PERAX

SYSTEMES MODULAIRES INDUSTRIELS DE TELETRANSMISSION TELEGESTION

SYSTEMES BREVETES MARQUES DÉPOSÉES

MODE D'EMPLOI

EQUIPEMENT PERAX P400XI

VERSION POMPAGE 2 POMPES

P E R A X SASU
48, rue de Fenouillet - BP 56
31140 SAINT ALBAN

Tél : 05 62 75 95 75
Fax : 05 61 70 35 93

E-mail : perax@perax.com
Site Web : http://www.perax.com

SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITÉ CERTIFIÉ ISO 9001 : 2000 cofrac DNV

PERAX

- *AVANT - PROPOS* -

La société PERAX® vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en faisant l'acquisition de son système PERAX® P400Xi version assainissement**.**

La lecture de cette documentation vous apportera toutes les informations nécessaires à une bonne utilisation de ce produit, et le temps que vous y consacrerez sera pour nous la meilleure récompense aux soins que nous avons apportés à sa rédaction.

Cependant, s'il y subsistait des erreurs ou omissions ayant échappé à notre attention, cela serait totalement involontaire et la société PERAX® ne pourrait en être tenue pour responsable.

Il en sera de même pour tout préjudice subi par l'utilisateur et pouvant résulter d'une imperfection dans les programmes, d'une mauvaise interprétation de la documentation, d'un mauvais usage du système ou de sa non adaptation à quelque application que ce soit.

Tous droits réservés. La reproduction, l'enregistrement, ou la diffusion de tout ou partie de ce manuel, sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit sans autorisation écrite de PERAX est strictement interdite.

Dans le souci d'une amélioration permanente de ses produits, la société PERAX® se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION DE L'EQUIPEMENT P400XI VERSION POMPAGE 5

INTRODUCTION 6
AUTOMATISME DE LA STATION DE POMPAGE 6
CALCUL DU VOLUME POMPE 6
1. VOLUME POMPE REEL 6
2. VOLUME POMPE THEORIQUE 6
SECURITE DE FONCTIONNEMENT 7

CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI VERSION POMPAGE 8

I. RACCORDEMENT ALIMENTATION P400XI 9
RACCORDEMENT LIGNE TELEPHONIQUE 10
RACCORDEMENT DES ENTREES/SORTIES 11
CONFIGURATION DU POSTE DE RELEVEMENT 13
1. NAVIGATEUR INTERNET 13
2. MODE D'EXPLOITATION P400XI 16
IDENTIFICATION DE LA STATION 19
MOYEN DE COMMUNICATION 20
3. MODEM RTC 20
4. MODEM GSM 21
PARAMETRAGE AGENDA TELEPHONIQUE 22

MEMORISATION 26

I. VOIES MEMORISEES 27

PROGRAMMATION 28

ANNEXE "AUTOMATISME" 31

MISE EN PLACE DE LA CARTE SIM 32
TABLEAU DES CONSIGNES 33
EXEMPLE DE VALIDATION D'UNE CONFIGURATION 34
1. Recette des fonctionnalités de base 34
2. Recette des fonctionnalités avancées du P400Xi 35

PRESENTATION DE L'EQUIPEMENT P400XI

VERSION POMPAGE

INTRODUCTION

Ce document est une notice d'utilisation du fonctionnement de la VERSION POMPAGE .
Le programme est uniquement prévu pour un mode de fonctionnement à 2 pompes .
Pour plus de détail concernant le produit complet, se référer au mode d'emploi du P400XI.

AUTOMATISME DE LA STATION DE POMPAGE

- Automatisme par sonde de niveau . Les pompes démarreront sur franchissement du ou des seuils bas et très bas et s'arrêteront sur seuils haut .

- Il sera aussi possible de paramétrer un intervalle qui permettra un enclenchement/déclenchement des pompes à des valeurs aléatoires autour des seuils.

- 2 modes dégradés sont possibles :
    - un mode dit de repli en cas de défaillance de la sonde. Une poire de niveau très bas enclenchera le fonctionnement du poste. Celui-ci s'arrêtera soit sur une temporisation paramétrable, soit sur la poire de niveau très haut lorsque celle-ci existera.

- Automatisme prévu pour 1 ou 2 pompes pouvant fonctionner simultanément.

- Choix du type de permutation :
    - cyclique
    - sur temps de fonctionnement
    - forçage priorité pompe 1
    - forçage priorité pompe 2

- Lorsqu'une pompe est déclarée en défaut (cf. ci-après chapitre IV SECURITE DE FONCTIONNEMENT), l'autre pompe doit se mettre en fonctionnement.

CALCUL DU VOLUME POMPE

1. VOLUME POMPE REEL

- Le principe retenu tient compte des impulsions reçues sur l'entrée bornier .

2. VOLUME POMPE THEORIQUE

Il est calculé à partir des débits nominaux des pompes et des temps de fonctionnement.

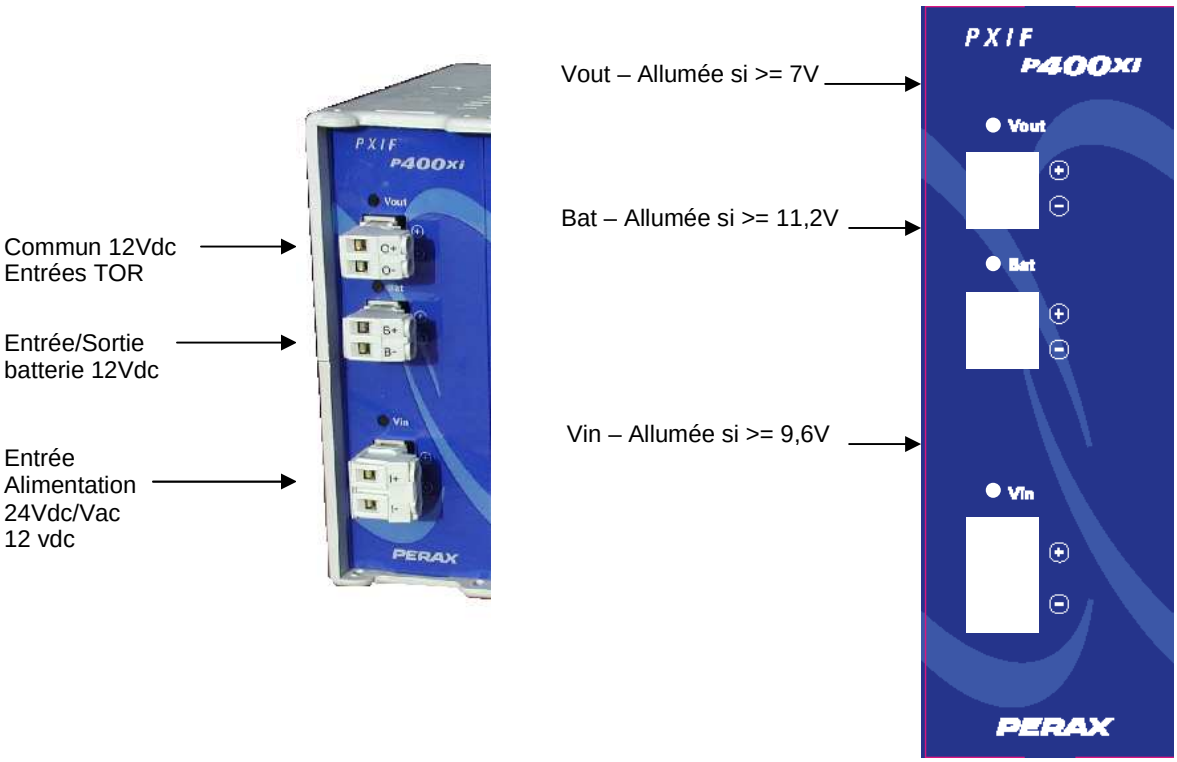
SECURITE DE FONCTIONNEMENT

- défaut de la pompe 1
- défaut de la pompe 2
- non démarrage de la pompe 1
- non démarrage de la pompe 2

CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI

VERSION POMPAGE

I. RACCORDEMENT ALIMENTATION P400XI



Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

RACCORDEMENT LIGNE TELEPHONIQUE

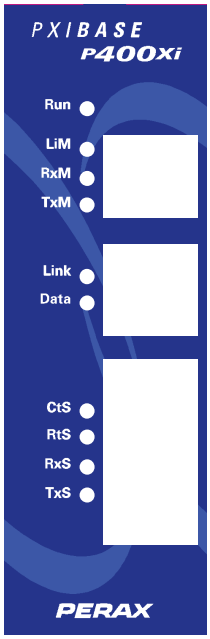
Indications lumineuses (LED) :

Run - Etat de marche

LiM (Ring/Line) - Prise de ligne

RxM - Réception communication

TxM - Transmission des données



Position des connecteurs :

RJ11
Réseau téléphonique

RJ45
Ethernet, hub, PC
(liaison de paramétrage)

SUBD9 mâle
Liaison série RS232/485
(non utilisé)

