

PERAX

*Systemes modulaires
industriels de
teletransmission
TELEGESTION*

*Systemes brevetes
Marques d'Éposées*

P400XI

VERSION ASSAINISSEMENT

PERAX 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>



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 ASSAINISSEMENT.....4

I.INTRODUCTION.....5

II.AUTOMATISME DU POSTE DE RELEVAGE.....5

III.CALCUL DU VOLUME POMPE.....6

 1.VOLUME POMPE REEL6

 2.VOLUME POMPE THEORIQUE.....6

IV.SECURITE DE FONCTIONNEMENT.....6

CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI

VERSION ASSAINISSEMENT.....7

I.RACCORDEMENT ALIMENTATION p400XI.....8

II. CONFIGURATION DU POSTE DE RELÈVEMENT.....11

 1.NAVIGATEUR INTERNET.....11

 2. MODE D'EXPLOITATION P400XI.....13

MEMORISATION

.....17

I.VOIES MÉMORISÉES.....18

PROGRAMMATION

.....19

ANNEXE "AUTOMATISME"

.....23

I. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 3 SEUILS - CHRONOGRAMME.....24

II. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 2 SEUILS - CHRONOGRAMME.....25

PRESENTATION DE L'EQUIPEMENT P400XI
VERSION ASSAINISSEMENT

I. INTRODUCTION

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

II. AUTOMATISME DU POSTE DE RELEVAGE

- Automatisation par sonde de niveau ou par poires. (cf partie "ANNEXE - AUTOMATISME" CHRONOGRAMMES) . Les pompes démarreront sur franchissement du ou des seuils haut et très haut et s'arrêteront sur seuils bas.
- Il sera aussi possible de paramétrer un intervalle qui permettra un enclenchement/déclenchement des pompes à des valeurs aléatoires autour des seuils. Ceci à pour but d'essayer d'éviter la formation d'anneaux de graisse dans le poste.
- Automatisation prévue pour 1 ou 2 pompes pouvant fonctionner simultanément.

Remarque : dans le cas d'un fonctionnement par poires et à 2 pompes, l'arrêt des 2 pompes se fera sur la poire de niveau bas (la poire de niveau très bas ne sert pas aux asservissements).

- Choix du type de permutation :
 - cyclique
 - sur temps de fonctionnement
 - forçage priorité pompe 1
 - forçage priorité pompe 2
- Gestion de pompe bouchée : un calcul est effectué en fonction du temps de vidange précédent et du débit nominal de la pompe en fonctionnement . Si ce temps est bien supérieur à celui qu'il aurait du être, la pompe est considérée bouchée.

Remarque : l'information "Défaut pompe bouchée" n'intervient pas dans l'automatisme. Elle est utilisée uniquement en signalisation ou en alarme.

- Lorsqu'une pompe est déclarée en défaut (cf ci-après chapitre IV SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT), l'autre pompe doit se mettre en fonctionnement.
- Dans le cas d'un choix de fonctionnement par capteur de niveau, il est possible de déclarer un secours par poires.

III. CALCUL DU VOLUME POMPE

1. VOLUME POMPE REEL

Le principe retenu tient compte :

- du volume de MARNAGE dans la bête (paramètre à fournir par l'utilisateur)
- du nombre de démarrage des pompes
- du temps de fonctionnement des pompes
- du temps de remplissage de la bête

La relation entre ces divers paramètres permet de déterminer le "débit entrant" pendant les périodes de pompage et d'obtenir ainsi le volume pompé.

Remarque : le calcul de ce volume n'est plus cohérent pour des temps de fonctionnement importants, notamment lorsque la ou les pompes fonctionnent en continu toute une journée.

