d'alarmes entre un site et des télésurveilleurs.

Un système d'anticlonaage du transmetteur ( MT2S-N ).

Un système d'horodatage et Archivage des entêtes des messages circulant sur le réseau.

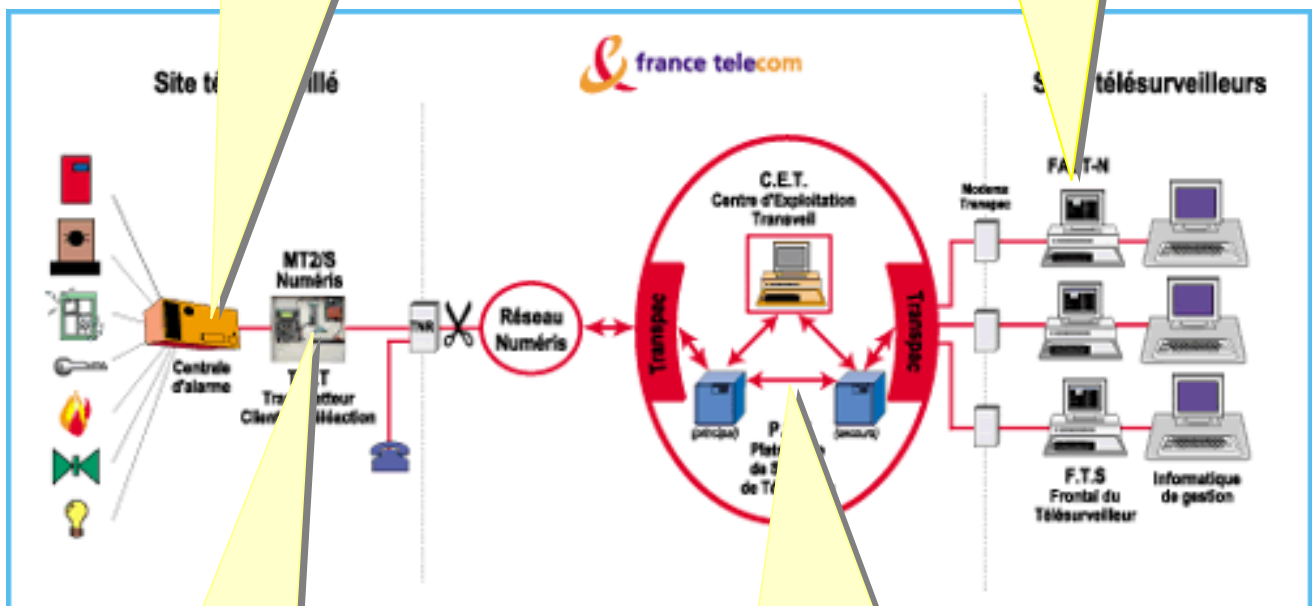
Un système de mise à l'heure Automatique et uniforme des MT2S-N et Frontaux.

## 1.2 Architecture du réseau

La centrale d'alarme peut être reliée au MT2S-N par :

- Une liaison série ( plusieurs protocoles disponibles )
- 16 Boucles et 4 Télécommandes

Le télésurveilleur est relié à Protectline par un accès X.25. Si le télésurveilleur est déjà équipé de Transveil avec FAST cet accès est le même.



Le MT2S-N est relié à la TNR du client sur le bus S0. D'autres types de terminaux peuvent cohabiter avec le MT2S-N sur ce bus (ex : terminal de paiement)

Le CET Protectline est relié à l'ensemble du réseau Numéris du côté client et aux télésurveilleurs équipés d'un frontal FAST-N via Transpac. Le CET est en charge de la gestion de Protectline.

Les accès analogiques (Z) de la TNR-G ne sont pas utilisés par Protectline.

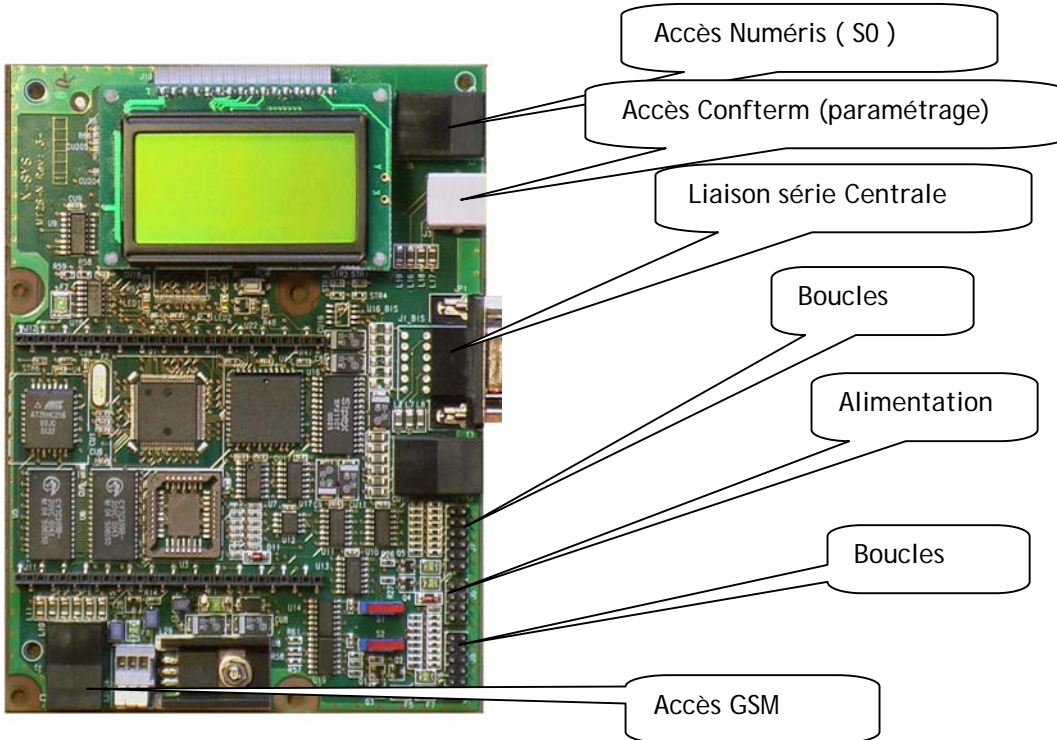
Le MT2S-N est relié aux télésurveilleurs par des adresses X25 que le réseau Protectline fournit lors de l'installation du MT2S-N sur le réseau. Les alarmes circulent en direction de ces adresses X.25 soit via le canal D soit via un canal B de Numéris sans perturber le téléphone ou les autres terminaux utilisant ces canaux ( terminal de paiement, modem Internet.... etc )

## Le transmetteur, la TNR, la plateforme, le Frontal

### 1.2.1 Le transmetteur MT2S-N

#### Compatible avec le MT2S Transveil

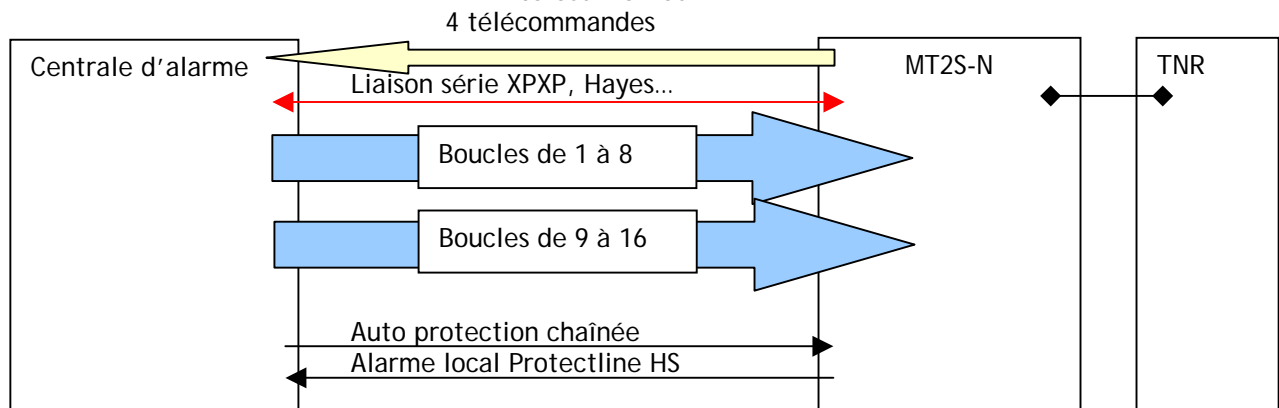
- même fixations mécaniques, même protocole XPPX, même brochage des boucles et télécommandes. Vous disposez d'un logiciel sur PC pour configurer : **CONFTERM**.



- Relier le MT2S-N à une ou des centrale(s)
- ✓ Vous pouvez utiliser les boucles, les télécommandes ET la liaison série simultanément. Toutes les combinaisons sont possibles.

Par exemple vous pouvez expédier les boucles de 1 à 8 vers le télésurveilleur A ; les boucles de 9 à 16 vers le télésurveilleur B et la centrale reliée sur la liaison série vers le télésurveilleur C. Vous pouvez autoriser le télésurveilleur D à utiliser les télécommandes.

**Vous pouvez tout aussi bien affecter l'ensemble des boucles, liaison série et télécommandes au même télésurveilleur.**



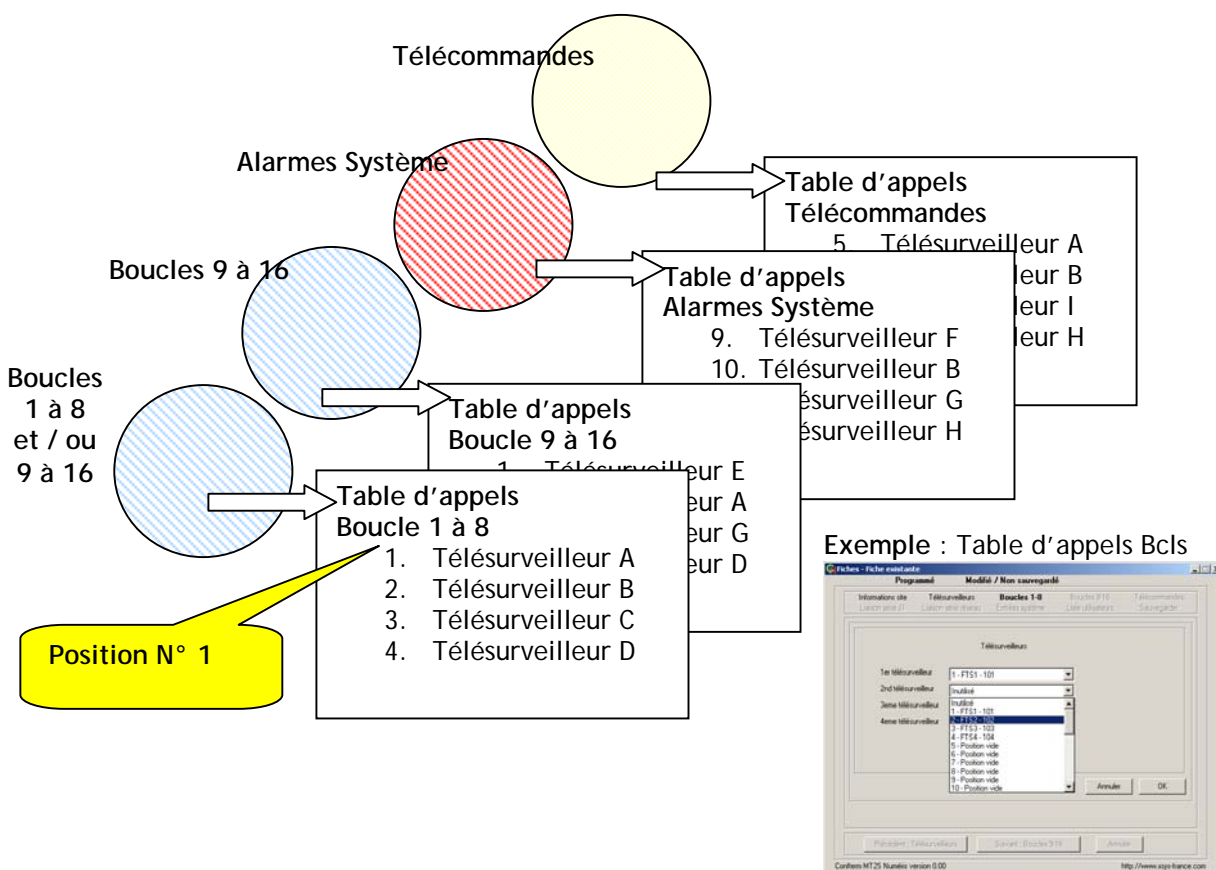
- ✓ Pour utiliser les boucles, télécommandes et liaison série certains paramètres sont nécessaires.

Par exemple le protocole utilisé sur la liaison série, le temps d'acquisition d'une alarme sur la boucle X, le mode de télécommande que vous voulez utiliser (TOR ou impulsionnel ). Une configuration d'usine a été pré-installée dans le MT2S-N, vous pouvez la modifier et cette nouvelle configuration sera conservée dans la mémoire NON VOLATILE du MT2S-N.

- ✓ Le MT2S-N demande que l'on associe une table d'appel ordonnée ( adresses des télésurveilleurs ) à chacun de ses organes ( Liaison série, Boucles, Télécommandes, Alarmes système ( Auto Protection, Batterie basse, Coupure secteur ) ) pour pouvoir expédier les informations de ces organes.

Vous pouvez renseigner OU NON les tables d'appel. Si vous ne remplissez pas une table d'appel aucun message correspondant à l'organe ne sera expédié mais ceci ne bloque pas le fonctionnement du MT2S-N. La table d'appel est renseignée par vous en choisissant parmi les noms des télésurveilleurs partenaires Protectline que France Telecom vous fourni.

- ✓ Chaque table d'appel est Ordonnée, c'est à dire que le MT2S-N commencera toujours par appeler le télésurveilleur en position N° 1, puis en cas d'échec le 2 etc...sauf dans le cas de la centrale d'alarme reliée par liaison série, dans ce cas uniquement c'est la centrale qui choisira l'adresse ( les adresses ) destinataires des messages.