Etat des LEDS

Sérigraphie	**Couleur**	**Signification**
Run	Rouge/vert	Mode de fonctionnement du P400Xi : . Fonctionnement nominal : led verte allumée 0,5s led verte éteinte 0,5s . Chargement système d'exploitation : led éteinte . Lancement de l'application télégestion : led rouge allumée 0,3s led rouge éteinte 0,2s . Absence d'application télégestion : led rouge allumée 0,1s led rouge éteinte 0,2s led verte allumée 0,3s
LiM	Rouge	Prise de ligne téléphonique du P400Xi : Led verte allumée fixe
RxM	Jaune	Signal de réception du modem : allumée pendant la réception

Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

RACCORDEMENT DES ENTREES/SORTIES

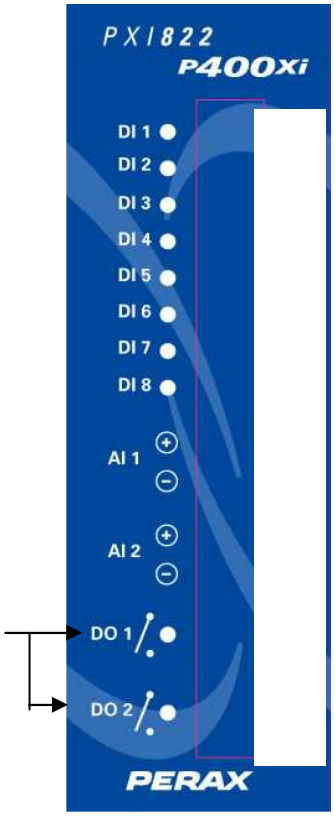
La pré-configuration du P400XI impose le raccordement suivant :

CARTE 822 POSITION 3

Indications lumineuses (LED) :

DI 1 à DI 8 – Allumées lorsque le contact est fermé

DO 1 et DO 2 – Allumées si relais actifs



Position des connecteurs :

- Etat pompe 1 (E. TOR 1)
- Défaut pompe 1 (E. TOR 2)
- Etat pompe 2 (E. TOR 3)
- Defaut pompe 2 (E. TOR 4)
- Niveau bas poire (E. TOR 5)
- Niveau haut poire (E. TOR 6)
- Disponible (E. TOR 7)
- Compteur impulsions (E. TOR 8)
- Niveau bâche (E. ANA)
- Commande pompe 1 (S. TOR 1)
- Commande pompe 2 (S. TOR 2)

Le commun des entrées est raccordé sur la borne 0+- de Vout de la carte PXIF.

Descriptif de la carte PXI822

Sa fonction est de recevoir, d'envoyer des signaux électriques vers d'autres systèmes électriques et de transmettre/recevoir des informations de la carte PXIBase.

Une indication lumineuse permet de visualiser l'état logique de chaque voie TOR.

Entrée TOR : 12 à 24 VDC ± 20% Tension pour niveau logique 1 : 7 V min.
Tension pour niveau logique 0 : 1.5 V min.

Entrée ANA : 0 à 11 V en entrée - résolution 10 bits

Mode courant :

Impédance d'entrée < 250Ω
Courant d'entrée 0 mA 0 21 mA
Protection contre les inversions de polarité jusqu'à – 28.8 V

Sortie TOR : Puissance max commande bobine (140 mW à 200 mW)
Tension max de commutation sur le contact : 48 V
Pouvoir de coupure 60 W

Pour plus d'informations, se référer à la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**.

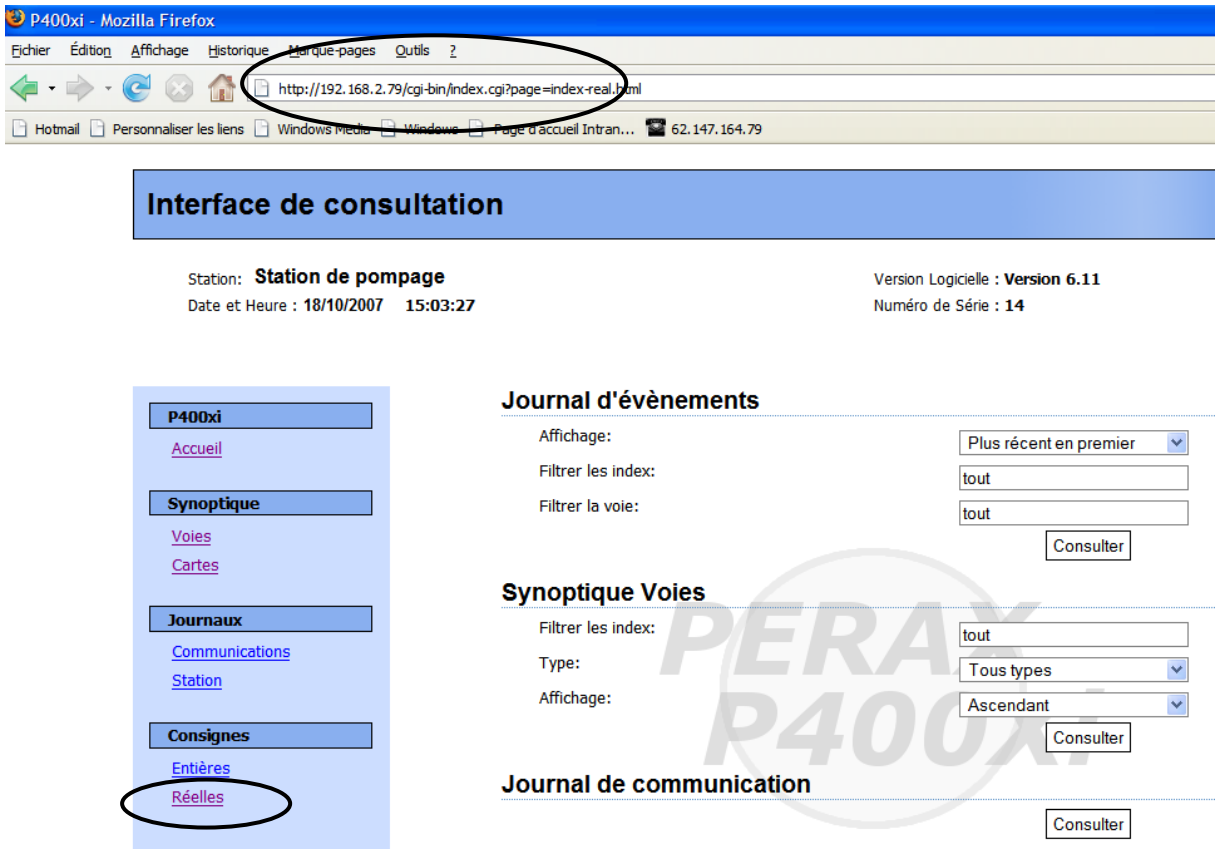
CONFIGURATION DE LA STATION DE POMPAGE

Le P400Xi version pompage est livré déjà paramétré.
La configuration, le traitement et l'exploitation des voies ont été chargés en usine ; ce qui explique le câblage précis des entrées/sorties défini au chapitre précédent.
L'intervention de l'exploitant se limite à donner des directives de fonctionnement à l'automate.
Ces directives sont communiquées au P400Xi par l'intermédiaire de la rubrique "Consignes réelles"; celle-ci est accessible soit par le Navigateur Internet en tapant l'adresse IP de l'appareil (adresse par défaut 192.168.2.79), soit par le mode exploitation d'Arlequin P400XI.

Pour une première mise en route, il faut obligatoirement utiliser le mode exploitation d'Arlequin P400XI (chapitre 2) toutes les consignes pouvant être chargées d'un seul coup. Avec le Navigateur internet, il faut les envoyer une par une. Ce dernier procédé sert plutôt pour des réglages.

1. NAVIGATEUR INTERNET

Avant de lancer le navigateur internet, s'assurer que l'adresse IP est déclarée dans les connexions réseau du PC (Se référer à la notice d'emploi **P400XI).**



CONSIGNES REELLES

Station : **STATION DE POMPAGE** Version logicielle : **Version 6.11**

Date et heure : **18/10/2007 15:03:27** Numéro de série : **14**

P400Xi

Accueil

Synoptique

Voies
Cartes

Journaux

Communications
Station

Consignes

Entières
Réelles

Consignes Réelles

Consignes Réelles

1 : Fnct 1 pompe=1 // 2 pompes=2	2.000000	2 : Fnct cycle=1/temps=2/P1=3/P2=4	1.000000	3 : Poire NTH : non=0 // oui=1	0.000000	4 : Secours poire : non=0 // oui=1	0.000000
5 : Fnct sonde=1 // Fnct poire=2	1.000000	6 : Seuil marche 1 seuil (m)	2.000000	7 : Seuil arret 1 seuil (m)	4.000000	8 : Marnage alea. : non=0 // oui=1	0.000000
9 : Delta seuils (m)	0.000000	10 : Seuil marche 2 seuil (m)	2.000000	11 : Seuil arret 2 seuil (m)	5.000000	12 : Seuil tres bas sonde (m)	1.000000
13 : Seuil debordement sonde (m)	7.000000	14 : Temps perte ntb	0.000000	15 : Debit theorique pompe 1 (m3/h)	0.000000	16 : Debit theorique pompe 2 (m3/h)	0.000000
17 : P1 arret : non=0 // oui=1	0.000000	18 : P2 arret : non=0 // oui=1	0.000000	[019]	0.000000	[020]	0.000000

Les consignes suivantes sont à compléter :

[001] Type de fonctionnement : CR1 = 0 : pas d'automatisme géré .