2. VOLUME POMPE THEORIQUE

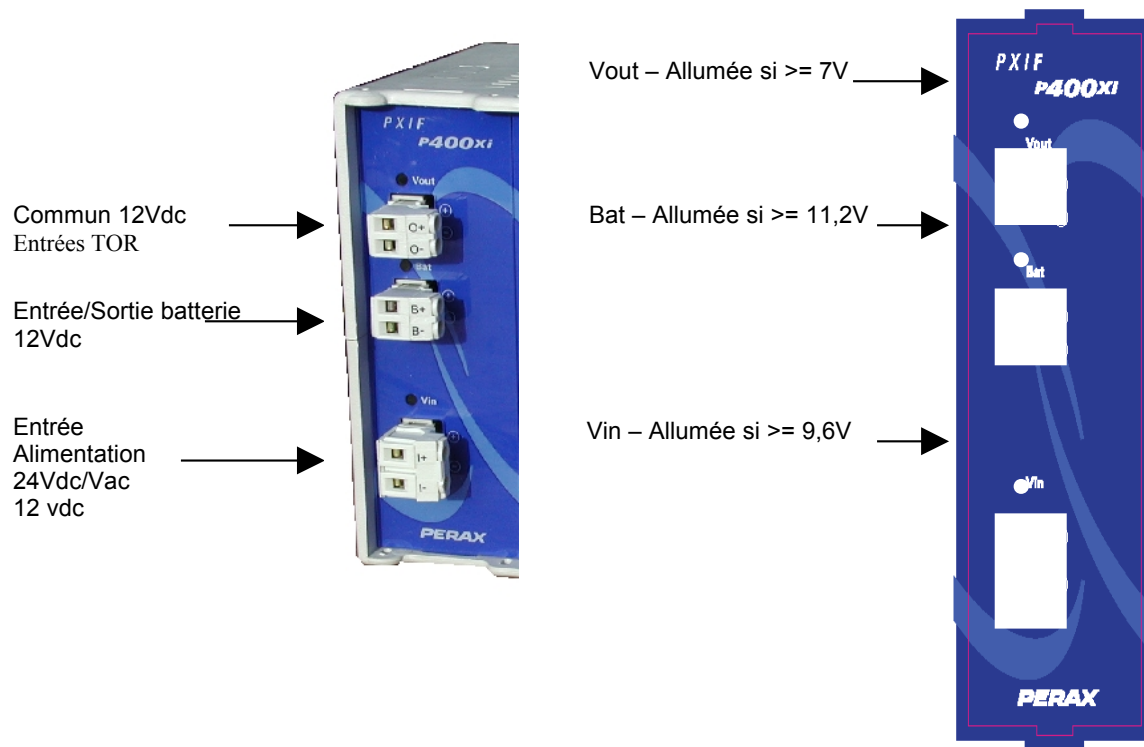
Il est calculé à partir des débits nominaux des pompes et des temps de fonctionnement .

IV. 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
- niveau trop bas dans la bête
- défaut capteur

CONFIGURATION DE L'EQUIPEMENT P400XI
VERSION ASSAINISSEMENT

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 modem →
- 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

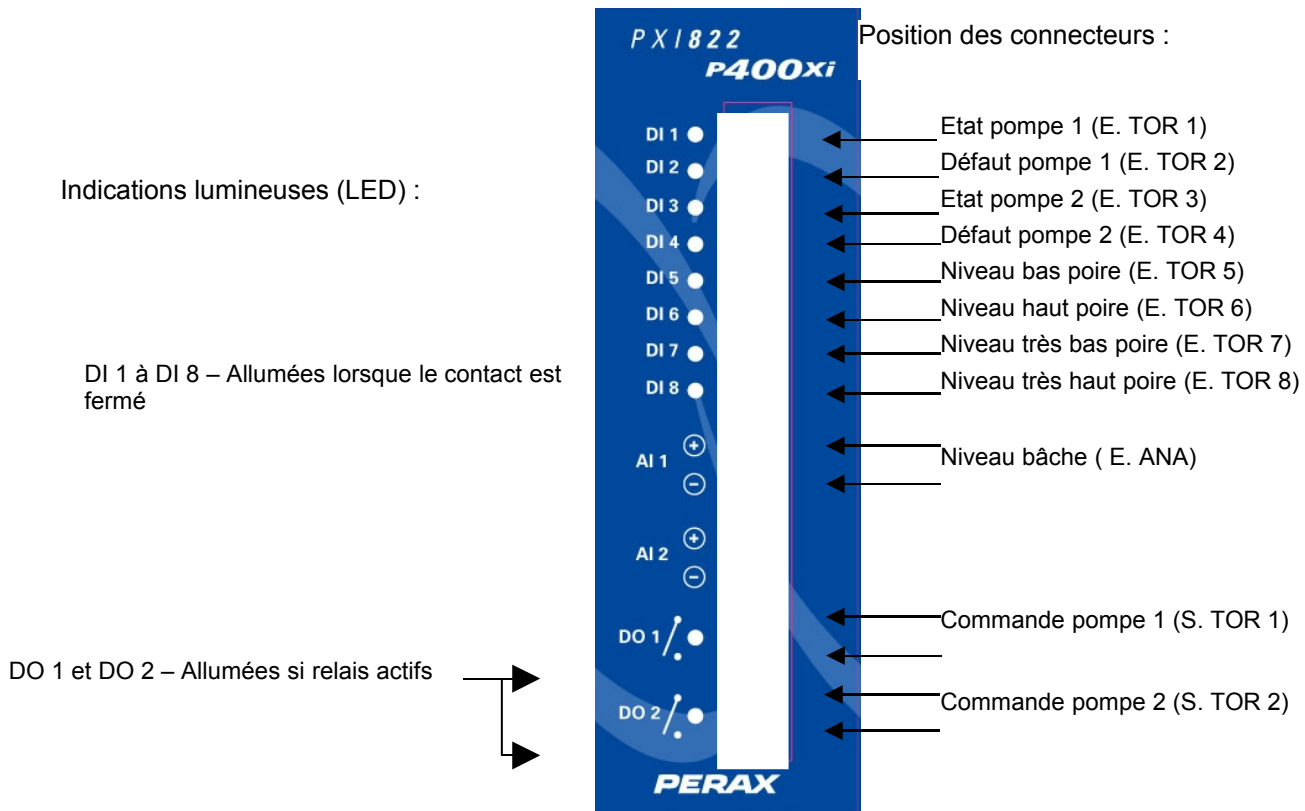
Sérigraphie	Couleur	Signification
Run	Rouge/vert	Mode de fonctionnement du P400Xi : <ul style="list-style-type: none"> . Fonctionnement nominal : led verte allumée 0,5s led verte éteinte 0,5s . Chargement système d'exploitation : led éteinte . Lancement de l'application télégestion : led rouge allumée 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 préconfiguration du P400XI impose le raccordement suivant :