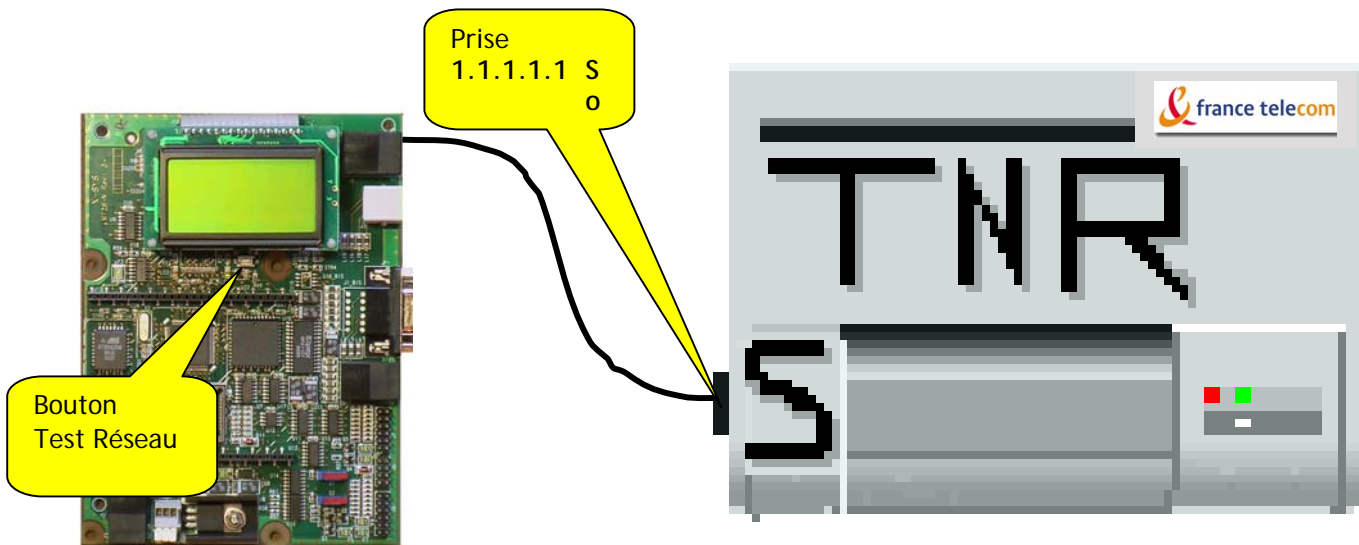


- ✓ Vous pouvez programmer le MT2S-N soit SUR site soit HORS site. Lors de l'installation du MT2S-N sur la TNR du client le réseau chargera dans le MT2S-N tous les paramètres Protectline de l'installation. Vous n'aurez plus, à la fin de l'auto installation qui vous sera indiquée, qu'à faire un test applicatif.

- Raccorder le MT2S-N à Protectline
- ✓ Vous raccordez le MT2S-N sur n'importe quelle prise indiquée S ou S/T de la TNR ou TNR-G du site client.



D'autres terminaux peuvent utiliser cet accès ( ex : terminaux de paiement, etc... ). Raccorder Protectline n'a aucune incidence sur ces terminaux et les services associés.  
L'utilisation d'un Y ( petit boîtier servant à dupliquer des prises ) est peut être nécessaire.



Le câble de raccordement est facile à trouver dans le commerce

- ✓ Type de câbles à utiliser :

Prises RJ45 /RJ45 câble catégorie 5. Tant que possible préférez un câble **de type L120**.

Types :	Câble plat	Quarte PTT	SYT	L120
---------	------------	------------	-----	------

- ✓ Lorsque vous mettez sous tension le MT2S-N raccordé à la TNR la procédure d'auto installation va démarrer et des indications vous seront fournies afin de vous indiquer l'état d'avancement. Cette procédure prend 1 à 2 minutes.

Une fois l'auto installation terminée vous pouvez tester votre installation par l'activation du bouton test réseau, par l'activation d'une boucle, ou l'envoi d'un message de la centrale raccordée. **NE PAS OUBLIER D'AFFECTER UNE TABLE D'APPEL A 'ALARME SYSTEME' POUR OBTENIR L'ENVOI DU MESSAGE « BOUTON TEST ».**



## 1.2.2 la TNR



- La TNR ( Terminaison numérique de Réseau ) est l'équipement fourni par France Telecom pour raccordement au réseau Numéris. Il existe différents types et modèles de TNR. Certaines TNR n'offrent qu'un accès S0, d'autres y ajoutent des accès analogiques ( Z ), ce sont les TNR-G.

- ✓ Pour Protectline tout type et modèle de TNR fonctionne

Vous branchez un MT2S-N sur une prise marquée S ou S/T n'importe où sur le bus S0.

- ✓ Une TNR a un numéro de téléphone principal : le N° de la ligne Numéris. C'est le numéro de la ligne support du client (NDI). C'est cette information que vous indiquez ou retrouvez sur le document de France Telecom DVI Protectline au chapitre 9.
- ✓ Plusieurs numéros ( servant à la sélection directe à l'arrivée ( N° SDA ) peuvent être affectés au client en fonction du nombre « d'équivalent lignes » que ce dernier a demandé.

Exemple : N° de la ligne Numéris (NDI) : 01 46 73 97 50 +

Avec le poste de Mme Michu au 01 46 73 97 51, celui de M. Michu : 01 46 73 97 52 etc...

Ces numéros ne représentent rien pour Protectline.

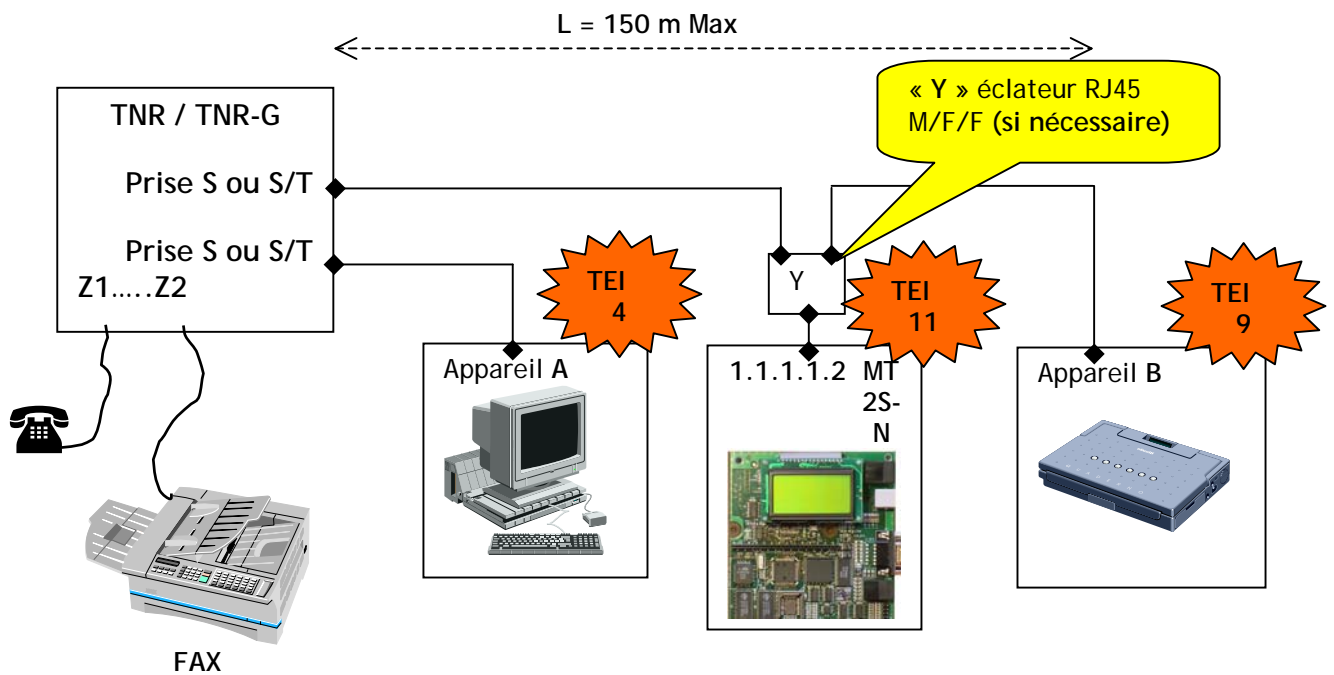
- Le BUS S0

Les prises S ou S/T disponibles sur la TNR sont organisées en BUS. Ce bus est constitué de fils de données et n'importe quel équipement compatible peut se raccorder à ce bus.

- ✓ Vous pouvez raccorder ou ôter des équipements sans perturbations pour les autres équipements raccordés.
- ✓ Les appareils raccordés sur ce bus utilisent un identificateur réseau (TEI) pour identifier les données comme étant les leurs.

Pour le MT2S-N la valeur de TEI est fixée à 11 par défaut, si vous raccordez un 2<sup>ème</sup> MT2S-N sur ce bus il faudra changer cette valeur. Cette valeur se change dans Confterm.

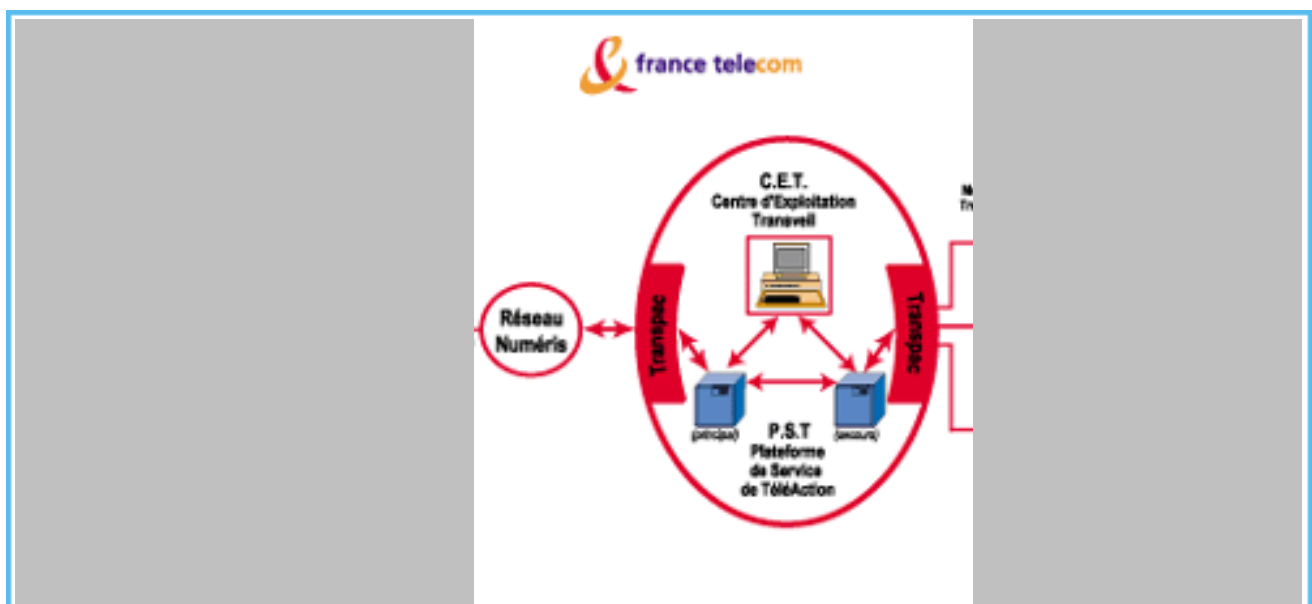
✓ Topologie du Bus S0



TEI 11

La valeur 11 du MT2S-N est la valeur « usine » par défaut. Elle devra être changée si vous installez un 2<sup>ème</sup> MT2S-N sur ce même bus. Les autres jetons ne sont que des exemples.

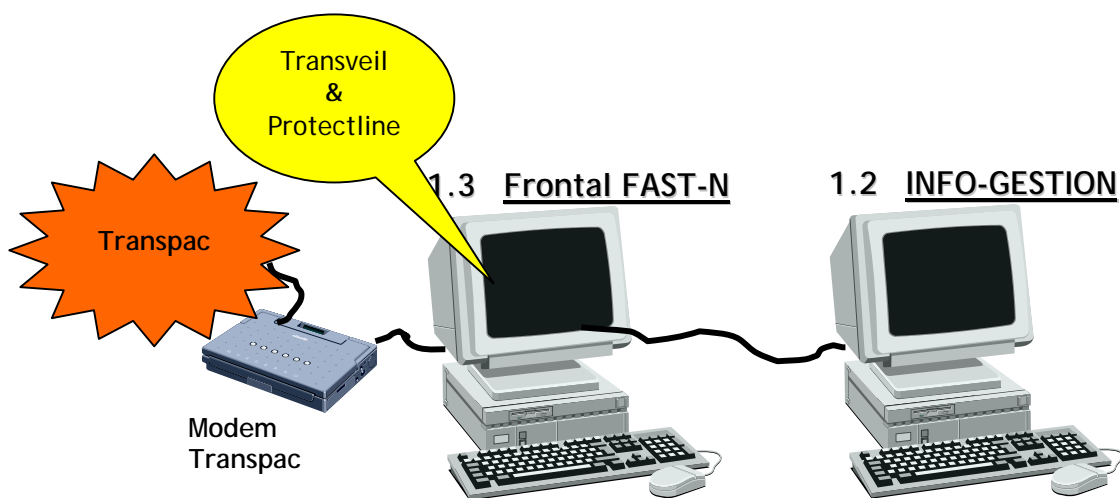
1.2.3 La Plateforme



- La plateforme est exploitée par France Telecom. Le point d'entrée est le CET Protectline. La plateforme est composée de PST et d'un CET.
- ✓ Les PST sont les ordinateurs redondants reliés à tout le réseau Numéris de France Telecom. Ces ordinateurs gèrent l'ensemble des terminaux Protectline et l'ensemble des frontaux des télésurveilleurs. Ils archivent les entêtes de tous messages circulant sur Protectline. Les PST fournissent l'heure générale du réseau, tous les terminaux et frontaux sont à l'heure des PST.
- ✓ Le CET est le point administratif. Il paramètre les données d'un site, il actualise la liste des télésurveilleurs partenaires Protectline. Il est informé de tout problème sur le réseau, il supervise ce dernier et peut vous informer en retour.

#### 1.2.4 le Frontal

- Le frontal chez le télésurveilleur



- ✓ Le frontal FAST-N gère les deux applications Transveil & Protectline sur le même accès X.25 au travers d'un seul modem Transpac.
- ✓ Le frontal est relié à l'informatique de gestion du télésurveilleur.
- ✓ Le frontal FAST-N peut gérer plusieurs dizaines de milliers de sites Transveil & Protectline.

Les informations provenant de Transveil et de Protectline sont archivées sur le disque dur du frontal, expédiées dans le bon format à l'informatique de gestion du télésurveilleur et affichées à l'écran.

- ✓ Du frontal différentes manipulations vers les sites sont accessibles :
  - Activer des télécommandes
  - Demander l'état technique
  - Demander l'état des boucles
  - etc....