CR1 = 1 : 1 seule pompe autorisée à fonctionner en même temps

CR1 = 2 : 2 pompes autorisées à fonctionner en même temps

[002] : Type de permutation :

CR2 = 1 : permutation cyclique

CR2 = 2 : la pompe ayant le temps de fonctionnement le plus faible est désignée comme pompe prioritaire

CR2 = 3 : la pompe 1 est désignée prioritaire

CR2 = 4 : la pompe 2 est désignée prioritaire

[003] : Présence poire niveau très haut : si CR3 = 1, la poire peut avoir 2 fonctionnalités. La première est d'interdire tout fonctionnement des pompes. La deuxième est de faire office de poire d'arrêt dans le cas d'un choix de mode de repli par poire de niveau très bas .

[004] : Secours par poire :

CR4 = 0 : non . Pas de secours par poire .

CR4 = 1 : oui . En cas de défaut sonde, il est possible d'activer un automatisme à partir des poires de niveau . La ou les pompes fonctionneront pendant un temps défini (CR14) après la perte du signal niveau très haut si la poire niveau tres bas n'existe pas .

[005] : CR5 = 1 : fonctionnement sur sonde **OBLIGATOIRE**

La sonde prévue pour les postes a une échelle **0-10 mètres**.

Modifier les échelles des voies 11 à 15 si nécessaire .

[006] : Seuil marche 1° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où démarre la première pompe.

[007] : Seuil arrêt 1° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où s'arrête la première pompe.

[008] : Marnage aléatoire : si CR8 = 1, l'appareil va enclencher/déclencher les pompes à des hauteurs aléatoires autour des seuils paramétrés en CR6 et CR7.

[009] : Delta marnage (m) : plage de marnage autorisée au-dessous et au-dessus des seuils programmés en CR6 et CR7.

[010] : Seuil marche 2° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où démarre la deuxième pompe dans le cas où CR4=2.

[011] : Seuil arrêt 2° pompe exprimé en valeur réelle (mètres). C'est le seuil où s'arrête la deuxième pompe dans le cas où CR1=2.

[012] : Seuil très bas sonde (mètres)

[013] : Seuil débordement sonde (mètres)

[014] : Temps perte ntb (s) : (cf. CR4). Temps de fonctionnement après la perte du niveau très bas .

[015] : Débit théorique pompe 1 (m3/h)

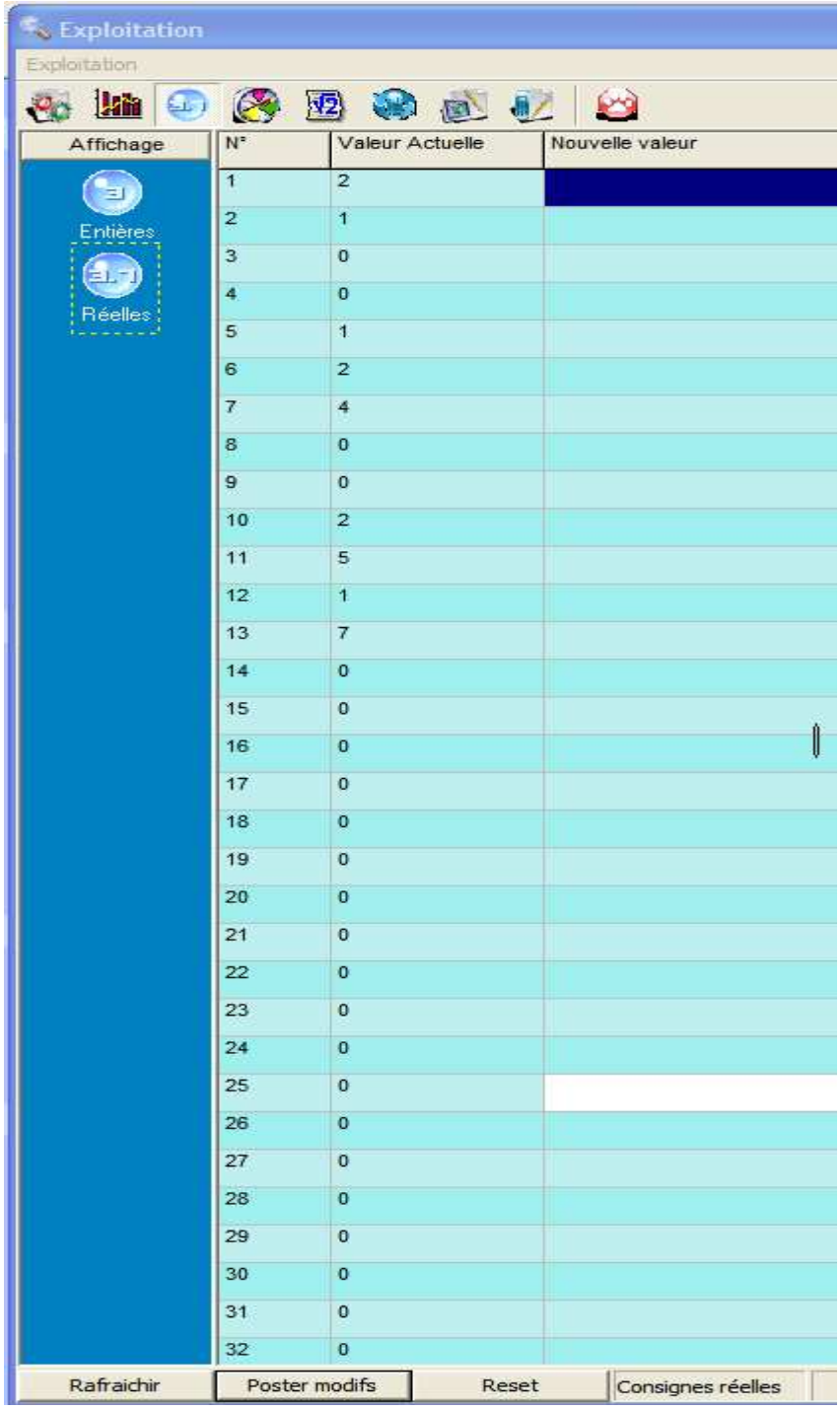
[016] : Débit théorique pompe 2 (m3/h)

[017] : P1 arret : la pompe 1 est forcée à l'arret . P2 prend le relais si automatisme actif (CR1>0)

[018] : P2 arret : la pompe 1 est forcée à l'arret . P1 prend le relais si automatisme actif (CR1>0)

2. MODE D'EXPLOITATION P400XI

Avant de lancer le mode exploitation d'Arlequin P400XI, s'assurer que l'adresse IP est déclarée dans les connexions réseau du PC.
(Cf. chapitre "Utilisation du système" p 58 de la notice d'emploi **PERAX SYSTEME P400XI**)



Pour renseigner les consignes, se reporter au chapitre précédent.
Dés que **toutes** les **consignes sont renseignées**, cliquez sur le bouton « **Poster modifs** »