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 \pm 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 < 250 Ω
Courant d'entrée 0 mA à 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**.


II. CONFIGURATION DU POSTE DE RELEVEMENT

Le P400Xi version assainissement 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 vu au chapitre précédent.

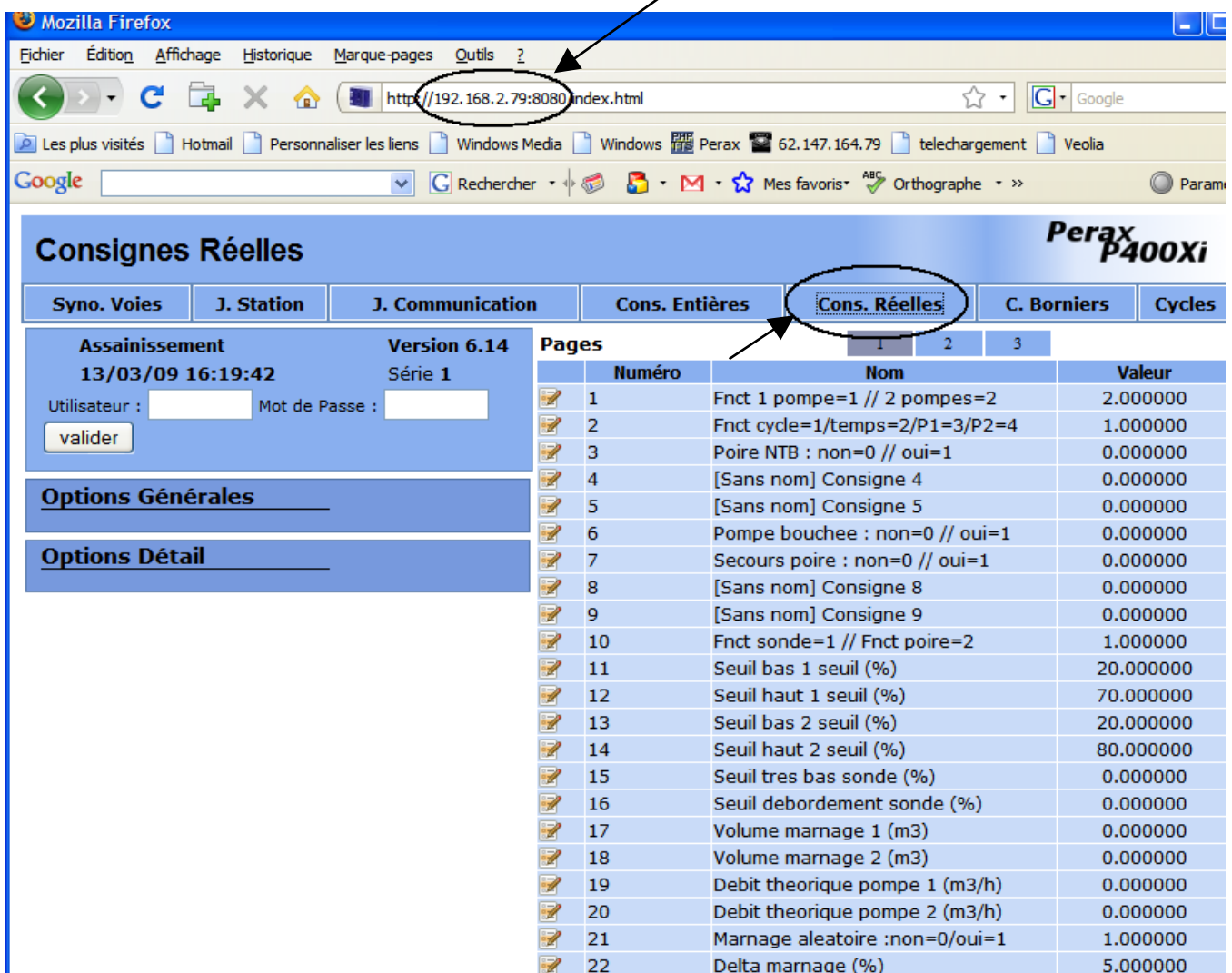
L'intervention de l'exploitant se limite à donner des directives de fonctionnement à l'automate.