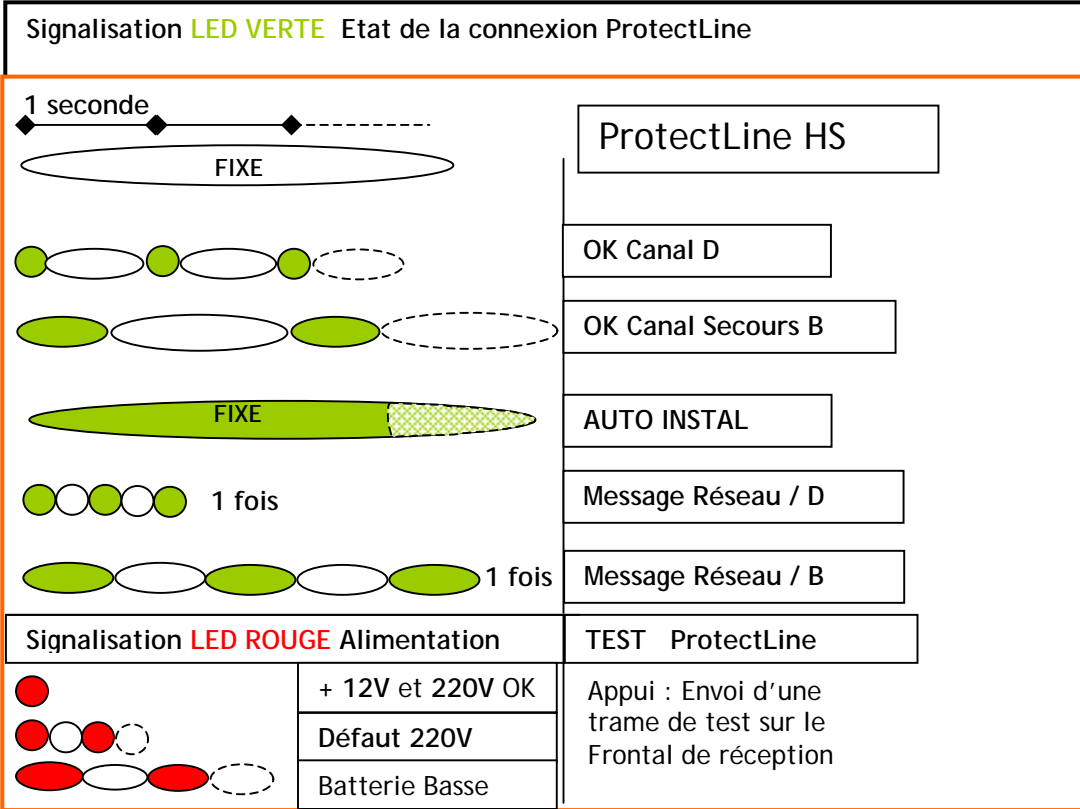
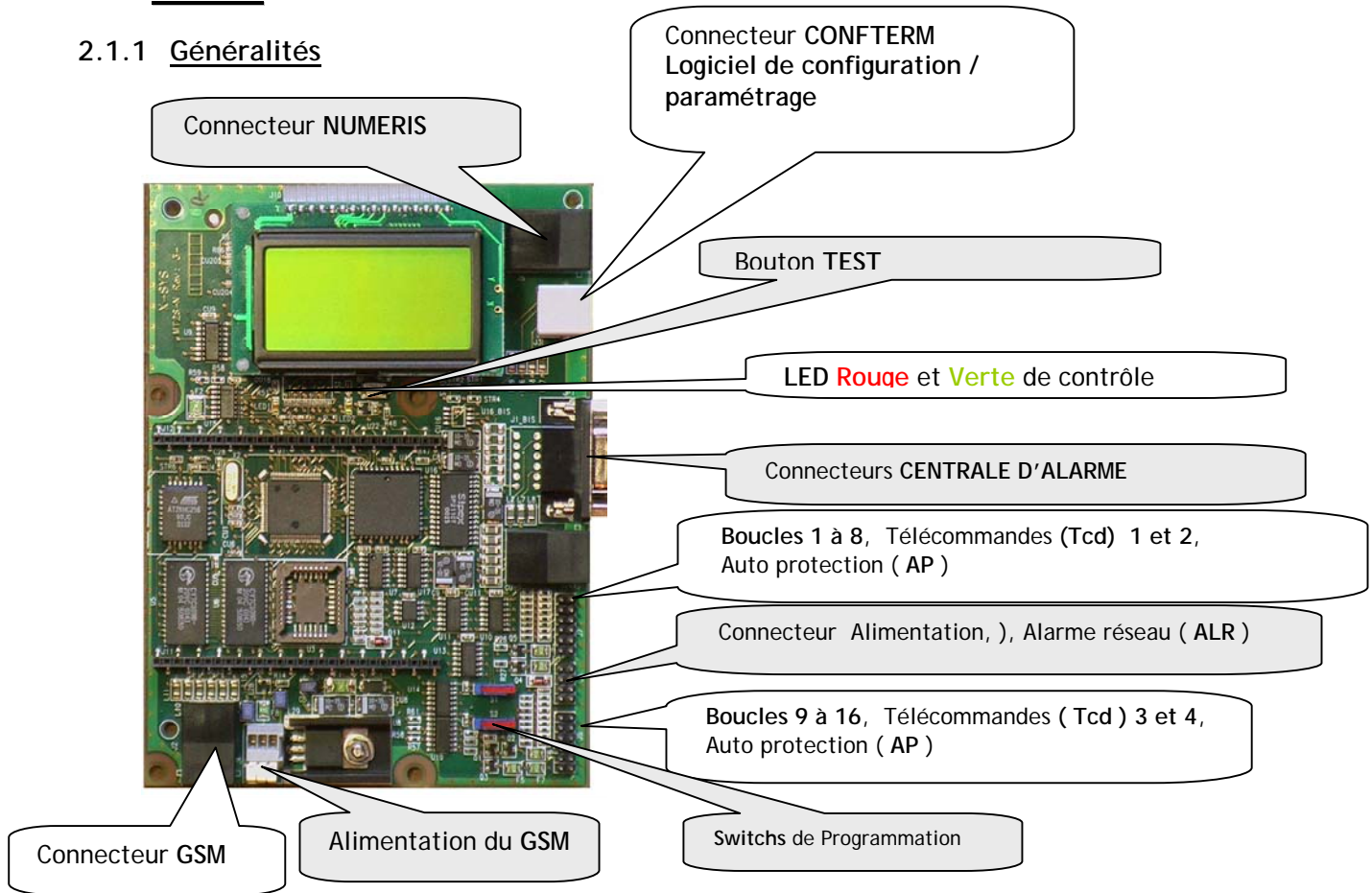
De telles manipulations permettent de valider une installation directement avec le télésurveilleur.

- ✓ Le CET administre les frontaux ( création, modification, suppression etc..) sous le terme de **FTS**

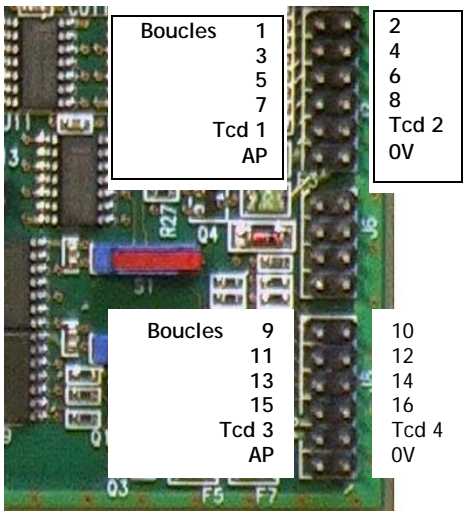
# 2 Paramétrage

## 2.1 Résumé

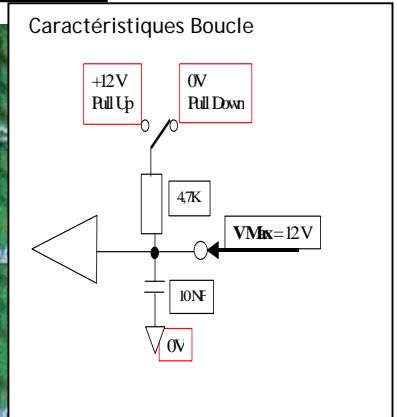
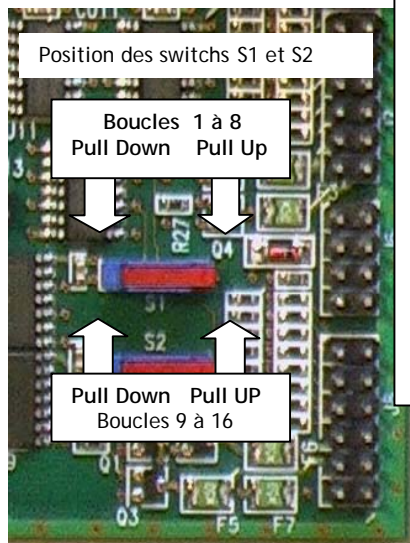
### 2.1.1 Généralités



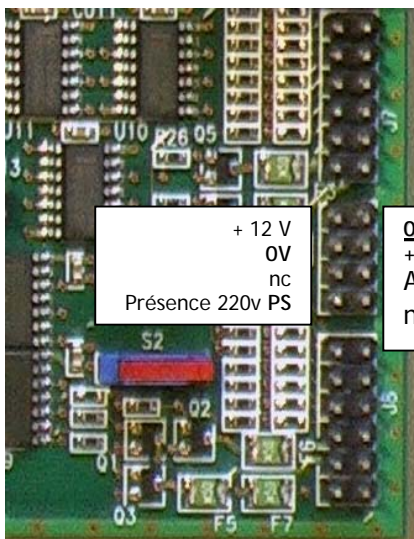
**Affectation des Broches**



**Pull UP/DOWN Boucles**

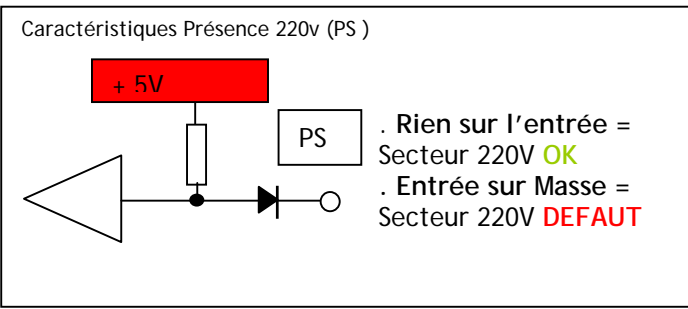
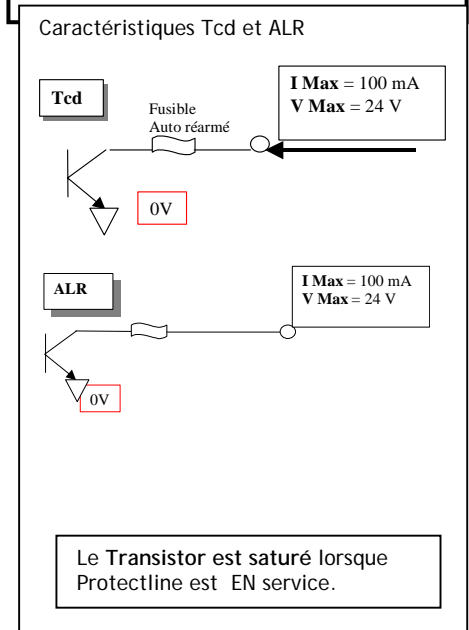


**Alimentation**



Vers Bloc Alim  
MT-ALIM ou autre  
Source 12 V / 200 mA

**Auto Protection ( AP )  
Alarme locale Réseau ( ALR )**



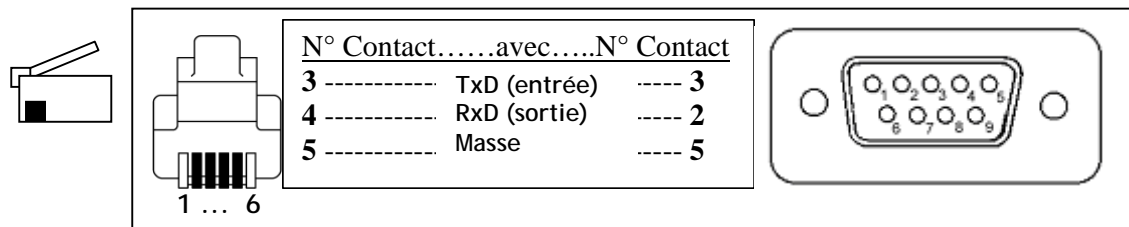
## 2.1.2 Raccordements physiques

**Note :** (entrée) veut dire entrée des données dans le MT2S-N

Cordon Conterm Pro et standard

■ Connecteur modulaire RJ12 ( 6 contacts dont 4 utiles )  
Vue face aux contacts

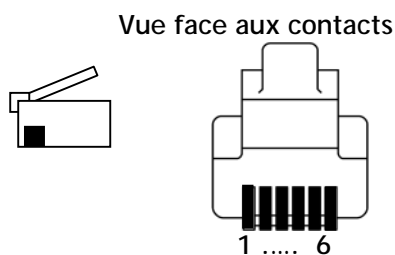
■ Prise PC DB 9  
Vue Arrière contacts



### Cordons Liaison Série RS 232 vers la centrale d'alarme

**Pour raccorder une centrale utilisez SOIT l'un SOIT l'autre des deux connecteurs ci-dessous. Mais vous ne pouvez pas raccorder DEUX centrales chacune sur une prise.**

■ Connecteur RJ11 cordon ( 6 contacts dont 6 utile )



#### Signaux

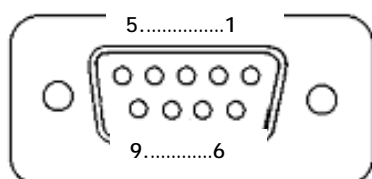
N° Contact .....	Signal
1 .....	TxD (entrée)
2 .....	RxD (sortie)
3 .....	RTS (entrée)
4 .....	CTS (sortie)
5 .....	DCD (sortie)
6 .....	Masse

■ Connecteur DB 9 Femelle prise

**Le MT2S-N est câblé comme un modem standard ( DCE )**

Un cordon standard droit fonctionne parfaitement.