INFORMATIONS DISPONIBLES

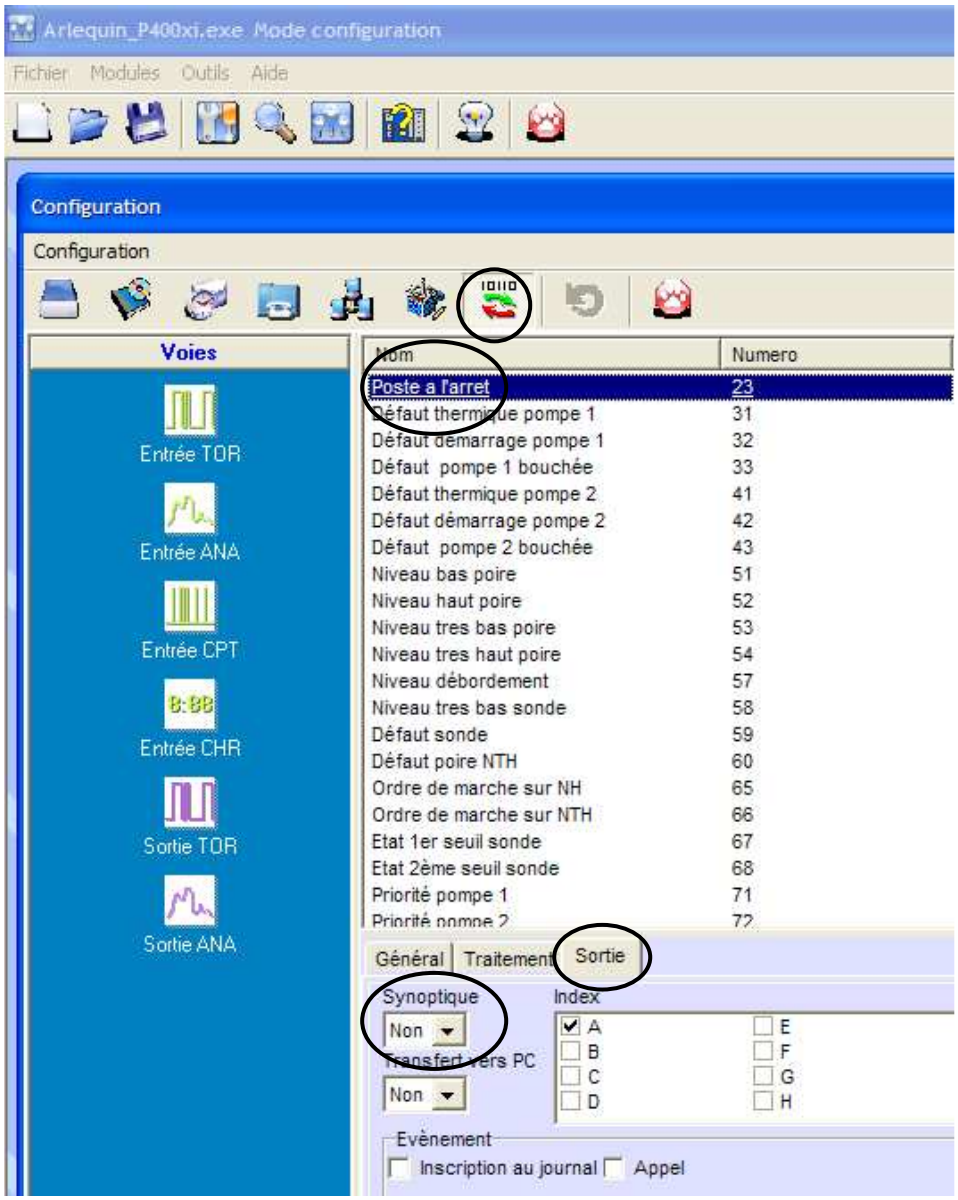
V0001	Defaut alimentation Perax	Bornier 1,1		normal	DEFAUT	
V0002	Defaut batterie Perax	Bornier 1,2		normal	DEFAUT	
V0010	Automatisme par P400xi	Fct n°8		non	OUI	
V0011	Niveau bache	Bornier 4,1		Metres		
V0021	Etat Pompe 1	Bornier 4,1		Non	arret	MARCHE
V0022	Etat Pompe 2	Bornier 4,3		Non	arret	MARCHE
V0025	Commande pompe 1	Fct n°43	Bornier 4,1	Non	arr et	MARCHE
V0026	Commande pompe 2	Fct n°53	Bornier 4,2	Non	arr et	MARCHE
V0031	Defaut thermique pompe 1	Bornier 4,2		Oui	normal	DEFAUT
V0032	Defaut demarrage pompe 1	Fct n°40		Oui	normal	DEFAUT
V0041	Defaut thermique pompe 2	Bornier 4,4		Oui	normal	DEFAUT
V0042	Defaut demarrage pompe 2	Fct n°50		Oui	normal	DEFAUT
V0051	Niveau tres bas poire	Bornier 4,5		Oui	absent	ATTEINT
V0052	Niveau tres haut poire	Bornier 4,6		Non	absent	ATTEINT
V0057	Niveau debordement	Fct n°30		Oui	absent	ATTEI NT
V0058	Niveau tres bas sonde	Fct n°28		Oui	absent	AT TEINT
V0059	Defaut sonde	Bornier 4,9		Oui	absent	ATTEINT
V0060	Defaut poire NTB	Fct n°31		Oui	normal	DEFAUT
V0065	Ordre de marche sur NB	Fct n°22		Non	non	OUI
V0066	Ordre de marche sur NTB	Fct n°23		Non	non	OUI
V0071	Priorite pompe 1	Fct n°25		Non	non	OUI
V0072	Priorite pompe 2	Fct n°26		Non	non	OUI
V0085	CPT VOL theorique cumule P1	Fct n°71		m3		
V0086	CPT VOL theorique cumule P2	Fct n°72		m3		
V0087	CPT VOL theorique cumule P1+P2	Fct n°73		m3		
V0088	CPT VOL theorique jour P1	Fct n°74		m3		
V0089	CPT VOL theorique jour P2	Fct n°75		m3		
V0090	CPT VOL theorique jour P1+P2	Fct n°76		m3		
V0091	CPT VOL reel cumule P1	Fct n°81		m3		
V0092	CPT VOL reel cumule P2	Fct n°82		m3		
V0093	CPT VOL reel cumule P1+P2	Bornier 4,8		m3		
V0094	CPT VOL reel jour P1	Fct n°81		m3		
V0095	CPT VOL reel jour P2	Fct n°82		m3		
V0096	CPT VOL reel jour P1+P2	Bornier 4,8		m3		
V0100	CPT jour debordement	V57		Unites		
V0101	CPT jour demarrage P1	V21		Unites		
V0102	CPT jour demarrage P2	V22		Unites		
V0103	CPT horaire demarrage P1	V21		Unites		
V0104	CPT horaire demarrage P2	V22		Unites		
V0131	Temps fnct cumule P1	V21		Heure(s)		
V0132	Temps fnct cumule P2	V22		Heure(s)		
V0133	Temps fnct jour P1	V21		Heure(s)		
V0134	Temps fnct jour P2	V22		Heure(s)		
V0135	Temps fnct horaire P1	V21		Heure(s)		
V0136	Temps fnct horaire P2	V22		Heure(s)		
V0137	Temps fnct jour Poste	Fct n°1		Heure(s)		
V0138	Temps fnct horaire Poste	Fct n°1		Heure(s)		
V0139	Temps jour debordement	V57		Heure(s)		

Remarques :

- **Toutes les voies préprogrammées ne doivent en aucun cas être déprogrammées**.

- Les voies qui ne sont pas utilisées dans le mode d'automatisme choisi peuvent être masquées du synoptique sans être déprogrammées. Il faut aller dans la configuration de la voie et mettre "NON" dans le champ "synoptique".

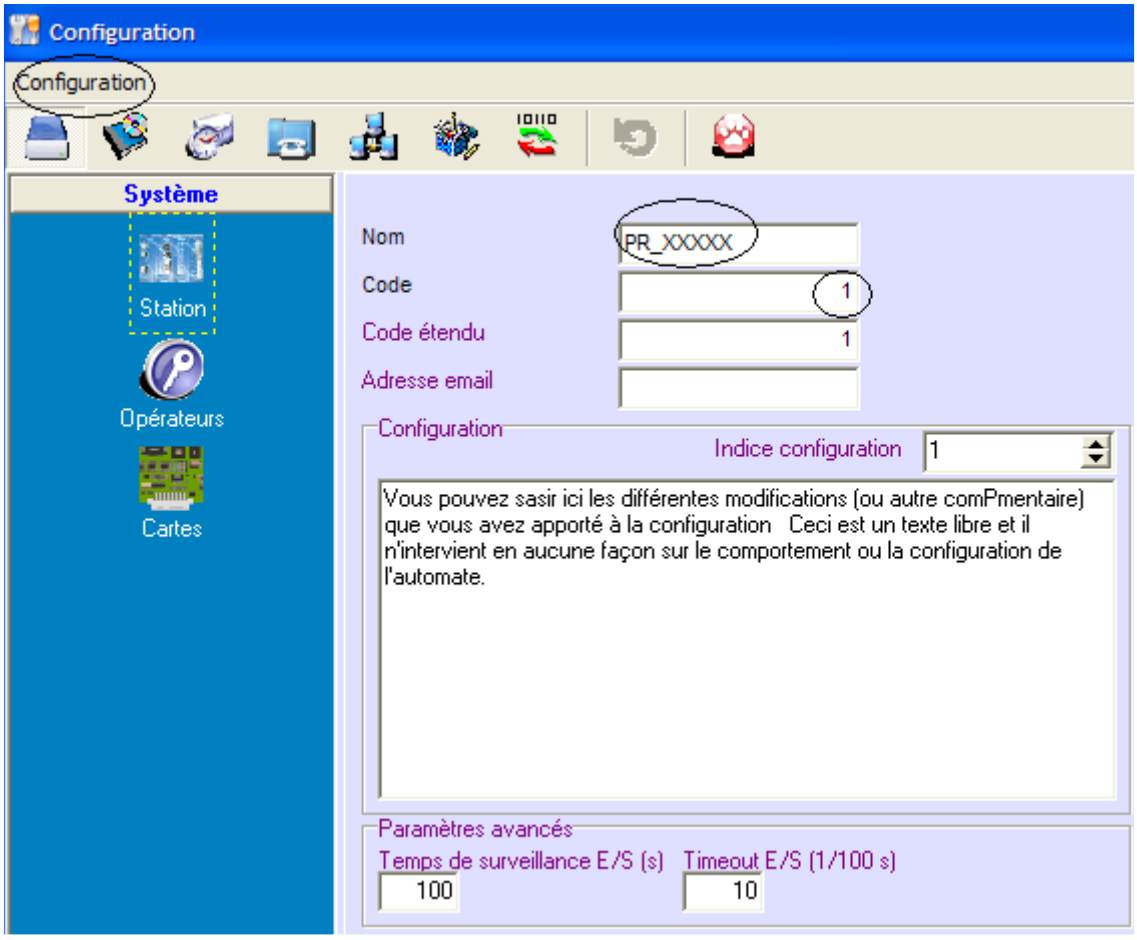
Exemple :



Remarque : Penser à sauvegarder la configuration et à la télécharger dans l'appareil.