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 **PERAX SYSTEME P400XI**)



The screenshot shows the Mozilla Firefox browser interface. The address bar contains the URL `http://192.168.2.79:8080/index.html`. The browser's navigation menu is open, and the 'Cons. Réelles' tab is selected. The main content area displays the 'Consignes Réelles' page for the Perax P400Xi system. The page includes a navigation menu with tabs for 'Syno. Voies', 'J. Station', 'J. Communication', 'Cons. Entières', 'Cons. Réelles', 'C. Borniers', and 'Cycles'. The 'Cons. Réelles' tab is active, showing a table of 22 parameters. The table has columns for 'Numéro', 'Nom', and 'Valeur'. The parameters are listed as follows:

Numéro	Nom	Valeur
1	Funct 1 pompe=1 // 2 pompes=2	2.000000
2	Funct cycle=1/temps=2/P1=3/P2=4	1.000000
3	Poire NTB : non=0 // oui=1	0.000000
4	[Sans nom] Consigne 4	0.000000
5	[Sans nom] Consigne 5	0.000000
6	Pompe bouchée : non=0 // oui=1	0.000000
7	Secours poire : non=0 // oui=1	0.000000
8	[Sans nom] Consigne 8	0.000000
9	[Sans nom] Consigne 9	0.000000
10	Funct sonde=1 // Funct poire=2	1.000000
11	Seuil bas 1 seuil (%)	20.000000
12	Seuil haut 1 seuil (%)	70.000000
13	Seuil bas 2 seuil (%)	20.000000
14	Seuil haut 2 seuil (%)	80.000000
15	Seuil tres bas sonde (%)	0.000000
16	Seuil debordement sonde (%)	0.000000
17	Volume marnage 1 (m3)	0.000000
18	Volume marnage 2 (m3)	0.000000
19	Debit theorique pompe 1 (m3/h)	0.000000
20	Debit theorique pompe 2 (m3/h)	0.000000
21	Marnage aleatoire :non=0/oui=1	1.000000
22	Delta marnage (%)	5.000000

Remarque : Les consignes 11 à 16 ne sont à renseigner que si une sonde est utilisée.

Les consignes suivantes sont à compléter :

[001] : Type de fonctionnement :

- 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] : Poire de niveau très bas :

- CR3 = 1 : indique au système la présence d'une poire de niveau très bas qui interdit tout fonctionnement de pompe

[004] : Non attribué pour le moment

[005] : Non attribué pour le moment

[006] : Pompe bouchée :

- CR6 = 1 : le P400Xi gère le calcul et la gestion du colmatage d'une pompe (cf. Chapitre II automatisme de pompage)

[007] : Secours par poire :

- CR7 = 1 : en cas de défaillance de la sonde de niveau, on autorise le système à continuer l'automatisme avec les poires de niveau bas, de niveau haut et éventuellement de niveau très haut .



La poire de niveau bas sera forcément positionnée en dessous du ou des seuils bas (CR11 et CR13)

La poire de niveau haut sera forcément positionnée au dessus du ou des seuils hauts (CR12 et CR14)

[008] : Non attribué pour le moment

[009] : Non attribué pour le moment

[010] : Type d'asservissement :

- CR10 = 0 ; pas d'automatisme. **Les calculs de volumes restent valides**
- CR10 = 1 ; fonctionnement par sonde
- CR10 = 2 ; fonctionnement par poires de niveau

[011] : Seuil bas 1° pompe exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil où s'arrête la première pompe .

Ex. : sonde de 0-5 mètres, avec un seuil bas à 2 mètres.

il faudra indiquer à CR11 la valeur 40 (règle de proportionnalité = $2 \times 100 / 5$)

[012] : Seuil haut 1° pompe exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil où va démarrer la première pompe .

[013] : Seuil bas 2° pompe exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil où s'arrête la deuxième pompe .

[014] : Seuil haut 2° pompe exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil où va démarrer la deuxième pompe .

[015] : Seuil très bas exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil d'alarme de niveau très bas .

[016] : Seuil débordement exprimé en **pourcentage d'échelle** dans le cas où une sonde de niveau est utilisée . C'est le seuil où l'on considère que le poste passe au « trop plein » .

[017] : Volume de marnage 1 exprimé en m³ . C'est le volume de la bache qui est compris entre le seuil bas 1° pompe ou la poire de niveau d'arrêt et le seuil haut 1° pompe ou la poire de niveau démarrage sur niveau haut .

Ex. : soit une bache cylindrique de 3 m de diamètre et une différence de 1 m entre le seuil de démarrage et le seuil d'arrêt

le volume de marnage est donc égal à $3,14 (\pi) \times 1,5^2 (R^2) \times 1 = 7,065 \text{ m}^3$

[018] : Volume de marnage 2 exprimé en m³ . C'est le volume de la bache qui est compris entre le seuil bas 2° pompe ou la poire de niveau d'arrêt et le seuil haut 2° pompe ou la poire de niveau démarrage sur niveau très haut .