N° des contacts : Vue face aux contacts



#### Signaux sur DB9 Femelle

N° Contact .....	Signal
1 .....	DCD (sortie)
2 .....	RxD (sortie)
3 .....	TxD (entrée)
4 .....	DTR (entrée)
5 .....	Masse
6 .....	DSR (sortie)
7 .....	RTS (entrée)
8 .....	CTS (sortie)
9 .....	RI (sortie)

## 2.2 Les organes du MT2S-N

### 2.2.1 Les 16 boucles

- Réparties en 2 groupes de 8 : Boucles de 1 à 8 et Boucles de 9 à 16
- Les paramètres pour chaque boucle :
  - ✓ Actif Inactif : La boucle est utilisée ou pas
  - ✓ Etat repos : la boucle est fermée ou ouverte au repos
  - ✓ Temps d'acquisition : temps avant lequel les changements d'état ne sont pas pris en compte ( anti bagottement, anti fausse alarme )



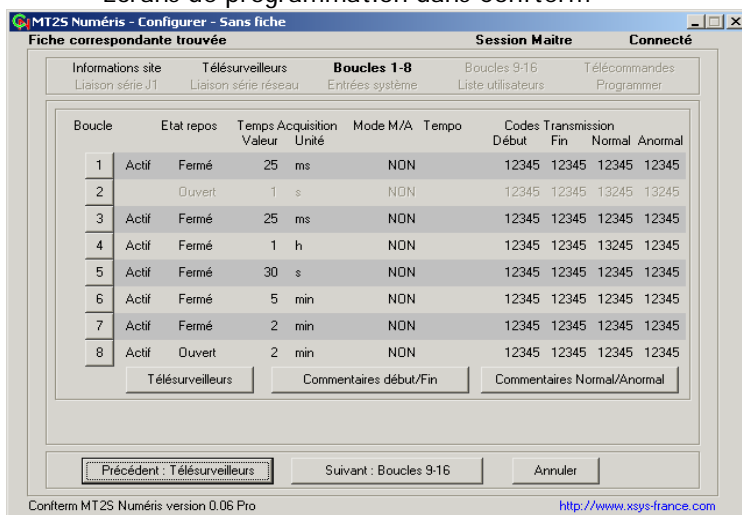
- ✓ **Mode Marche / Arrêt ou Standard** : Une boucle inhibe toutes les autres boucles de son groupe d'appartenance ( Mode M/A ou Standard ) si elle est paramétrée en mode M/A - voir exemple page suivante.
- ✓ **Tempo** : temporisation avant prise en compte de la mise en marche ( tempo d'entrée / sortie avant prise en compte de l'activité sur les boucles ).
- ✓ **Codes de transmission** : Début, Fin, Normal, Anormal :
- ✓ Chaque alarme envoie un code paramétrable dans la version Confterm Pro et fixé par défaut dans Confterm. **Si vous ne mettez pas de Code et commentaire le message associé n'est pas transmis, la Bcl est déclarée en « Rondier ».**
- ✓ Chaque alarme possède 4 codes par défaut ( paramétrables avec Confterm Pro ) :
- ✓ **D + Code « x »** pour code transmis Début + texte commentaire ( Confterm Pro )
- ✓ **F + Code « x »** pour code transmis Fin + texte commentaire ( Confterm Pro )
- ✓ **N + Code « x »** pour code transmis Normal + texte commentaire ( Confterm Pro )
- ✓ **A + Code « x »** pour code transmis Anormal + texte commentaire ( Confterm Pro )
- Valeurs des paramètres par défaut

N°	Utilisé	Etat Repos	Temps acquisition	Mode M/A	Tempo Marche	Code Anormal	Texte Anormal	Code Normal	Texte Normal	Code Début	Texte Début	Code Fin	Texte Fin
N° De Bcl	Inactif	Ferme	500 ms	Standard	0	«N° de Bcl»	Néant	«N° de Bcl»	Néant	«N° de Bcl»	Néant	«N° de Bcl»	Néant

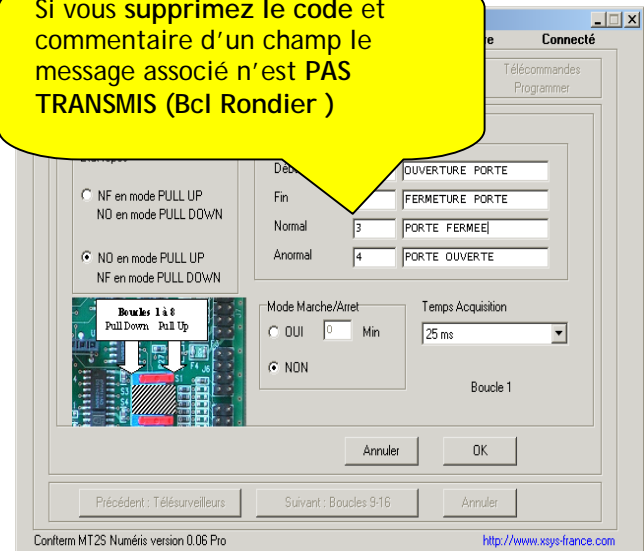
Ex : Boucle N° 6

6	Non	Ferme	500 ms	Standard	0	«6»		«6»		«6»		«6»	
---	-----	-------	--------	----------	---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

▪ Ecrans de programmation dans Confterm



Si vous supprimez le code et commentaire d'un champ le message associé n'est PAS TRANSMIS (Bcl Rondier)



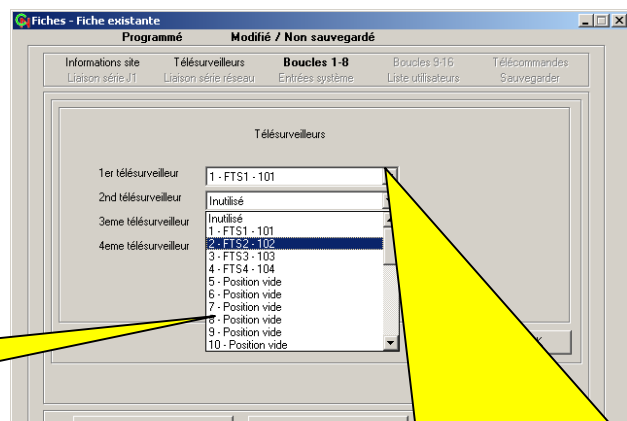
Valeurs des paramètres par défaut ( suite )

Valeurs pour les TABLES d'APPELS boucles 1 à 8 et 9 à 16

Index	N° d'appel	N° de destinataire
1 <sup>er</sup>	N° appel	1
2 <sup>eme</sup>	N° appel	2
3 <sup>eme</sup>	N° appel	3
4 <sup>eme</sup>	N° appel	4

Liste télésurveilleurs déclarés pour ce site et chargée par Protectline

Le



Vous ordonnez la table d'appel en affectant le télésurveilleur de votre choix pris dans la liste fournie par Protectline

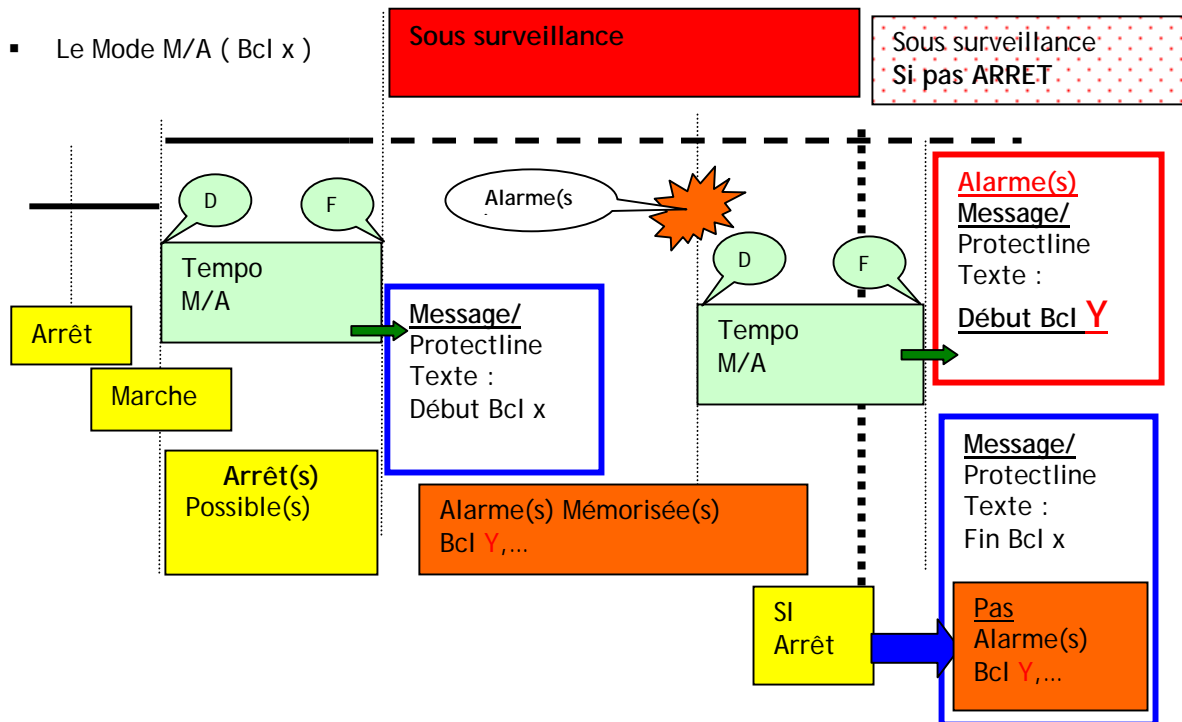


## ATTENTION



*Ces Switchs sont des configurations **HARD** !  
Ils ne doivent être changés que  
**HORS TENSION**  
sous peine de rompre la garantie  
constructeur.*

- Le Mode M/A ( Bcl x )

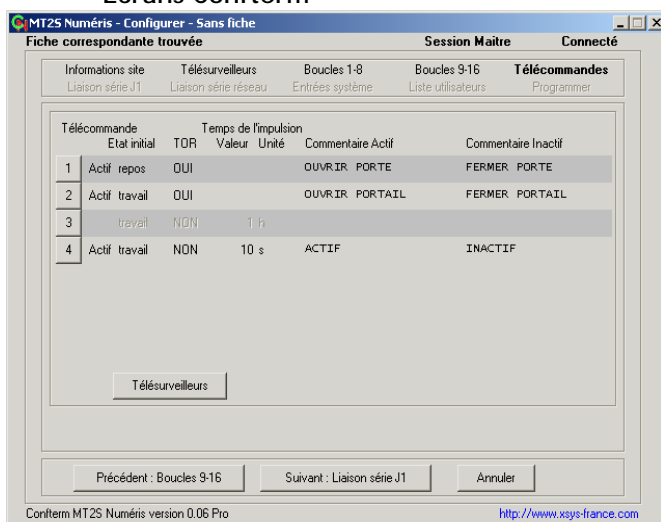


## 2.2.2 Les 4 télécommandes

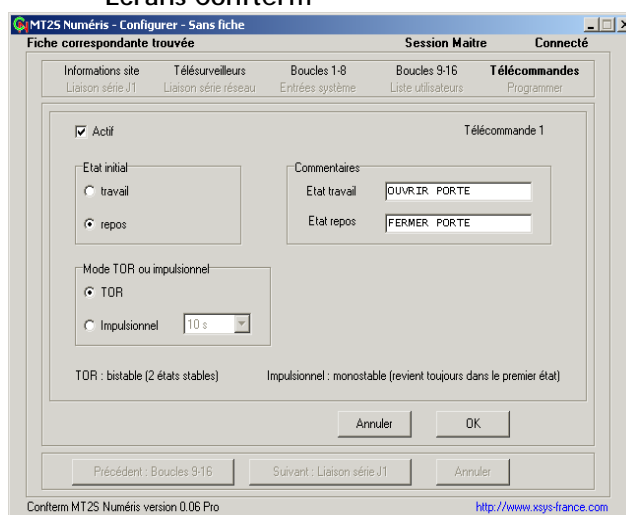
Les 4 télécommandes sont indépendantes et peuvent commuter des charges de 100 mA max / de 24 Volts max, telles que : Relais de faible puissance, lampe etc... Une table d'appels est affectée à l'ensemble des télécommandes. Après un Reset du MT2S-N la télécommande x reprend son état Initial ( ie : si vous avez programmé la Tcd 1 pour être au travail à l'état Initial le transistor de sortie de cette Tcd sera activé après tout Reset ).

- Les paramètres pour chaque télécommande :
  - ✓ Utilisé (Actif Inactif ) Une télécommande doit être déclarée Actif pour être utilisée.
  - ✓ Etat initial ( Travail / Repos ) L'état Travail veut dire que l'on active le transistor de sortie, l'état repos veut dire que l'on bloque le transistor de sortie.
  - ✓ Mode TOR ou Impulsionnel ( avec variable de temps pour l'impulsion ). Dans le mode TOR vous programmez la Tcd pour être dans un état et y rester, vous pouvez évidemment expédier ensuite un ordre inverse. Dans le mode Impulsionnel vous programmez la Tcd pour passer dans un état pendant le temps que vous choisirez dans l'ascenseur des valeurs à côté du champ Impulsion puis la Tcd revient dans son état initial.
  - ✓ Champs commentaires pour les messages Travail et Repos (Conferterm Pro uniquement). Le Télésurveilleur peut, à partir de son frontal FAST-N demander au MT2S-N dans quel état sont les Tcds. Le MT2S-N répond en expédiant l'état physique et le champ commentaire associé pour chaque Tcd.  
 ie : Tcd 3 champ Etat travail : « Allumage chaufferie N° C2 »  
 champ Etat repos : « Chaudière N° C2 éteinte »

### ▪ Ecrans Conferterm



### ▪ Ecrans Conferterm



Valeurs par défaut pour chaque Tcd

Utilisé	Etat Initial	Mode TOR / Impulsionnel	Comtr Etat travail	Comtr Etat repos
NON	repos	TOR	travail x	repos x

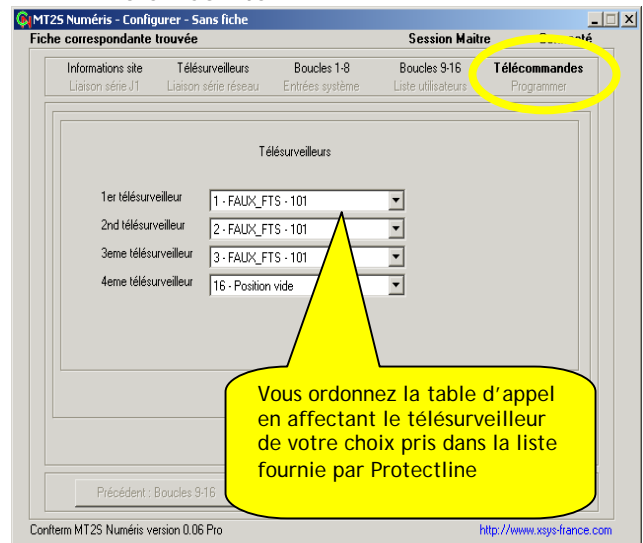
### 2.2.3 Les 4 télécommandes

Valeurs des paramètres par défaut ( suite )

#### Valeurs pour les TABLES d'APPELS des 4 télécommandes

Index	N° d'appel	N° de destinataire
1 er	N° appel	1
2 eme	N° appel	2
3 eme	N° appel	3
4 eme	N° appel	4

#### ▪ Ecran Confterm



#### ✓ Les modes TOR et Impulsionnel

Exemple : on utilise la Tcd N° 3 en mode TOR et la Tcd N° 2 en mode impulsionnel on a choisi une impulsion de 6 mn pour la Tcd 2. Chaque Tcd est reliée à un relais, ce relais est câblé sur une ampoule. L'état initial des 2 Tcd est « repos » c'est à dire que le transistor de sortie est BLOQUE.

Etat de l'ampoule N° 3	Cde du Frontal Tcd N° 3	Etat de l'ampoule N° 2	Cde du Frontal Tcd N° 2
Initial		Initial	
	« travail »		
			« travail »
	« repos »		
	« travail »		
	« repos »		

1 ligne = 2 mn

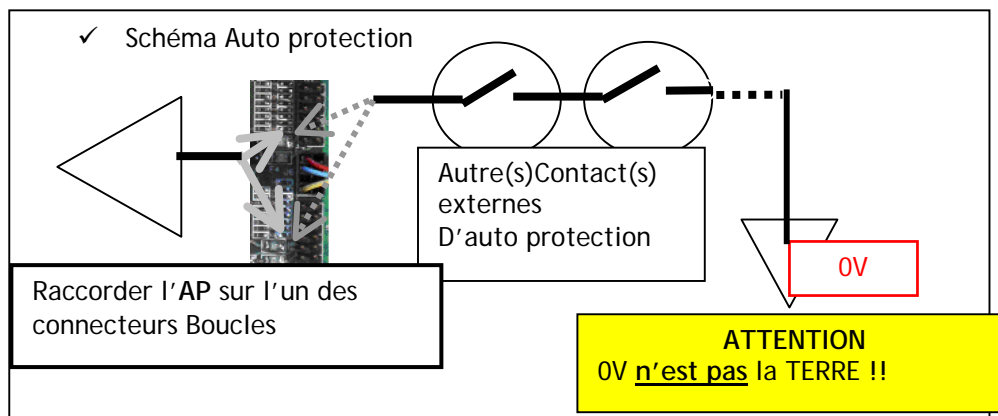
Ampoule allumée  
 Ampoule éteinte

### 2.2.4 Les Alarmes Système

#### Auto protection, Batterie basse, Défaut secteur

##### ▪ Auto protection

L'entrée d'auto protection du MT2S-N peut être inhibée, chaînée avec d'autres auto protection ( centrale d'alarme, ouverte porte etc...). Une rupture dans la chaîne implique l'expédition d'un message d'Auto protection sur le réseau si UNE TABLE D'APPEL a été affectée.