Sur le même principe que la rubrique précédente, les voies qui ne doivent pas apparaître sur l'écran LCD peuvent être masquées sans être déprogrammées. Il faut aller dans la configuration de la voie et mettre "NON" dans le champ "Afficheur LCD".

IDENTIFICATION DE LA STATION

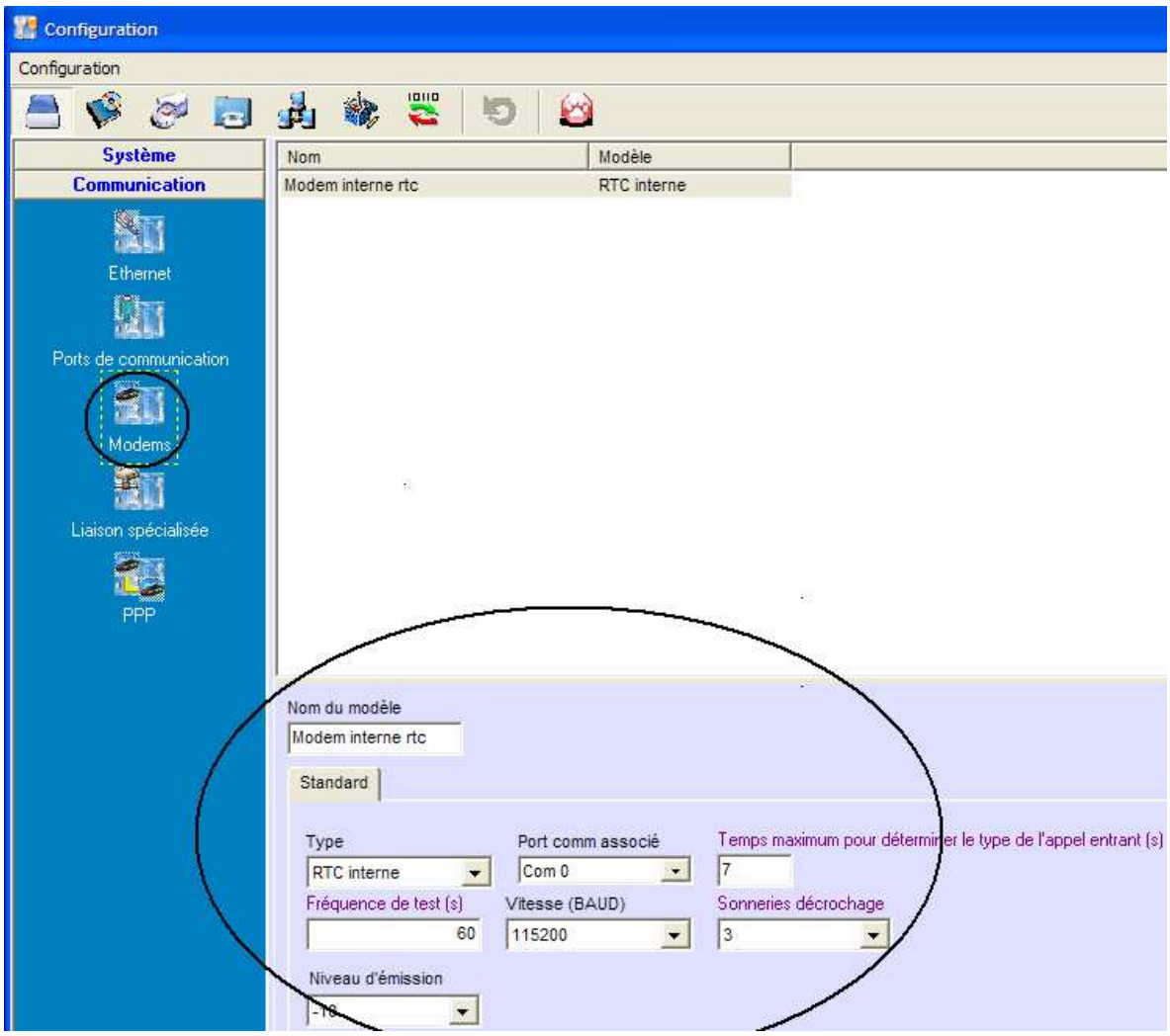


Nom : Indiquer le nom de la station

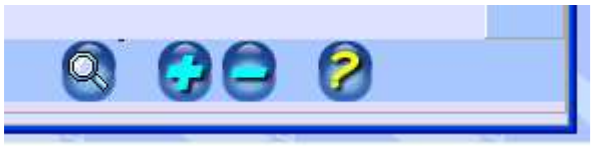
Code : lorsque l'appareil doit communiquer avec un PC de supervision, il doit être identifié par un numéro compris entre 1 et 255.

MOYEN DE COMMUNICATION

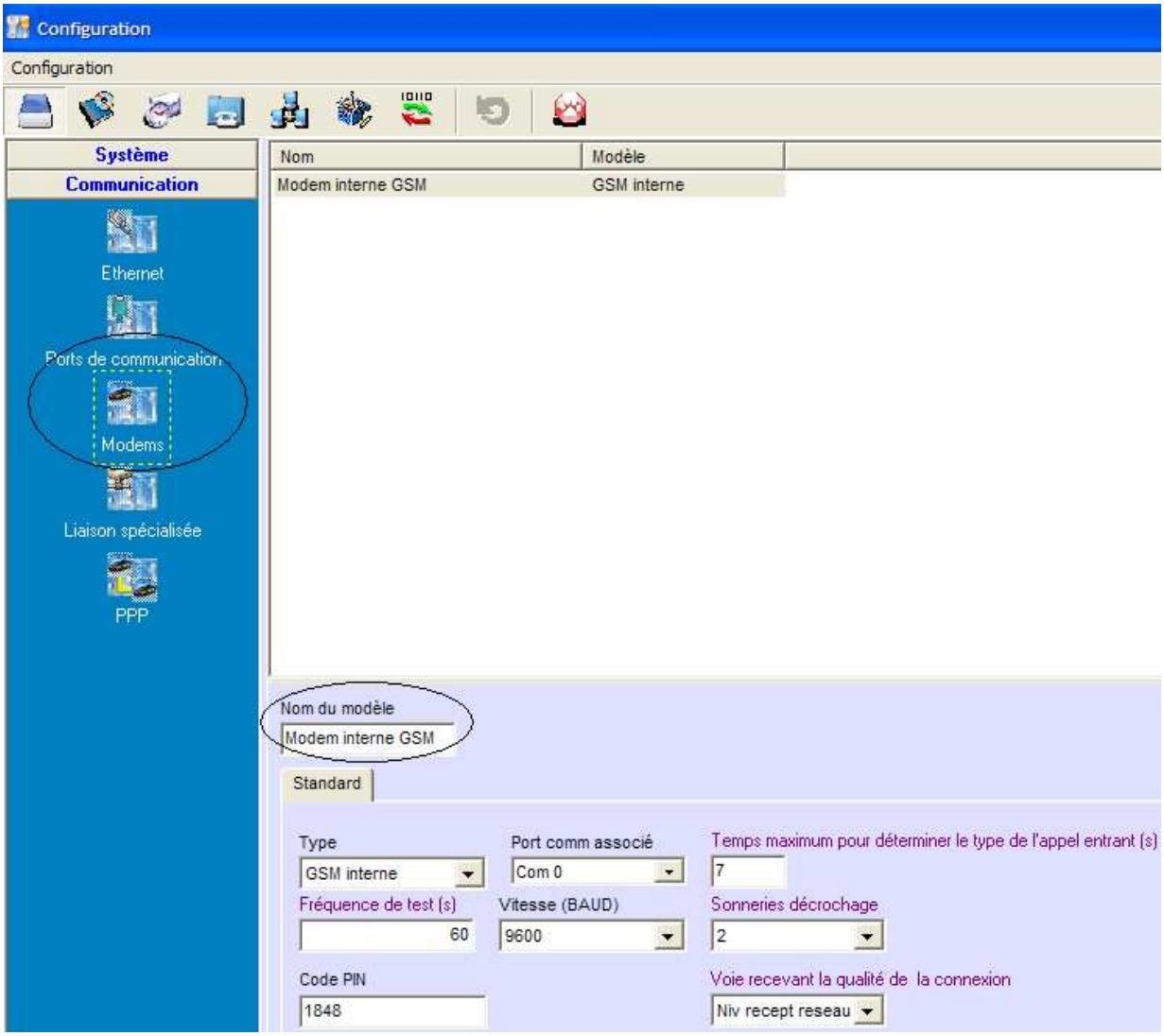
3. MODEM RTC



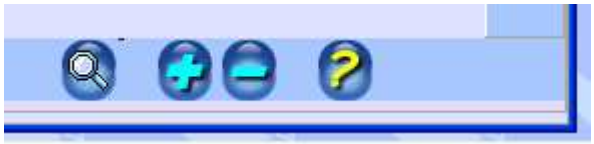
Compléter toutes les rubriques tel que décrit ci-dessus et valider la création du modem en cliquant sur le symbole « + » situé en bas de page :