[019] : Débit nominal pompe 1 exprimé en m³/h. C'est le débit théorique (donnée constructeur) de la pompe 1.

[020] : Débit nominal pompe 2 exprimé en m³/h. C'est le débit théorique (donnée constructeur) de la pompe 2.

[021] : Marnage aléatoire : lorsque cette consigne est à 1, l'appareil va enclencher/déclencher les pompes à des hauteurs aléatoires autour des seuils paramétrés en CR11 et CR12.

[022] : Delta marnage (%) : plage de marnage autorisée au-dessous et au-dessus des seuils programmés en CR11 et CR12

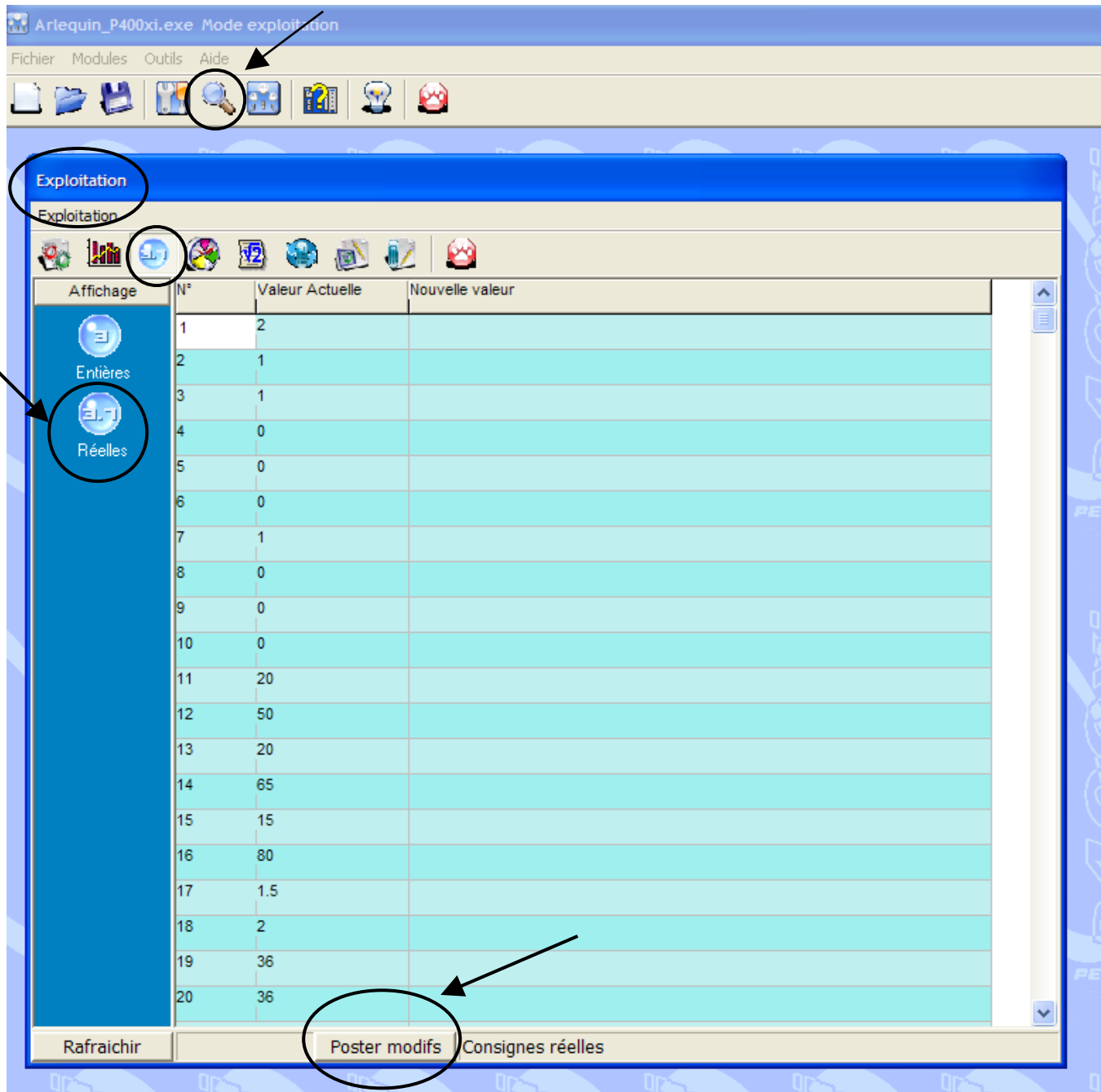


Dès que la consigne 10 est complétée, le système est prêt à fonctionner. Il faut donc s'assurer avant ce paramétrage que le poste soit aussi opérationnel.

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 .

Dès que **toutes** les **consignes sont renseignées**, cliquez sur le bouton « **Poster modifs** » .