✓ Valeurs par défaut pour l'AP

Utilisé N° 1	Code Début	Texte Début	Code Fin	Texte Fin	Code Normal	Texte Normal	Code Anormal	Texte Anormal
OUI	97	AP OUVERT	97	AP FERME	Néant	Néant	Néant	Néant

▪ Batterie basse

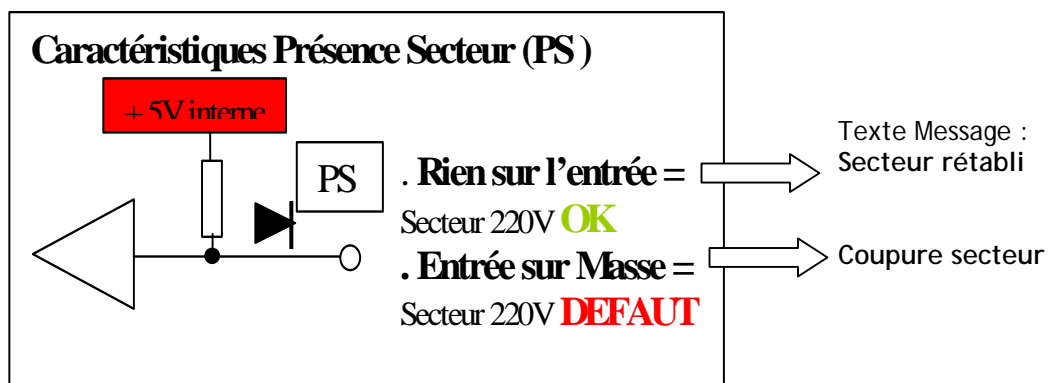
Le seuil de détection de batterie basse est environ de 11 V. Le MT2S-N fonctionne jusqu'à une tension d'entrée d'environ 7,5 v ensuite de quoi un système de chien de garde maintiendra le MT2S-N à l'arrêt jusqu'au retour à une tension d'entrée supérieure à 7,5v.

✓ Valeurs par défaut pour la Batterie basse

Utilisé N° 2	Code Début	Texte Début	Code Fin	Texte Fin	Code Normal	Texte Normal	Code Anormal	Texte Anormal
OUI	98	Batterie basse	98	Batterie opérationnelle	Néant	Néant	Néant	Néant

▪ Défaut secteur

✓ Table logique du message Défaut secteur



✓ Valeurs par défaut pour la coupure secteur

Utilisé N° 3	Code Début	Texte Début	Code Fin	Texte Fin	Code Normal	Texte Normal	Code Anormal	Texte Anormal
OUI	99	Coupure secteur	99	Secteur rétabli	Néant	Néant	Néant	Néant

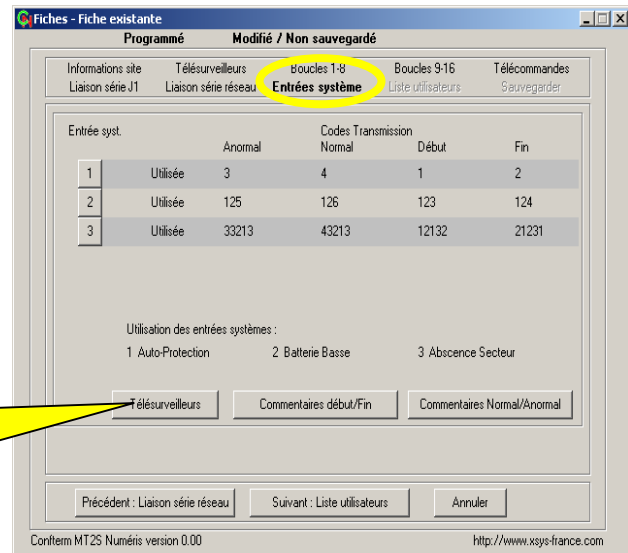
- Valeurs des paramètres par défaut pour les Alarmes système



### Valeurs pour les TABLES d'APPELS des 4 télécommandes

Index	N° d'appel	N° de destinataire
1 er	N° appel	1
2 eme	N° appel	2
3 eme	N° appel	3
4 eme	N° appel	4

Vous ordonnez la table d'appel en affectant le télésurveilleur de votre choix pris dans la liste fournie par Protectline



### 2.2.5 La Liaison Série

- Raccordement Liaison série

Vous pouvez utiliser SOIT la prise RJ11 SOIT la prise DB 9 femelle pour raccorder une centrale à Protectline. Mais vous ne pouvez pas raccorder 2 centrales une sur chaque prise.

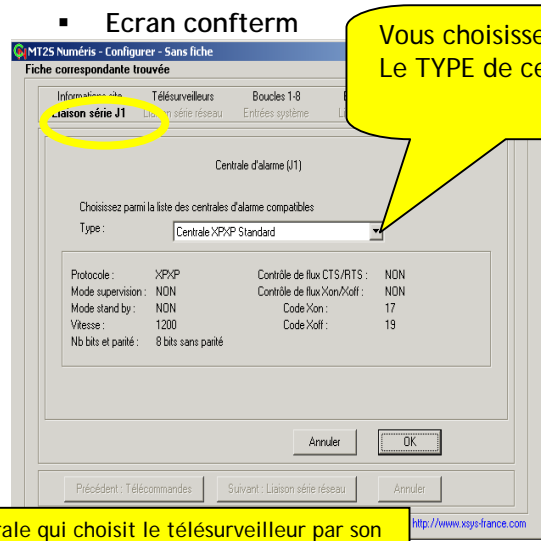
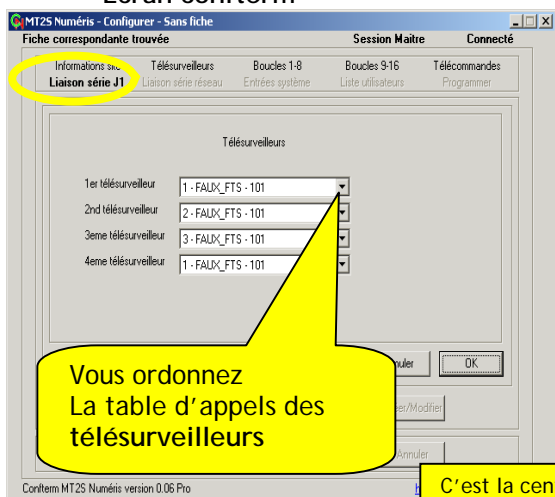
Le standard électrique de la liaison série est RS 232, une version RS 485 est prévue ( nous consulter : [servicom@xsys-france.com](mailto:servicom@xsys-france.com) ).

- ✓ Différents protocoles sont disponibles :
    - XPPX
    - Hayes
    - D'autres protocoles sont en cours de réalisation( Modbus / Jbus etc... )
- ( nous consulter : [support@xsys-france.com](mailto:support@xsys-france.com) )

Le choix du protocole dépend de la centrale à raccorder ( voir le fabricant de centrale et le modèle à raccorder ).

- Paramètre de la liaison série  
Même voie d'accès que pour Alarmes système ( page précédente )

- Ecran confirmer



C'est la centrale qui choisit le télésurveilleur par son N° de position dans la table du MT2S-N

Le protocole XPPX est installé par défaut MAIS non utilisé.

Protocole	Utilisé	Nom périph	Codage des trames Pour FTS	Vitesse B/s	Nbt bit / parité / Stop
XPPX	NON	Sans objet	31 ( pas de codage )	1200	8 N 1

...suite

Contrôle flux RTS / CTS	Contrôle flux XON / XOFF	Code XON	Code XOFF	Mode Supervision	Mode Standby
NON	NON	17	19	NON	NON

✓ T  
a  
b

le d'appels

Valeurs pour les TABLES d'APPELS De la liaison série		
Index	N° d'appel	N° de destinataire
1 er	N° appel	1
2 eme	N° appel	2
3 eme	N° appel	3
4 eme	N° appel	4

Vous pouvez obtenir les spécifications détaillées des divers protocoles ( XPPX, Hayes etc ...) disponibles sur la liaison série en vous adressant à [synchronic@synchronic.fr](mailto:synchronic@synchronic.fr).

## 2.3 Les paramètres installés lors de la connexion par le réseau et les paramètres Système



Le raccordement à Protectline est AUTOMATISE pour une majeure partie des informations nécessaires. Vous n'avez que peu d'information à entrer dans le MT2S-N :

- Eventuellement indiquer le N° du MT2S-N installé sur la ligne support du site Client ( N° NDS )
- Affecter les télésurveilleurs aux organes comme montré dans les chapitres précédents.

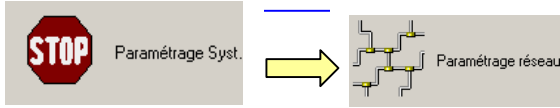
Le reste des informations est téléchargé du réseau automatiquement. Nous vous indiquons dans ce qui suit où se trouvent ces informations ainsi éventuellement que leur utilité.

### ■ Ecran Conferm

Ceci décrit les paramètres X.25 du raccordement Protectline du site Client. Vous n'aurez pas à modifier ces paramètres sauf sur Demande de France Telecom.

Le MT2S-N utilise un indicateur réseau: le N° de **TEI**, sur le bus S0 du site client. Sa valeur est **11 par défaut**. Dans le cas où :  
Si Vous installez un 2 ème MT2S-N sur le même site et la même **TNR** cette valeur devra être modifiée. Généralement c'est la **valeur 12** qui devra être entrée.

En cas de Problème sur le canal D du site Client le MT2S-N va joindre Protectline via un appel sur un canal B.  
Cet appel RNIS passe par une passerelle d'entrée banalisée au réseau Transpac (N° EBS), pour se connecter en N° X.25 ( N°RI ) à la PST de Protectline dans un groupe fermé d'abonnés GFA. Ces informations n'ont pas à être modifiées, sauf sur Demande de France Telecom



▪ Ecran Confterm

Temporisateur	Valeur	Unité
T1	15	min
T3	10	s
T4	15	min
T5	10	s
T8	30	s
T12	10	s

C'est le N° X25 attribué à la ligne Protectline du site client. Cette information est TELECHARGEE automatiquement lors de la connexion à Protectline

C'est le N° RNIS du MT2S-N ( NDS ) du site client sur laquelle Protectline sera installé. Cette information est TELECHARGEE automatiquement lors de la 1<sup>ère</sup> connexion à Protectline

Ces informations servent aux divers temporisateurs du MT2S-N. Elles ne doivent être modifiées que sur Demande de France Telecom.

▪ Ecran Confterm

Index	Adresse	zone de texte
1	123	Télesurveilleur A
2	168	Télesurveilleur B
3	...	...
4		
5		
6		
7		
8		

Liste téléchargée des télesurveilleurs Protectline partenaires

Vous trouvez dans cette liste les télesurveilleurs que vous pouvez affecter aux organes du MT2S-N

Ces écrans ne sont que des écrans de contrôle . Vous n'aurez pas à y faire de changement, sauf sur Demande de France Telecom.

▪ Ecran Confterm

Index	Adresse
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Liste téléchargée des N° X25 canal B des télesurveilleurs Protectline

▪ Ecran Confterm

Index	Adresse
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Liste téléchargée des N° X25 canal D des télesurveilleurs Protectline



- Le Login, le Mot de passe, et la date et heure

Le MT2S-N a un système de verrou que vous pouvez utiliser ou non. En l'utilisant vous pouvez interdire toute modification du MT2S-N par un login (Nom d'utilisateur) et un mot de passe. Par défaut ces deux informations sont vides.

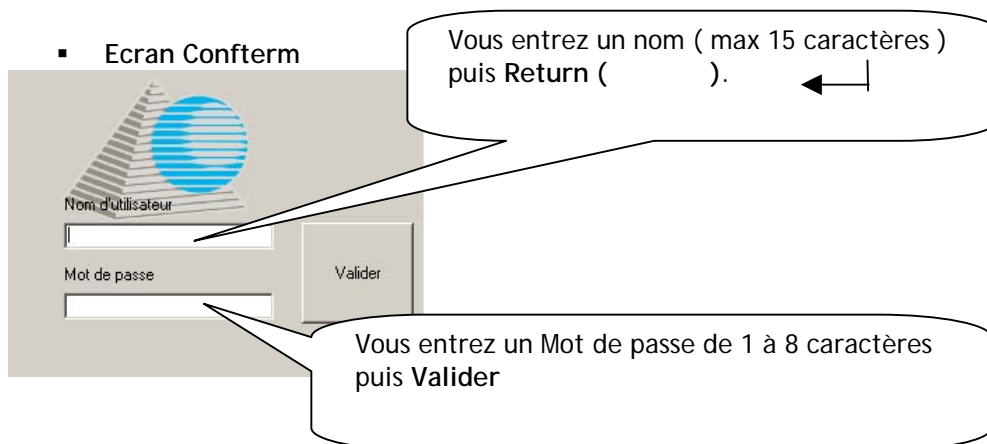
- ✓ Le format du Login et du Mot de passe

**Le Login ( Nom d'utilisateur ) est Alphabétique et/ou Numérique avec 15 caractères au MAXIMUM**

**Le Mot de passe est de 1 à 8 caractères Alphabétique et/ou Numérique.**

**Vous pouvez ne pas entrer de MOT de PASSE. Le MT2S-N est alors libre d'accès.**

Ces 2 informations sont insensibles à la touche Majuscule Minuscule de votre clavier.



- ✓ La date et heure

Ces deux informations seront initialisées lors de la première connexion à Protectline. L'information date et heure est fournie par les PST à l'ensemble des MT2S-N et des frontaux FAST-N présents sur le réseau.

Une fois par semaine environ le MT2S-N demande l'heure à Protectline, cette demande est gratuite.

## 3 Installation / Programmation

Les fonctions **visibles** sur Confterm et Confterm Pro **MAIS** non représentées ou explicitées dans cette documentation sont en cours de développement. Elles feront l'objet d'une mise à jour gratuite disponible sur Internet.

Le Sce Développement

### 3.1 Comment installer / programmer le MT2S-N

#### 3.1.1 Installation mécanique

Le MT2S-N consomme environ 100 mA sous 12 V. Les fixations mécaniques du MT2S-N sont totalement compatibles avec celles du MT2S +.