4. MODEM GSM



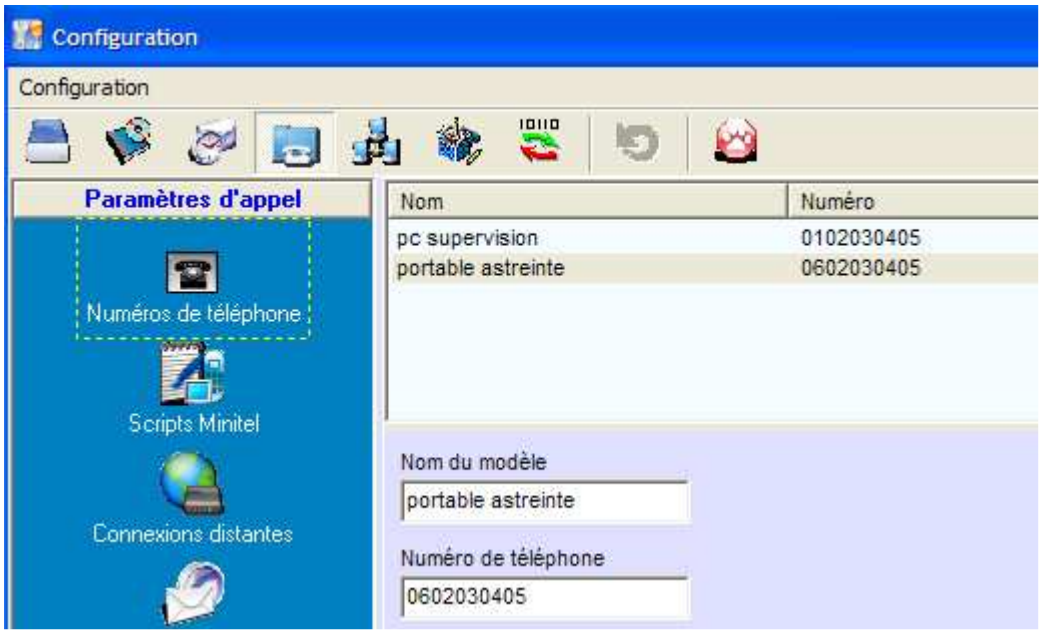
Compléter toutes les rubriques tel que décrit ci-dessus et valider la création du modem en cliquant sur le symbole « + » situé en bas de page :



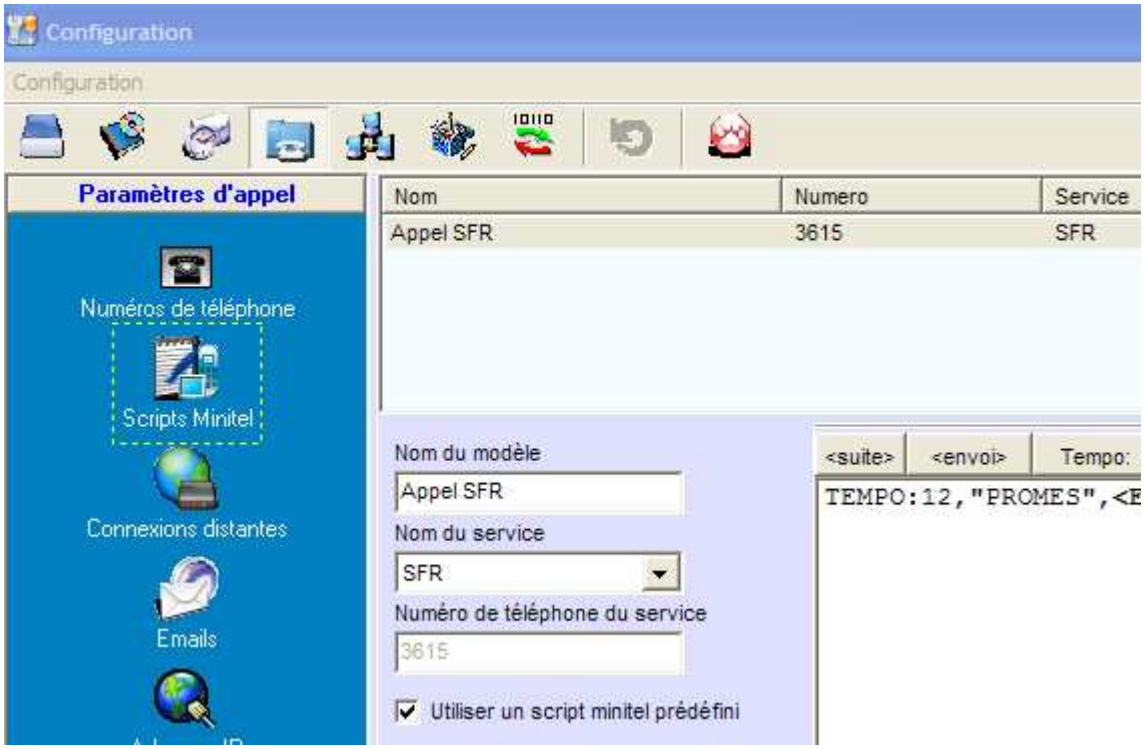
Nota : **Etre sûr du code pin utilisé,** sinon il y a risque de verrouillage de la carte sim.