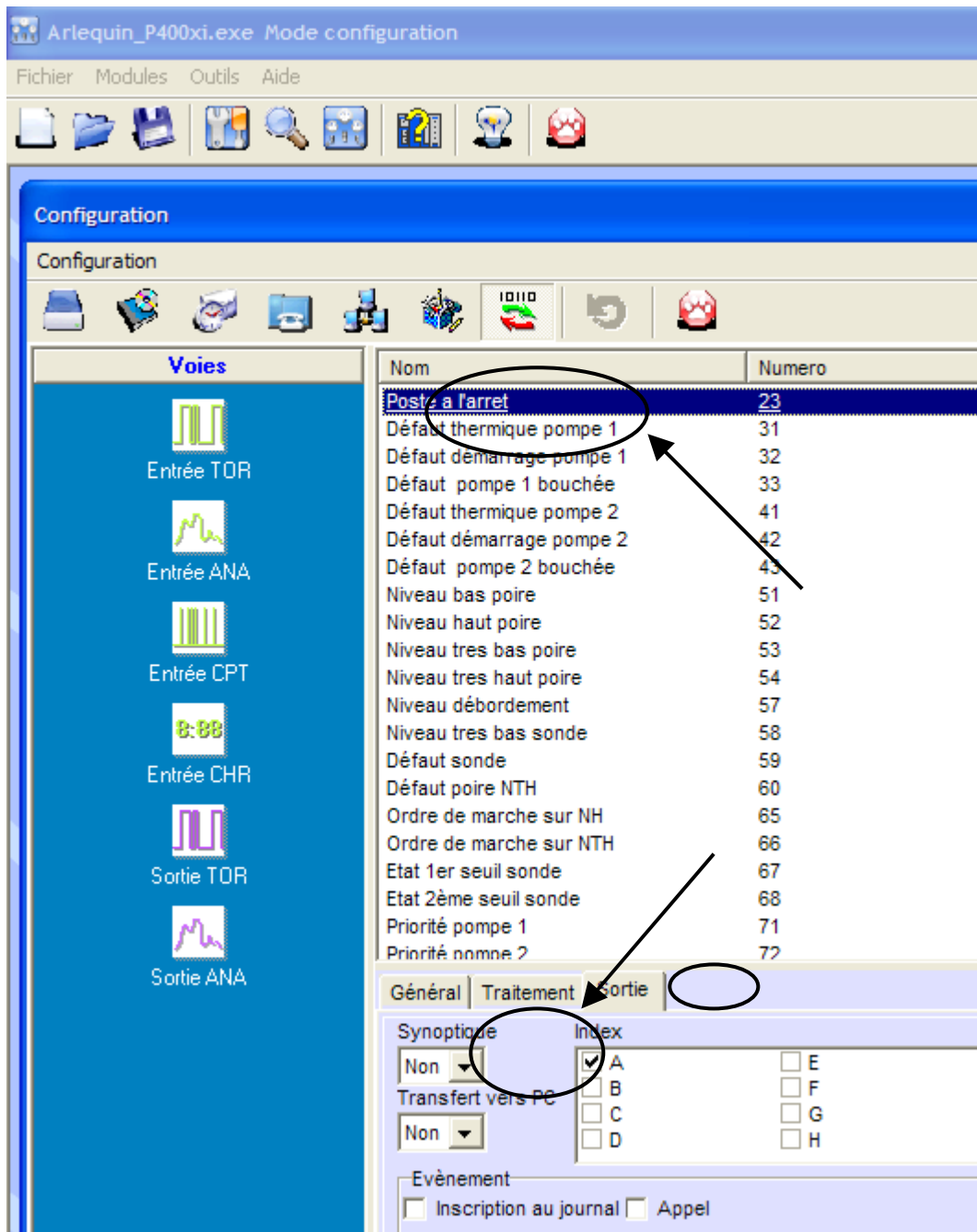
INFORMATIONS DISPONIBLES

V0001	\$1000	Defaut alimentation Perax	Bornier 1,1	normal	DEFAULT
V0002	\$1001	Defaut batterie Perax	Bornier 1,2	normal	DEFAULT
V0010	\$1009	Automatisme par P400xi	Fct n°10	non	OUI
V0011	\$160A	Niveau bache	Bornier 3,1	0	100
V0021	\$1014	Etat Pompe 1	Bornier 3,1	arret	MARCHE
V0022	\$1015	Etat Pompe 2	Bornier 3,3	arret	MARCHE
V0025	\$1018	Commande pompe 1	Fct n°43	Bornier 3,1	arret
V0026	\$1019	Commande pompe 2	Fct n°53	Bornier 3,2	arret
V0031	\$101E	Defaut thermique pompe 1	Bornier 3,2	normal	DEFAULT
V0032	\$101F	Defaut demarrage pompe 1	Fct n°41	normal	DEFAULT
V0033	\$1020	Defaut pompe 1 bouchee	Fct n°44	normal	DEFAULT
V0041	\$1028	Defaut thermique pompe 2	Bornier 3,4	normal	DEFAULT
V0042	\$1029	Defaut demarrage pompe 2	Fct n°51	normal	DEFAULT
V0043	\$102A	Defaut pompe 2 bouchee	Fct n°54	normal	DEFAULT
V0051	\$1032	Niveau bas poire	Bornier 3,5	absent	ATTEINT
V0052	\$1033	Niveau haut poire	Bornier 3,6	absent	ATTEINT
V0053	\$1034	Niveau tres bas poire	Bornier 3,7	absent	ATTEINT
V0054	\$1035	Niveau tres haut poire	Bornier 3,8	absent	ATTEINT
V0057	\$1038	Niveau debordement	Fct n°39	absent	ATTEINT
V0058	\$1039	Niveau tres bas sonde	Fct n°38	absent	ATTEINT
V0059	\$103A	Defaut sonde	Fct n°36	absent	ATTEINT
V0060	\$103B	Defaut poire NTH	Fct n°40	normal	DEFAULT
V0065	\$1040	Ordre de marche sur NH	Fct n°31	non	OUI