Dimensions ( mm )	Longueur	Largeur	Hauteur max.
MT2S-N	150	110	30
MT2S Transveil	90	60	30
MT2S +	100	70	45

- ✓ Câblage des boucles, télécommandes et Auto protection : Le câblage est totalement compatible avec ceux des MT2S Transveil et MT2S+.
- Principes de base :
  - Vous pouvez programmer le MT2S-N sur site et / ou Hors site et faire les raccordements physiques ensuite : **raccordement réseau compris**.
  - Vous programmez puis **Hors tension** vous réalisez les raccordements physiques (boucles, liaison série avec la centrale etc., programmation des switches.
  - Enfin vous réalisez les tests de validation de votre installation : bouton test réseau, activation des boucles, etc.

#### 3.1.2 Programmation

#### 3.1.3 Généralités

Pour programmer le MT2S-N ( SUR site et / ou Hors site )

- ✓ Vous devez avoir un logiciel Confterm Pro ou version gratuite sur PC
- ✓ Avoir un cordon relié entre l'entrée Connecteur Confterm du MT2S-N et votre PC
- ✓ Mettre le MT2S-N hors tension

Pour accéder à la gestion des fiches ( gestion des sites )

Pour accéder aux informations techniques du MT2S-N (dont cette documentation )

Pour programmer / lire un MT2S-N télécharger une nouvelle version de logiciel

Pour tester l'installation locale du MT2S-N sans Protectline



Pour suivre les échanges sur Protectline

- Si vous n'avez pas **Conferm Pro** allez directement Page 34

- Si vous avez **Conferm Pro** :

Conferm Pro vous propose un outil de gestion et de paramétrage de vos MT2S-N :  
Le menu Fiches.



- ✓ Qu'est ce qu'une fiche ?

- C'est une programmation type ( télésurveilleurs associés, configuration des Boucles, télécommandes, centrale d'alarme sur la liaison série et. ) avec les coordonnées du site et tout un tas d'informations utiles. Toutes ces informations seront sur votre disque dur et dans le MT2S-N que vous aurez programmé.

- Vous pouvez ainsi gérer vos sites Protectline simplement : retrouver un site et connaître sa configuration, les coordonnées du responsable, le nom de l'installateur etc...
- Vous pouvez créer une fiche type afin d'uniformiser vos installations en fonction d'un même type de centrale, etc.

Les coordonnées du site.

Etat de la Connexion avec le MT2S-N

Pour créez et /ou modifier la fiche

- ✓ Les sous menus de Fiches

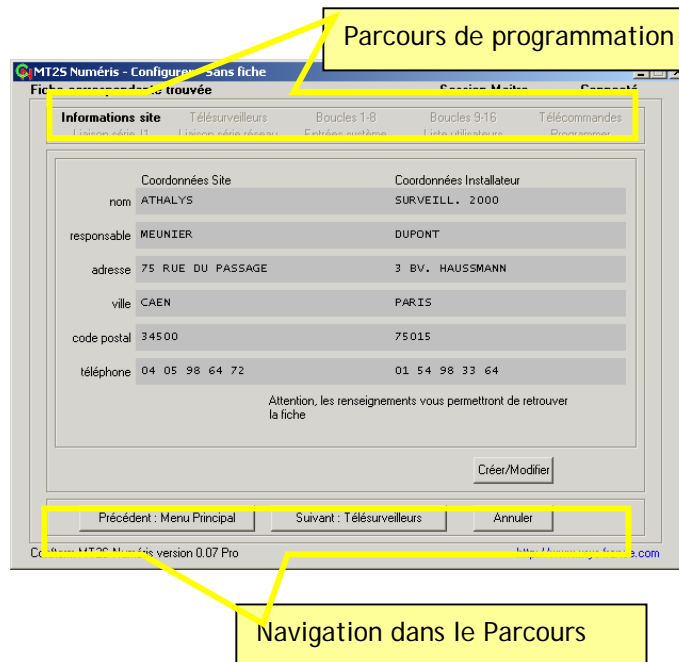
-Pour créer une fiche TOTALEMENT nouvelle.  
C'est à dire ne reprenant pas de configuration déjà utilisée dans une autre fiche du classeur.  
- Ou parce que vous ouvrez Conferm pour la première fois

-Pour créer une fiche à PARTIR d'une autre.  
C'est à dire en reprenant la configuration de cette autre fiche. Vous devrez sauvegarder cette nouvelle fiche EN CHANGEANT au minimum les coordonnées du site. Ceci est impératif pour différencier vos sites.  
C'est le classeur de fiches.



Les fiches sont classées par DATE de création dans le classeur.

- Lors que vous aurez créé une fiche ( coordonnées du site ) Confterm vous propose de paramétrer tous les organes du MT2S-N ( voir les chapitres précédents ) au travers du parcours de programmation.



- Les notions de Maître, Maintenance, Consultant

Ces trois catégories d'utilisateur de Confterm permettent l'accès à certaines fonctions et pas à d'autres et ce pour UN SITE DONNE.

Ce qui, par exemple, permet d'INTERDIRE tout changement intempestif de paramétrage et programmation lors de l'installation par du personnel non qualifié.

**Active / Désactive Toute Notion**

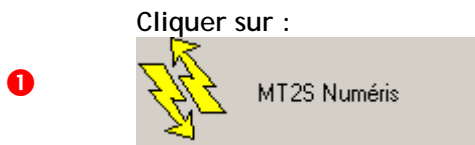
**Maître : Accès à toutes les fonctions sans restriction**

**Maintenance : Accès à toutes les fonctions sauf :**  
- Liste des utilisateurs,  
- Paramètres USINE et RESEAU

**Consultant : N'accède qu'à la consultation des données. Aucune programmation n'est AUTORISEE**

**▪ Ecran Confterm Pro**

### 3.1.4 Pour programmer et/ou lire un MT2S-N



3 a 1.3.1.1.1 Remplissez puis Validez :

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Valider

Uniquement si le MT2S-N n'est pas vierge

et son Mot de passe associé.

3 b Si le MT2S-N est vierge cette fenêtre n'existe pas.

4 a Si vous ne désirez que vérifier les paramètres

Cliquer sur :



4 b Si vous désirez configurer et /ou modifier les paramètres

Cliquer sur :



5 Vous entrez dans le parcours de Programmation / Consultation

MT2S Numéris - Configurer - Sans fiche

Fiche correspondante trouvée

Session Maître

Connecté

Informations site		Télesurveilleurs	Boucles 1-8	Boucles 9-16	Télécommandes
Liaison série 01		Liaison série réseau	Entrées système	Liste utilisateurs	Programmer
Coordonnées Site		Coordonnées Installateur			
nom	ATHALYS	SURVEILL. 2000			
responsable	MEUNIER	DUPONT			
adresse	75 RUE DU PASSAGE	3 BV. HAUSSMANN			
ville	CAEN	PARIS			
code postal	14100	75015			
téléphone	04 05 98 64 72	01 54 98 33 64			

Attention, les renseignements vous permettront de retrouver la fiche

Créer/Modifier

Précédent : Menu Principal    Suivant : Télesurveilleurs    Annuler

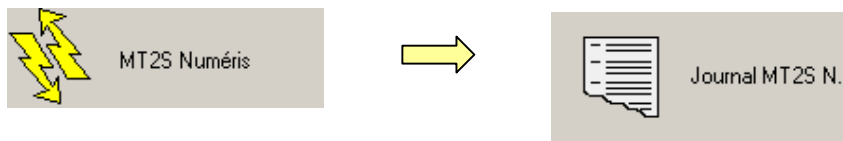
Confirmez MT2S Numéris version 0.07 Pro <http://www.xsys-france.com>

Le MT2S-N Doit être Connecté



Vous avez certains Droits

### 3.1.5 Consulter le journal du MT2S-N



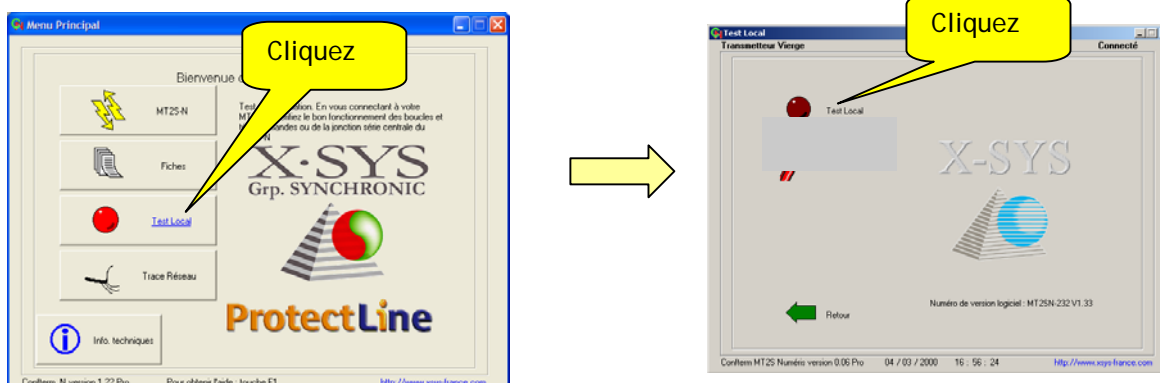
Le MT2S-N consigne tous les événements dans sa mémoire **NON VOLATILE**. La taille de ce journal est de **mille événements horodatés**. Le journal fonctionne en mode rouleau : c'est à dire qu'arrivé au millième événement le journal archivera le prochain élément en recommençant au début du journal . Il écrase donc le plus ancien événement avec le plus récent.

- ✓ Tout événement : consultation, modification, alarmes boucles, télécommandes, messages liaison série est consignée sous forme abrégée dans ce journal qui est horodaté.
- ✓ Vous pouvez consulter et récupérer tout ou partie du journal soit par Confterm soit par le frontal FAST-N à distance. **Attention** : Cette opération peut prendre du temps.

**Vous ne pouvez cependant RIEN EFFACER du journal.**

**Seule une clé disponible chez X.SYS permet de remettre le MT2S-N dans son état « Sortie Usine ». Nous consulter sur cette clé.**

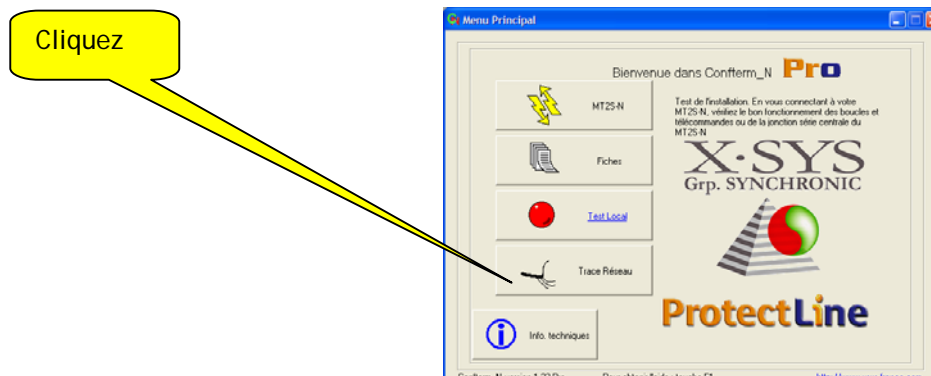
#### ▪ Test local



- ✓ Le test Local permet de **tester et valider** le câblage des Boucles, de la liaison série et des Télécommandes sans Protectline. **Aucun message n'est expédié sur le réseau.**
  - Vous pouvez activer les télécommandes
  - Visualiser l'état des boucles, alarmes système, message liaison série, etc.

**Pour le TEST LOCAL vous devez IMPERATIVEMENT DEBRANCHER ProtectLine**

### 3.1.6 Trace Réseau



- ✓ La trace Réseau permet de valider le lien Protectline entre le site et les télésurveilleurs.
- ✓ Elle offre les fonctions suivantes :
  - Trace réseau : vous visualisez tous les messages X.25 et applicatif. Ce qui vous permettra de fournir des indications claires au Sce Hot line de Protectline et éventuellement X.SYS.
  - Test Canal B : Vous pourrez réaliser des appels sur un canal B.
  - Audit réseau : Permet de stocker sur disquette les messages réseau échangés entre Protectline et le MT2S-N. Ceci afin d'analyse poussée éventuelle.
  - Réinitialisation : Cette fonction est réservée et n'est pas accessible.
  - M.a.j Réseau : Mise à jour des paramètres Réseau de l'installation. Utile dans le cas où vous avez installé un MT2S-N non vierge provenant d'une autre installation. Ou suite à des changements tels que : changement de télésurveilleur, ajout de nouveaux télésurveilleurs, ou si vous voulez remettre le MT2S-N à l'heure réseau, ou en cas de doute sur les données enregistrées dans le MT2S-N.

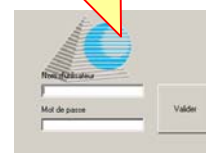
### 3.1.7 Résumé Confterm et Confterm Pro



- Mini lexique :



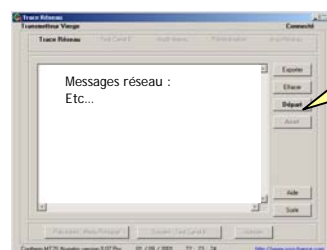
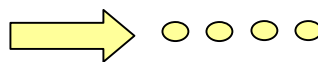
Utilisé pour remplacer :



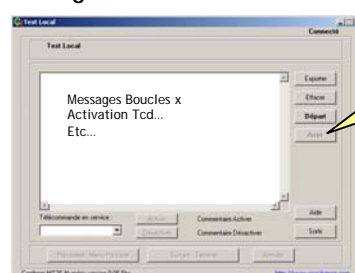
- Consulter les informations techniques du MT2S-N :