PARAMETRAGE AGENDA TELEPHONIQUE

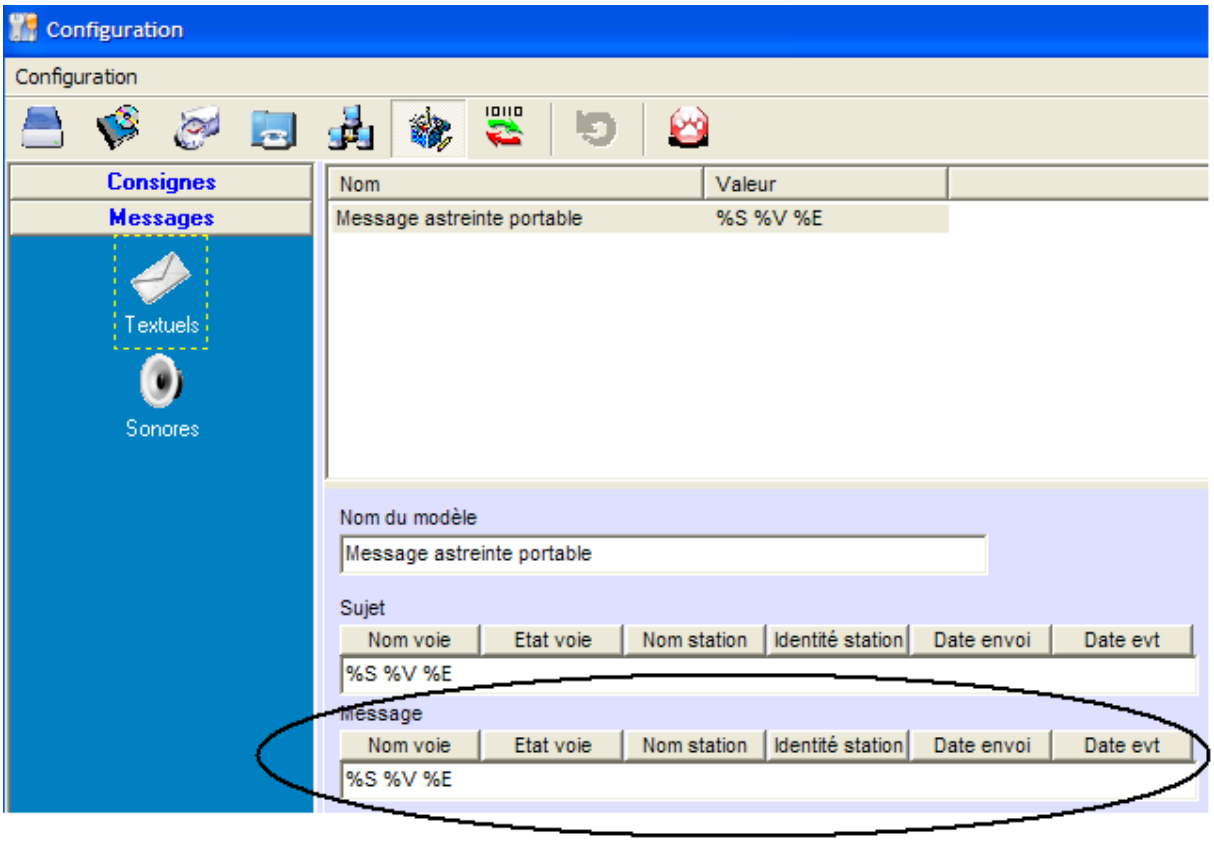
Numéros de téléphone



Script minitel pour message sms

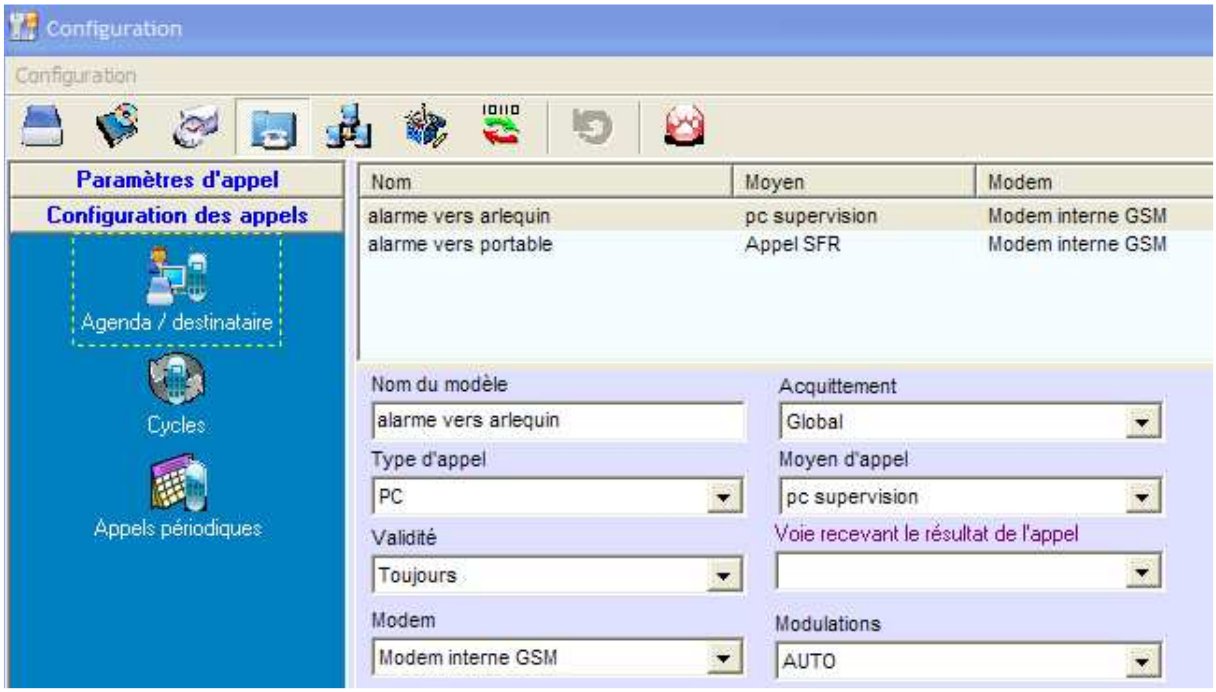


Message SMS

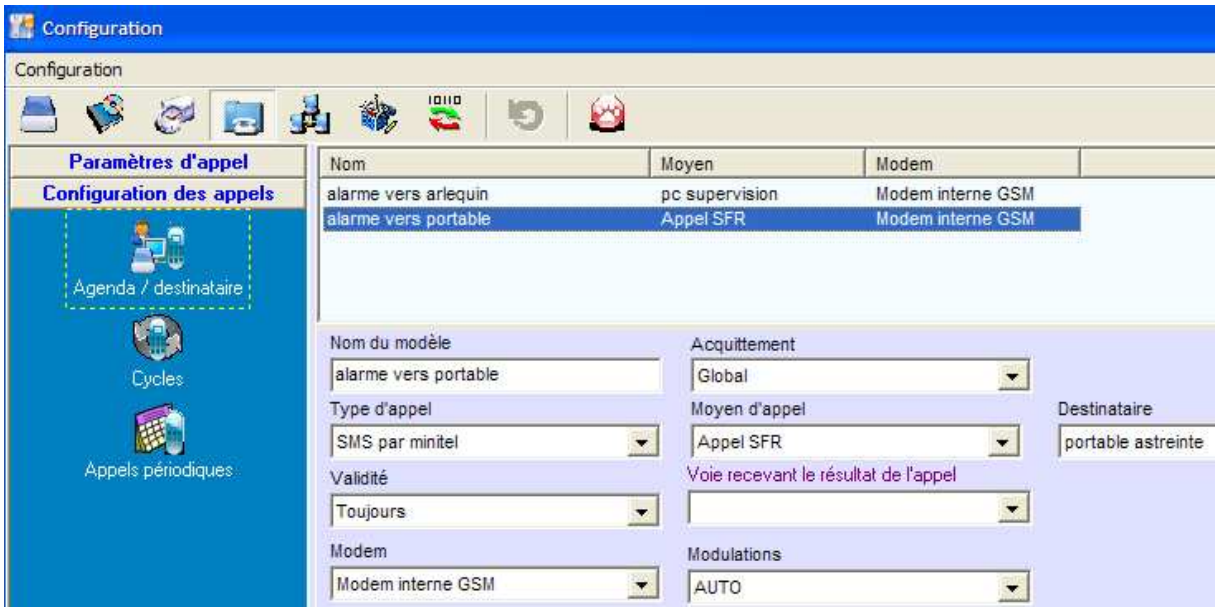


Définition des groupes d'appels

- PC



- Téléphone portable



MEMORISATION

I. VOIES MEMORISEES

Les informations en fond gris ne sont pas visibles dans le synoptique ; elles servent à l'automatisme et aux archivages.

V0011	Niveau bache	Metres	
V0021	Etat Pompe 1	arret	MARCHE
V0022	Etat Pompe 2	arret	MARCHE
V0025	Commande pompe 1	arret	MARCHE
V0026	Commande pompe 2	arret	MARCHE
V0057	Niveau debordement	absent	ATTEINT
V0058	Niveau tres bas sonde	absent	ATTEINT
V0085	CPT VOL theorique cumule P1	m3	
V0086	CPT VOL theorique cumule P2	m3	
V0087	CPT VOL theorique cumule P1+P2	m3	
V0088	CPT VOL theorique jour P1	m3	
V0089	CPT VOL theorique jour P2	m3	
V0090	CPT VOL theorique jour P1+P2	m3	
V0091	CPT VOL reel cumule P1	m3	
V0092	CPT VOL reel cumule P2	m3	
V0093	CPT VOL reel cumule P1+P2	m3	
V0094	CPT VOL reel jour P1	m3	
V0095	CPT VOL reel jour P2	m3	
V0096	CPT VOL reel jour P1+P2	m3	
V0100	CPT jour debordement	Unites	
V0101	CPT jour demarrage P1	Unites	
V0102	CPT jour demarrage P2	Unites	
V0103	CPT horaire demarrage P1	Unites	
V0104	CPT horaire demarrage P2	Unites	
V0131	Temps fnct cumule P1	Heure(s)	
V0132	Temps fnct cumule P2	Heure(s)	
V0133	Temps fnct jour P1	Heure(s)	
V0134	Temps fnct jour P2	Heure(s)	
V0135	Temps fnct horaire P1	Heure(s)	
V0136	Temps fnct horaire P2	Heure(s)	
V0137	Temps fnct jour Poste	Heure(s)	
V0138	Temps fnct horaire Poste	Heure(s)	
V0139	Temps jour debordement	Heure(s)	

PROGRAMMATION

CONFIGURATION DES VOIES DE TYPE TOUT OU RIEN (ENTREES ET SORTIES)

VOIE	ADRS	LIBELLE	ORIGINE	DEST	JOUR	MEM	NO/ NF	REPOS	ACTIF	EVT	INDEX
V0001	$1000	Defaut alimentation Perax	Bornier 1,1		Oui	Non	Nf	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0002	$1001	Defaut batterie Perax	Bornier 1,2		Oui	Non	Nf	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0010	$1009	Automatisme par P400xi	Fct n°8		Oui	Non	No	no n	OUI	Changement d'état	A
V0021	$1014	Etat Pompe 1	Bornier 4,1		Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0022	$1015	Etat Pompe 2	Bornier 4,3		Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0025	$1018	Commande pompe 1	Fct n°43	Bornier 4,1	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0026	$1019	Commande pompe 2	Fct n°53	Bornier 4,2	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0031	$101E	Defaut thermique pompe 1	Bornier 4,2		Oui	Non	No	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0032	$101F	Defaut demarrage pompe 1	Fct n°40		Oui	Non	No	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0041	$1028	Defaut thermique pompe 2	Bornier 4,4		Oui	Non	No	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0042	$1029	Defaut demarrage pompe 2	Fct n°50		Oui	Non	No	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0051	$1032	Niveau tres bas poire	Bornier 4,5		Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0052	$1033	Niveau tres haut poire	Bornier 4,6		Non	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0057	$1038	Niveau debordement	Fct n°30		Oui	Oui	No	absen t	ATTEINT	Changement d'état	A
V0058	$1039	Niveau tres bas sonde	Fct n°28		Oui	Oui	No	ab sent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0059	$103A	Defaut sonde	Fct n°27		Oui	Non	Nf	absent	ATTE INT	Changement d'état	A
V0060	$103B	Defaut poire NTB	Fct n°31		Oui	Non	No	normal	DEFAUT	Changement d'état	A
V0065	$1040	Ordre de marche sur NB	Fct n°22		Non	Non	No	n on	OUI	Changement d'état	A
V0066	$1041	Ordre de marche sur NTB	Fct n°23		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0071	$1046	Priorite pompe 1	Fct n°25		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0072	$1047	Priorite pompe 2	Fct n°26		Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0200	$10C7	Discordance pompe 1	Fct n°41		Non	Non	No	norm al	DEFAUT	Changement d'état	
V0201	$10C8	Discordance pompe 2	Fct n°51		Non	Non	No	norm al	DEFAUT	Changement d'état	