V0066	\$1041	Ordre de marche sur NTH	Fct n°32	non	OUI
V0071	\$1046	Priorite pompe 1	Fct n°34	non	OUI
V0072	\$1047	Priorite pompe 2	Fct n°35	non	OUI
V0085	\$30A8	CPT VOL theorique cumule P1	Fct n°71		m3
V0086	\$30AA	CPT VOL theorique cumule P2	Fct n°72		m3
V0087	\$30AC	CPT VOL theorique cumule P1+P2	Fct n°73		m3
V0088	\$30AE	CPT VOL theorique jour P1	Fct n°74		m3
V0089	\$30B0	CPT VOL theorique jour P2	Fct n°75		m3
V0090	\$30B2	CPT VOL theorique jour P1+P2	Fct n°59		m3
V0091	\$30B4	CPT VOL reel cumule P1	Fct n°62		m3
V0092	\$30B6	CPT VOL reel cumule P2	Fct n°63		m3
V0093	\$30B8	CPT VOL reel cumule P1+P2	Fct n°64		m3
V0094	\$30BA	CPT VOL reel jour P1	Fct n°65		m3
V0095	\$30BC	CPT VOL reel jour P2	Fct n°66		m3
V0096	\$30BE	CPT VOL reel jour P1+P2	Fct n°67		m3
V0101	\$30C8	CPT jour demarrage P1	V21		
V0102	\$30CA	CPT jour demarrage P2	V22		
V0103	\$30CC	CPT horaire demarrage P1	V21		
V0104	\$30CE	CPT horaire demarrage P2	V22		
V0131	\$3104	Temps fnct cumule P1	V21		
V0132	\$3106	Temps fnct cumule P2	V22		
V0133	\$3108	Temps fnct jour P1	V21		
V0134	\$310A	Temps fnct jour P2	V22		
V0135	\$310C	Temps fnct horaire P1	V21		
V0136	\$310E	Temps fnct horaire P2	V22		
V0137	\$3110	Temps fnct jour Poste	Fct n°1		
V0201	\$3190	CPT jour debordement	V57		
V0202	\$3192	Temps jour debordement	V57		

Remarques :

- Toutes les voies pré-programmées 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 .