- Suivre l'échange des messages sur Protectline entre le site et le réseau

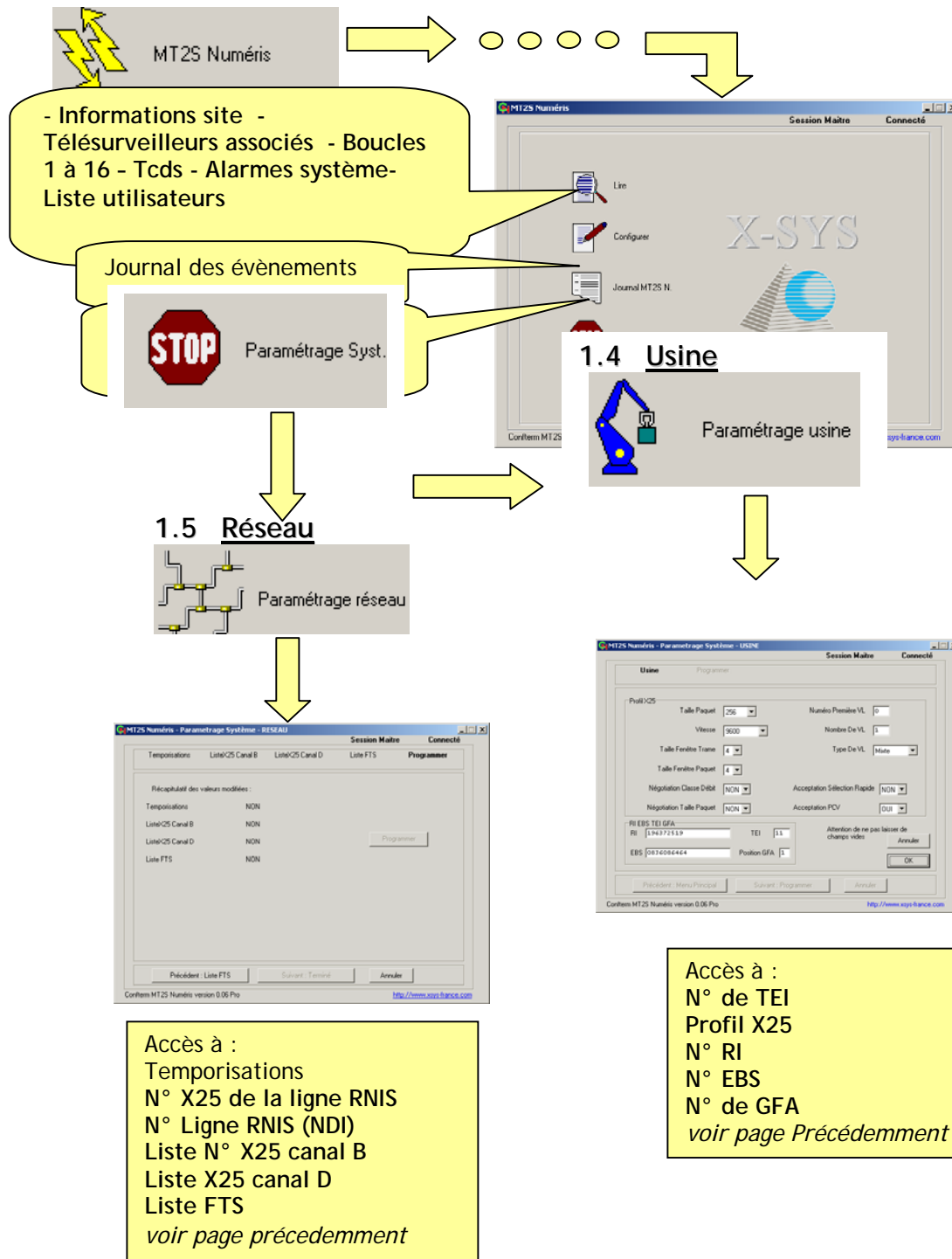


- Vérifier l'installation localement sans envoi de messages sur Protectline

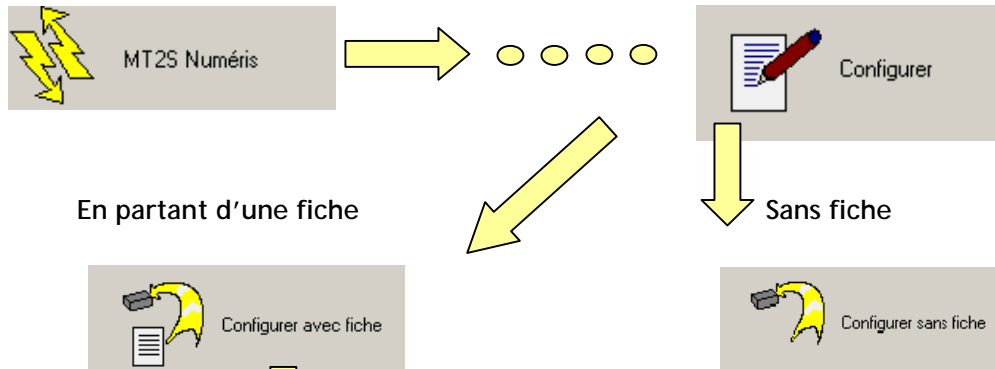




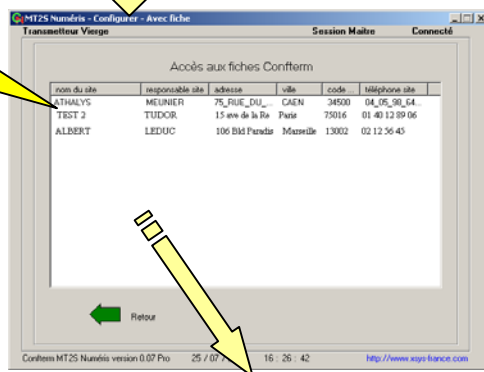
- Consulter / Modifier les données d'un MT2S-N (non vierge)



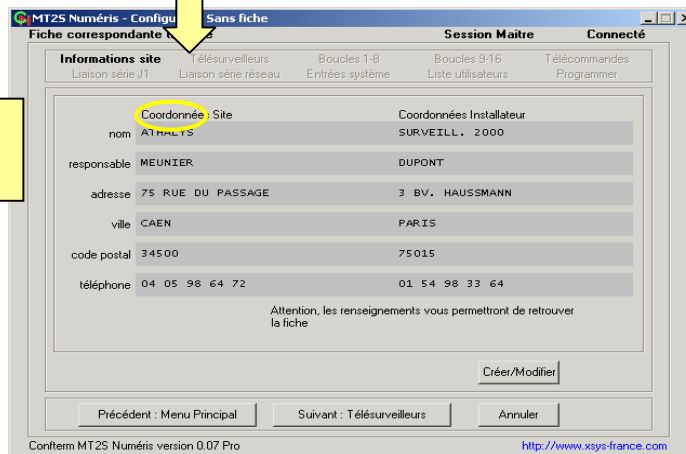
▪ Configurer un MT2S-N vierge



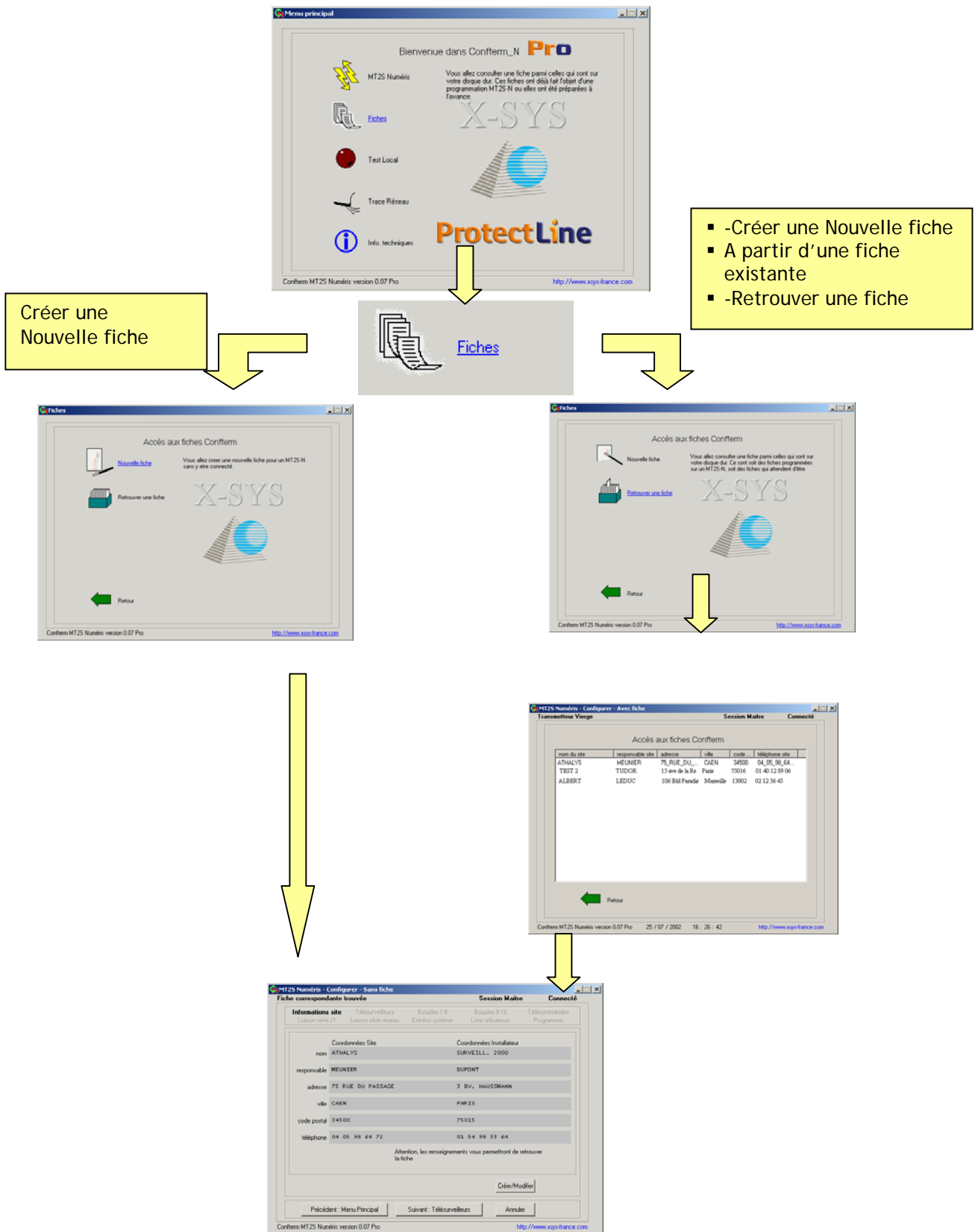
Choisissez une fiche



Vous entrez dans le parcours de Programmation /

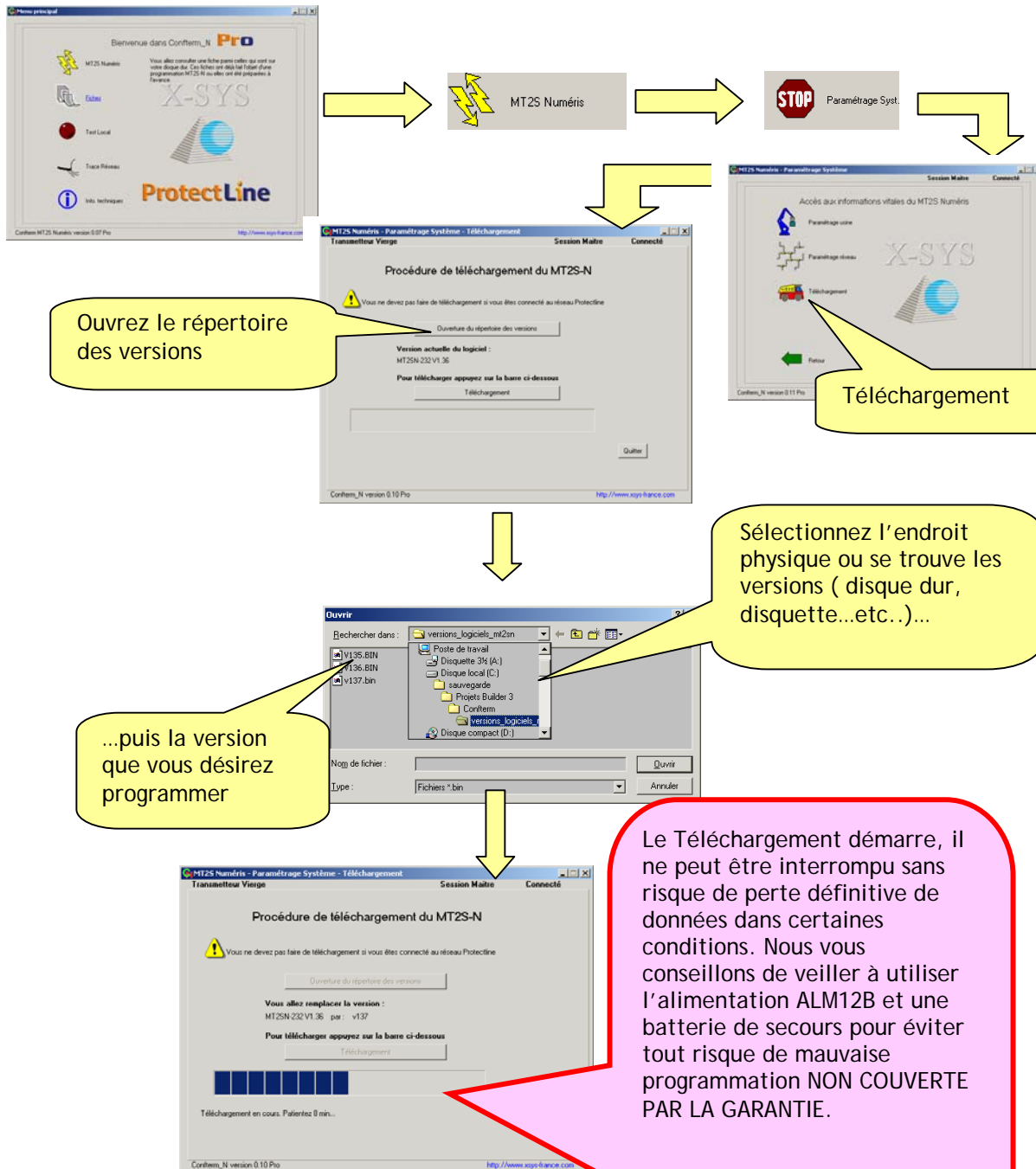


- Créer / Retrouver une (des) fiches



### 3.1.8 Télécharger une nouvelle version de logiciel

Les logiciels évoluent, celui du MT2S-N n'échappe pas à la règle. Vous pouvez récupérer de nouvelles versions en vous adressant à X.SYS, soit par mail soit directement. Ces nouvelles versions sont documentées, vous pourrez choisir d'installer la version qui vous convient dans vos MT2S-N. La procédure d'installation s'appelle le Téléchargement. Vous pouvez accéder à cette fonction sur Conftem Pro et Gratuit.



## 4 Caractéristiques

### 4.1 Le MT2S-N

#### 4.1.1 Présentation générale

Le MT2S-N désigne la carte transmetteur de base.