CONFIGURATION DES ENTREES ANALOGIQUES

VOIE	ADRSE	LIBELLE	ORIGINE	JOUR	MEM	UNITE	MIN	MAX	BAS	HAUT
V0011	$160A	Niveau bache	Bornier 4,1	Non	Oui	Metres	0	10		
V0012	$160B	Seuils 1 pompe	Bornier 4,1	Non	Non	Metres	0	10	V15	V14
V0013	$160C	Seuils 2 pompe	Bornier 4,1	Non	Non	Metres	0	10	CR10	CR11
V0014	$160D	Seuil arret premiere pompe	Fct n°20	Non	Non	Metres	0	10		
V0015	$160E	Seuil marche premiere pompe	Fct n°21	No n	Non	Metres	0	10		

CONFIGURATION DES ENTREES COMPTEURS

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	MEMO	UNITES
V0081	$30A0	CPT ordre demarrage NB	V65	Non	Unites
V0085	$30A8	CPT VOL theorique cumule P1	Fct n°71	Ou i	m3
V0086	$30AA	CPT VOL theorique cumule P2	Fct n°72	Ou i	m3
V0087	$30AC	CPT VOL theorique cumule P1+P2	Fct n°73	Oui	m3
V0088	$30AE	CPT VOL theorique jour P1	Fct n°74	Oui	m3
V0089	$30B0	CPT VOL theorique jour P2	Fct n°75	Oui	m3
V0090	$30B2	CPT VOL theorique jour P1+P2	Fct n°76	O ui	m3
V0091	$30B4	CPT VOL reel cumule P1	Fct n°81	Oui	m3
V0092	$30B6	CPT VOL reel cumule P2	Fct n°82	Oui	m3
V0093	$30B8	CPT VOL reel cumule P1+P2	Bornier 4,8	Oui	m3
V0094	$30BA	CPT VOL reel jour P1	Fct n°81	Oui	m3
V0095	$30BC	CPT VOL reel jour P2	Fct n°82	Oui	m3
V0096	$30BE	CPT VOL reel jour P1+P2	Bornier 4,8	Oui	m3
V0100	$30C6	CPT jour debordement	V57	Oui	Unites
V0101	$30C8	CPT jour demarrage P1	V21	Oui	Unites
V0102	$30CA	CPT jour demarrage P2	V22	Oui	Unites
V0103	$30CC	CPT horaire demarrage P1	V21	Oui	Unites
V0104	$30CE	CPT horaire demarrage P2	V22	Oui	Unites

CONFIGURATION DES ENTREES CHRONO

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	MEMO
V0131	$3104	Temps fnct cumule P1	V21	Oui
V0132	$3106	Temps fnct cumule P2	V22	Oui
V0133	$3108	Temps fnct jour P1	V21	Oui
V0134	$310A	Temps fnct jour P2	V22	Oui
V0135	$310C	Temps fnct horaire P1	V21	Oui
V0136	$310E	Temps fnct horaire P2	V22	Oui
V0137	$3110	Temps fnct jour Poste	Fct n°1	Oui
V0138	$3112	Temps fnct horaire Poste	Fct n°1	Oui
V0139	$3114	Temps jour debordement	V57	Oui
V0202	$3192	Temps nc perte ntb	Fct n°60	Non
V0211	$31A4	Temps fnct horaire memo P1	Memos 131	Non
V0212	$31A6	Temps fnct horaire memo P2	Memos 132	Non

ANNEXE “AUTOMATISME”

MISE EN PLACE DE LA CARTE SIM

SOCKET MODEM GSM (vue de dessous)

CARTE PXIBASE

ATTENTION : toute manipulation des cartes doit se faire HORS TENSION

	Les cartes PXIGSM sont livrées sans carte SIM. Un abonnement data auprès de votre opérateur téléphonique habituel est nécessaire pour la transmission de données en V32. Pour installer votre carte SIM, démonter hors tension la face avant de la carte sur laquelle se trouve la PXIGSM (repérable grâce au connecteur SMA spécifique à l'antenne GSM) en faisant bien attention à la connectique interne de l'antenne. Retirer l'ensemble PXIBASE/PXIGSM ou PXICOM/PXIGSM du rack, puis retirer le modem GSM de son support. Placer la carte SIM dans son support : sous la carte PXIGSM, puce contre les contacts, biseau vers l'extérieur. Replacer la carte PXIGSM sur son support et l'ensemble dans le rack.

TABLEAU DES CONSIGNES

N°		=0	=1	=2	=3	=4	**SITE**
1	POMPAGE	SANS	1 POMPE	2 POMPES			
2	TYPE DE PERMUTATION	SANS	CYCLIQUE	TEMPS FNCT	P1	P2	
3	POIRE NIVEAU TRES HAUT	NON	OUI				
4	SECOURS POIRE	NON	OUI				
5	GESTION SEUILS	SANS	SONDE	POIRES			1
6	SEUIL MARCHE 1°POMPE(m)	Valeur					
7	SEUIL ARRET 1°POMPE(m)	Valeur					
8	MARNAGE ALEATOIRE	NON	OUI				
9	DELTA MARNAGE ALEATOIRE (m)	Valeur					
10	SEUIL MARCHE 2°POMPE(m)	Valeur					
11	SEUIL ARRET 2°POMPE(m)	Valeur					
12	SEUIL NIVEAU TRES BAS (m)	Valeur					
13	SEUIL DEBORDEMENT (m)	Valeur					
14	TEMPS APRES NTB (s)	Valeur					
15	DEBIT THEORIQUE POMPE 1 (m3/h)	Valeur					
16	DEBIT THEORIQUE POMPE 2 (m3/h)	Valeur					
17	P1 ARRET	NON	OUI				
18	P2 ARRET	NON	OUI				

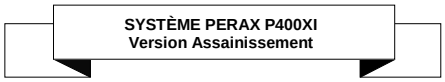
EXEMPLE DE VALIDATION D'UNE CONFIGURATION

1. RECETTE DES FONCTIONNALITES DE BASE

Réglage des paramètres :
2 pompes en parallèle : CR1
Permutation automatique : CR2
Fonctionnement sur sonde : CR5
Seuil marche 1 → 1er Pompe : CR6
Seuil marche 2 → 2ème Pompe : CR10
Seuil arrêt → Pompe 1 et Pompe 2 : CR7 et CR11

FONCTIONS TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
1. Démarrage de la pompe 1 sur 1er seuil de marche		
2. Démarrage de la pompe 2 sur 2ème seuil de marche		Les 2 pompes peuvent fonctionner simultanément si l'option a été choisie au préalable dans le paramétrage du P400Xi
3. Arrêt des pompes 1 & 2 sur seuil d'arrêt P1 – P2		Les seuils d'arrêt P1 et P2 peuvent être différents.
4. Permutation de P1 & P2 à chaque démarrage		
5. Démarrage de P2 si P1 est en défaut Variation de niveau → arrêt / marche sur P2		Si le défaut disparaît retour sur la P1.
6. Démarrage de P1 si P2 est en défaut Variation de niveau → arrêt / marche sur P1		
7. Essai : P2 en marche → Commut de P2 sur arrêt - → P1 mise en marche		CR18=1
8. Essai : P1 en marche → Commut de P1 sur arrêt - → P2 mise en marche		CR17=1
9. Essai : mode station « sans » -> l'automatisme n'est plus géré par le P400XI		CR1=0

FONCTIONS TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
10. Mode repli Simulation du défaut Capteur EANA : Basculement sur le mode de repli Fonctionnement sur poire NTB (CR4) + tempo de marche (CR14) Fonctionnement sur poire NTB (CR4) + NTH présent (CR3) Simulation de P2 en défaut → Secours P1 (si une seule pompe autorisée CR1=1) Simulation de P1 en défaut → Secours P2 (si une seule pompe autorisée CR1=1) 1 seule pompe autorisée à fonctionner : P2 en marche, permutation sur P1 Essai de 2 pompes en simultané (CR1=2)		Suppression de la valeur EANA Si présence poires NTH et NTB, on continue de pomper . Le pompage est privilégié . Une alarme provoquera l'intervention d'un agent pour cette discordance (V56)
11. Retour en mode normal Défaut capteur ANA disparaît : retour sur fonctionnement sur seuils 2 pompes autorisées à fonctionner Permutation des pompes Fonctionnement normal, sonde Ok, mais poire NTH atteinte . Arrêt sur tempo ou poire tres bas		
12. Test des défauts de discordance des pompes		

2. RECETTE DES FONCTIONNALITES AVANCEES DU P400XI

FONCTIONS AVANCEES TESTEES	RESULTAT	REMARQUES
1. Marnage aléatoire a) CR 8 : Validation de la fonction b) CR 9 : marnage autour du seuil de marche et d'arrêt (m)		Fonctions 20 et 21