Des éléments complémentaires sont disponibles :

- Une alimentation secourue par batterie et protégée contre les mauvaises manipulations
- Un coffret auto protégé prévu pour recevoir la totalité des éléments y compris un module GSM et son antenne
- Un kit de raccordement à vis pour les boucles et télécommandes
- Un logiciel ( sous Windows 32 bits) de paramétrage / consultation
- Une documentation installation et diagnostics à l'attention des installateurs

#### Généralités sur le MT2S-N

*Le MT2S-N possède en standard les éléments suivants :*

- 1 prise Numéris S0 ( RJ 45 )
- 1 Port v24 liaison centrale alarme ( sur deux types de connecteurs : DB9 femelle et RJ12 pour compatibilité avec l'existant )
- 16 boucles paramétrables
- 5 sorties paramétrables ( 4 télécommandes + 1 sortie défaut réseau )
- 1 port de configuration et consultation ( *pour logiciel confterm* )
- 1 écran LCD 4 lignes de 16 caractères ou un système de visualisation à LED ( *état de la LLP* )
- mémoire d'évènements non volatile ( *consultable localement et à distance sur mot de passe* )
- 1 port v24 vers module GSM avec alimentation et mise Marche / Arrêt
- 1 bus d'extensions ( *pour cartes applications complémentaires telles que levée de doute audio et/ou vidéo* )
- 1 entrée d'auto protection
- 1 voyant rouge présence alimentation
- 1 voyant vert état de la connexion Protectline
- 

*Le MT2S-N est pourvu des fonctions de base conformes aux spécifications (FTR&D/SVA/KIS/00-223)*

- Appeler le RI Transpac et traitement de la phase d'installation
- Activer et maintenir de manière permanente une LLP sur canal D
- Répondre à des tests de ligne et à des messages d'authentification
- Passer un appel sur canal B si la LLP ne peut plus être activée, tout en maintenant des tentatives de connexion Transveil sur le canal D
- Communiquer avec la plate-forme PST et le frontal du télésurveilleur selon le protocole Transveil 2G
- Appeler un prestataire de secours ( voire plusieurs ) si le prestataire principal ne peut être joint ( messagerie Transveil 2G )
- Répondre à un appel en mode circuit provenant d'un prestataire ( version ultérieure ).
- Renouveler les tentatives de transmission des alarmes si elles n'ont pas été acquittées par le frontal destinataire
- Transmettre les défauts via GSM ( module radio en option ) en cas de coupure de ligne client
- Etablir un appel en mode circuit ( canal B ) en forçant le réseau à libérer un canal si aucun n'est disponible tout en maintenant des tentatives de connexion sur le canal D

**Pile protocolaire NUMERIS**

Niveau	Spécifications	Commentaires
7.2	Organe Connecté	Protocole fonction de la centrale
7.1	Transveil 2G	Réf. FTR&D/SVA/KIS/00-223
6		
5		
4		
3	ETS 300 403-1 + X25	Protocole D (Q931) + X25 Paquet
2	ETS300 402-2 + ETS 300 049	LAP-D (Q921), LLP permanente
1	ETS 300 012-1	Numéris

**Conformité du MT2S-N**

Type	Spécifications
Environnement climatique	CSE I 11-20
Electromagnétique	EN 98020
Electrostatique	CSE I 16-30 EN 61000-4 et -2
Robustesse électrique (rigidité)	CSE I 31-21
Sécurité électrique	EN 60950 EN 41003
Immunité aux transitoires CEM	CSE I 19-30 EN 50 022

**GSM ( en cours)**

Niveau	Spécifications	Commentaires
7.2	Organe Connecté	Protocole fonction de la centrale
7.1	Transveil 2G	Voir Doc DT 201026-LP 51112
6		
5		
4		
3		
2	Cdes Hayes GSM	Phase numérotation + suivi couverture RADIO
1	Accès V24	

**Côté organe d'alarme**

Le MT2S-N est raccordé à l'organe d'alarme soit par une liaison série ( v24 RS 232 ou RS 485 ) soit par des boucles et télécommandes soit un mixte.

Les protocoles disponibles en standard sur la liaison série sont :

- XPPX
- Jeux de Commandes Hayes

+ Une carte de levée de doute Audio / vidéo peut être raccordée sur le bus d'extension du MT2S-N.

D'autres types de cartes d'extension sont possibles ( extension du nombre de boucles et télécommandes, carte spécifiques à la demande, etc...)

**4.2 Caractéristiques techniques**

- ✓ Le MT2S-N
- ✓ L'alimentation MT-ALIM
- ✓ Le logiciel « confterm » de configuration et téléchargement

**4.2.1 Le MT2S-N**

Données techniques sur l'organique :

- RAM : 256 KO

Contient les données propres aux couches réseau ainsi que les données utiles provenant du réseau , de la liaison série et des mots d'état techniques. Cette mémoire rapide n'est pas sauvegardée en cas de réinitialisation du MT2S-N.

- EPROM ou FLASH : de 512 KO à 1MO

Contient le programme du MT2S-N et le N° d'appel RI de Transpac

- E2Prom : 8KO

Contient le journal horodaté des événements marquants tels que (re)paramétrage, alarmes, avis de basculement réseau principal / réseau secours, avis de problème réseau.

Cette mémoire est non volatile, elle fonctionne en mode rouleau ( les événements les plus anciens sont effacés au fur et à mesure ). Sa consultation ou télé consultation ne peut être réalisée que sur mot de passe ( ! si la fonction mot de passe est activée dans le menu général du paramétrage ). Son effacement total ne peut être réalisé qu 'en usine.

Le tableau des paramètres est stocké dans cette mémoire. Les paramètres ( ex : N° TEI, profil X.25 N° AB etc. ) sont modifiables sur mot de passe localement et à distance.

- Niveau 1 ISDN : conforme aux spécifications ETS 300 012-1

Gère un canal D et 2 canaux B. Liaison possible avec la carte extension levée de doute audio et / ou vidéo par un bus local rapide.

- Visualisation des états ( Ecran LCD ou système de LED de couleur différentes )
- Carte extension

En liaison d'un côté avec le microprocesseur et de l'autre avec l'accès niveau 1 du réseau. Plusieurs types de carte peuvent être imaginées : levée de doute audio avec détection DTMF, levée de doute vidéo, extension du nombre de boucles et télécommandes etc.

- Con Confterm

Ce connecteur fourni un point d'accès au logiciel de configuration Confterm.

- Con 16 boucles, 4 télécommandes et Défaut réseau

Ce connecteur est compatible avec le câblage du MT2S et MT2S+Transveil 1G.

- RJ12 et DB 9 femelle

Ces 2 connecteurs sont sur le même port de communication. Le connecteur RJ12 est là pour assurer la compatibilité de raccordement avec les centrales reliées sur le MT2S Transveil 1G. Ils ne peuvent être utilisés simultanément.

- Con GSM

Le câblage de ce connecteur RJ45 est compatible avec celui du MT2S+. Il fournit une v24, une alimentation et une Mise Marche / Arrêt au module GSM.

A NOTER : La présence du module GSM est détectée automatiquement.

## Fonctionnel

Boucles

Télécommandes

Liaison Série

Paramétrage

Journal d'évènements

### 1. Boucles

Généralités

Sauvegarde des paramètres en mémoire non volatile. Chaque boucle est protégée contre les surtensions, et les court circuits. Chaque boucle est traitée Anti rebond.

Paramètres des boucles :

- Choix de la boucle en Pull Up ou Pull Down ( par switch sur la carte )
- Déclaration du mode boucle ( état repos ) : normalement ouvert, normalement fermé ( NO, NF )
- Temps d'acquisition d'un état réglable sur 4 plages :  
mS : 5,10,50,100,500; S : 1,2,5,10,30 ; Minute : 1,2,5,10,30 ; Heure : 1,2,3.
- Déclaration en mode Marche / Arrêt avec groupe associé d'entrées et temporisation d'entrée sortie réglable ( en minutes )
- Affectation de message d'alarme explicite
- Un profil 'Usine standard'

### 2. Télécommandes

- Affectation d'évènement à 1 sortie ALR: défaut réseau.
- Pour les 4 autres :Déclaration en mode TOR ( tout ou rien ) ou impulsif avec largeur d'impulsion réglable selon les mêmes plages que les boucles (mS : 5,10,50,100,500; S : 1,2,5,10,30 ; Minute : 1,2,5,10,30 ; Heure : 1,2,3 )

### 3. Liaison série

- Choix du protocole : XPPX, jeu de Cdes Hayes (AT) étendu.
- Choix du mode de gestion de flux ( RTS / CTS, XON XOFF )
- Mode supervision sous protocole Hayes ( explicitement déclaré sous XPPX )
- Choix du réseau dans la phase numérotation sous Cdes Hayes
- Mode Stand-By

Tous ces paramètres sont stockés en mémoire Non volatile

### 4. Paramètres généraux

- Mot de passe
- Adresses des destinataires Transveil ( 30 max )
- Paramètres Boucles, Télécommandes, Liaison série
- Code pin du module GSM ( et trames d'initialisation spécifiques en fonction du modèle )
- Numéro du transmetteur ( jusqu'à 8 digits )
- Jeu de tests pour validation d'installation ( émission d'une trame de test vers le(s) prestataire(s) )
- N° de transmetteur par prestataire ( 30 max )
- Autorisation de télé configuration
- *La mise à l'heure du TCT est effectuée par la PST durant la phase d'installation.*

### 5. Journal d'évènements

- Capacité de stockage de 1000 événements horodatés
- Mode rouleau ( FIFO )

#### Mode Usine :

#### Boucles

Pull Up / Down : PD  
Déclaration du mode : NF  
Temps d'acquisition : 500 mS

#### Liaison série

Vitesse : Détection auto  
Protocole : XPPX  
Supervision : NON  
Contrôle de flux : NON

#### Télécommandes

Paramètres : AUCUN

#### Général

Mot de passe : AUCUN  
Code PIN ( GSM ) : 0000  
Date : 01.09.2001  
Heure : 00:00  
Journal d'évènements : VIDE  
Autorisation de Télé consultation : OUI  
N° de transmetteur : 00000000 ( huit digits )  
Adresses de destinataires : AUCUNE

### 4.2.2 L'alimentation MT-ALIM

#### Caractéristiques

Entrée : 230 Vac  
Protégée par fusible  
Sortie : 12 v DC protégée contre court circuit et surcharge.  
Courant disponible : 700 mA en continu, 1,2 A en pic

### 4.2.3 Le logiciel « confterm » de configuration / téléchargement

Logiciel 32 bits fonctionne sous :  
Windows 2000, Windows NT, Windows 98, Windows XP

Fonctions disponibles (versions disponibles 2002) :

- Configuration/ consultation du MT2S-N ( tous paramètres )
- Récupération du journal d'évènements



- Jeu de trames de tests pour validation du site.
- Base de données des sites clients
- Ouverture du logiciel par login, Password à droits hiérarchisés.
- Trace réseau
- Test local de l'installation ( pas de messages expédiés sur le réseau )

## 5 Questions

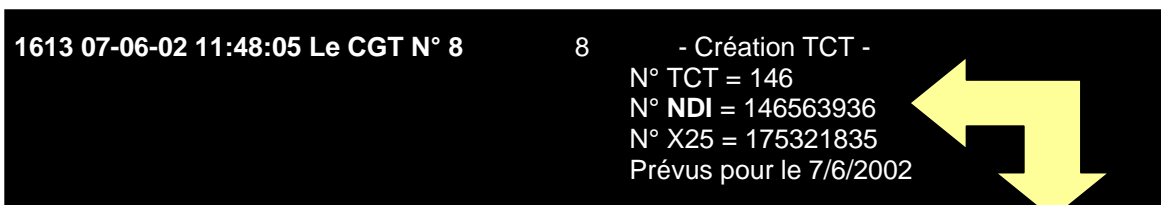
### 5.1 Le MT2S-N ne semble pas se connecter à Protectline

#### Symptôme :

La LED verte reste fixe et lorsque j'appuis sur le bouton Test Réseau le(s) télésurveilleur(s) ne voi(en)t rien.

#### Vérifications :

- A. Demander au télésurveilleur si Protectline lui a envoyé un message de création du MT2S-N concerné sur son FAST-N:



Si le N° RNIS( NDI) ne correspond pas à celui de la TNR de votre client vous êtes venu trop tôt. La ligne de votre client n'est pas encore sur Protectline.

- B. Si Le N° correspond vérifier que la liste FTS correspond bien au(x) télésurveilleur(s) avec qui vous désirez travailler.

Paramétrage Syst. → Paramétrage réseau → Ecran Conferm

**Ecran Conferm**

Session Maître      Connecté

Temporisations      ListeX25 Canal B      ListeX25 Canal D      Liste FTS      Programmer

Index	Adresse	zone de texte
1	123	Télesurveilleur A
2	168	Télesurveilleur B
3	---etc...	---etc...
4		
5		
6		
7		
8		

Voir les 8 suivantes      Annuler      OK

Précédent : ListeX25 Canal D      Suivant : Programmer      Annuler

Conferm MT2S Numéris version 0.06 Pio      http://www.xsys-france.com

Liste téléchargée des télésurveilleurs Protectline partenaires

Vous trouvez dans cette liste les télésurveilleurs que vous allez affecter aux organes du MT2S-N



Si la liste est vide relancer l'installation par coupure et rétablissement de l'alimentation du MT2S-N.

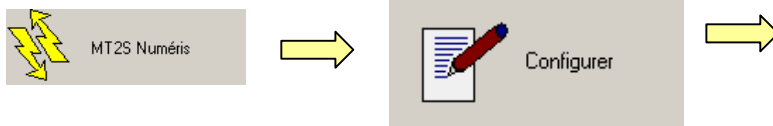
## 5.2 Aucun message ne part du MT2S-N

### Symptôme :

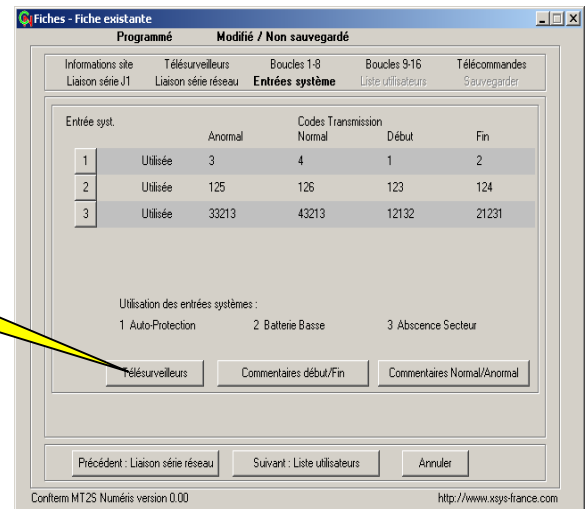
La LED verte clignote mais aucun message n'arrive sur FAST-N lorsque j'appuie sur Bouton Test Réseau. Le message de création du site est bien sur le(s) frontal (aux) FAST-N.

### Vérifications :

Vérifier que vous avez bien affecté une table d'appels aux organes du MT2S-N et en particulier aux Alarmes système.



Affecter une table d'appels



En général c'est l'omission la plus courante. Ne pas oublier d'affecter une table d'appel, si vous les utilisez, aux : Boucles, Télécommandes et Liaison série.

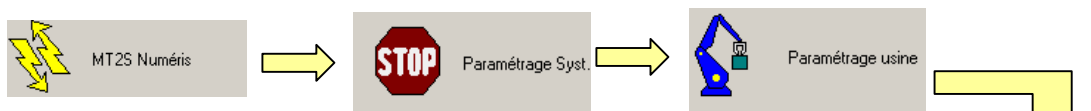
## 5.3 Il semble que lorsque je branche un MT2S-N plus rien de fonctionne sur S0

### Symptôme :

La LED verte redevient fixe, j'avais déjà un MT2S-N installé chez ce client et il ne fonctionne plus.

### Vérifications :

Vérifier que le N° de TEI du (nouveau) MT2S-N est bien différent de celui déjà installé. Généralement le premier installé prend la valeur de TEI 11.



Le MT2S-N utilise un indicateur réseau (TEI), sur le bus S0 du site client. Sa valeur par défaut est fixé à 11. Dans le cas où : Vous installez un 2<sup>ème</sup> MT2S-N sur le même site et le même bus S0 cette valeur devra être modifiée. Généralement c'est la valeur 12 qui devra être entrée.

En général c'est l'omission la plus courante. Reprogrammez le MT2S-N en changeant le N° de TEI puis coupez et rétablissez l'alimentation avant de reconnecter Protectline.