MEMORISATION

I. VOIES MÉMORISÉES

V0011	\$160A	Niveau bache	Bornier 3,1	% 0	100
V0021	\$1014	Etat Pompe 1	Bornier 3,1	No arret	MARCHE
V0022	\$1015	Etat Pompe 2	Bornier 3,3	No arret	MARCHE
V0025	\$1018	Commande pompe 1	Fct n°43	Bornier 3,1	No arret MARCHE
V0026	\$1019	Commande pompe 2	Fct n°53	Bornier 3,2	No arret MARCHE
V0057	\$1038	Niveau debordement	Fct n°39	No absent	ATTEINT
V0058	\$1039	Niveau tres bas sonde	Fct n°38	No absent	ATTEINT
V0085	\$30A8	CPT VOL theorique cumule P1	Fct n°71		
V0086	\$30AA	CPT VOL theorique cumule P2	Fct n°72		
V0087	\$30AC	CPT VOL theorique cumule P1+P2	Fct n°73		
V0088	\$30AE	CPT VOL theorique jour P1	Fct n°74		
V0089	\$30B0	CPT VOL theorique jour P2	Fct n°75		
V0090	\$30B2	CPT VOL theorique jour P1+P2	Fct n°59		
V0091	\$30B4	CPT VOL reel cumule P1	Fct n°62		
V0092	\$30B6	CPT VOL reel cumule P2	Fct n°63		
V0093	\$30B8	CPT VOL reel cumule P1+P2	Fct n°64		
V0094	\$30BA	CPT VOL reel jour P1	Fct n°65		
V0095	\$30BC	CPT VOL reel jour P2	Fct n°66		
V0096	\$30BE	CPT VOL reel jour P1+P2	Fct n°67		
V0101	\$30C8	CPT jour demarrage P1	V21		
V0102	\$30CA	CPT jour demarrage P2	V22		
V0103	\$30CC	CPT horaire demarrage P1	V21		
V0104	\$30CE	CPT horaire demarrage P2	V22		
V0131	\$3104	Temps fnct cumule P1	V21		
V0132	\$3106	Temps fnct cumule P2	V22		
V0133	\$3108	Temps fnct jour P1	V21		
V0134	\$310A	Temps fnct jour P2	V22		
V0135	\$310C	Temps fnct horaire P1	V21		
V0136	\$310E	Temps fnct horaire P2	V22		
V0137	\$3110	Temps fnct jour Poste	Fct n°1		
V0154	\$3132	CPT jour demarrage NH P1	Fct n°11		
V0155	\$3134	CPT jour demarrage NH P2	Fct n°21		
V0156	\$3136	CPT jour demarrage NH P1+P2	Fct n°2		
V0157	\$3138	CPT horaire demarrage NH P1	Fct n°11		
V0158	\$313A	CPT horaire demarrage NH P2	Fct n°21		
V0164	\$3146	CPT jour demarrage NTH P1	Fct n°12		
V0165	\$3148	CPT jour demarrage NTH P2	Fct n°22		
V0166	\$314A	CPT jour demarrage NTH P1+P2	Fct n°22		
V0167	\$314C	CPT horaire demarrage NTH P1	Fct n°12		
V0168	\$314E	CPT horaire demarrage NTH P2	Fct n°22		
V0176	\$315E	Temps fnct jour P1 NH	Fct n°11		
V0177	\$3160	Temps fnct jour P2 NH	Fct n°21		
V0178	\$3162	Temps arret jour Poste	Fct n°4		
V0179	\$3164	Temps fnct jour P1 NTH	Fct n°12		
V0180	\$3166	Temps fnct jour P2 NTH	Fct n°22		
V0181	\$3168	Temps fnct horaire P1 NH	Fct n°11		
V0182	\$316A	Temps fnct horaire P2 NH	Fct n°21		
V0183	\$316C	Temps fnct horaire Poste	Fct n°1		
V0184	\$316E	Temps fnct horaire P1 NTH	Fct n°12		
V0185	\$3170	Temps fnct horaire P2 NTH	Fct n°22		
V0201	\$3190	CPT jour debordement	V57		
V0202	\$3192	Temps jour debordement	V57		

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

PROGRAMMATION

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

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	JOUR	MEMO	NO/NF	ETAT REPOS	ETAT ACTIF	EVT SUR	INDEX
V0001	\$1000	Defaut alimentation Perax	Bornier 1,1	Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0002	\$1001	Defaut batterie Perax	Bornier 1,2	Oui	Non	Nf	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0010	\$1009	Automatisme par P400xi	Fct n°10	Oui	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0021	\$1014	Etat Pompe 1	Bornier 3,1	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0022	\$1015	Etat Pompe 2	Bornier 3,3	Non	Oui	No	arret	MARCHE	Changement d'état	A
V0023	\$1016	Poste a l'arret	Fct n°4	Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0025	\$1018	Commande pompe 1	Fct n°43	Bornier 3,1	Non	Oui	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0026	\$1019	Commande pompe 2	Fct n°53	Bornier 3,2	Non	Oui	arret	MARCHE	Changement d'état	
V0031	\$101E	Defaut thermique pompe 1	Bornier 3,2	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0032	\$101F	Defaut demarrage pompe 1	Fct n°41	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0033	\$1020	Defaut pompe 1 bouchee	Fct n°44	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0041	\$1028	Defaut thermique pompe 2	Bornier 3,4	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0042	\$1029	Defaut demarrage pompe 2	Fct n°51	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0043	\$102A	Defaut pompe 2 bouchee	Fct n°54	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0051	\$1032	Niveau bas poire	Bornier 3,5	Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0052	\$1033	Niveau haut poire	Bornier 3,6	Non	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0053	\$1034	Niveau tres bas poire	Bornier 3,7	Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0054	\$1035	Niveau tres haut poire	Bornier 3,8	Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0057	\$1038	Niveau debordement	Fct n°39	Oui	Oui	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0058	\$1039	Niveau tres bas sonde	Fct n°38	Oui	Oui	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0059	\$103A	Defaut sonde	Fct n°36	Oui	Non	No	absent	ATTEINT	Changement d'état	A
V0060	\$103B	Defaut poire NTH	Fct n°40	Oui	Non	No	normal	DEFAULT	Changement d'état	A
V0065	\$1040	Ordre de marche sur NH	Fct n°31	Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0066	\$1041	Ordre de marche sur NTH	Fct n°32	Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0067	\$1042	Etat 1er seuil sonde	V12	Non	Non	Nf	absent	ATTEINT	Changement d'état	
V0068	\$1043	Etat 2eme seuil sonde	V13	Non	Oui	Nf	absent	ATTEINT	Changement d'état	
V0071	\$1046	Priorite pompe 1	Fct n°34	Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A
V0072	\$1047	Priorite pompe 2	Fct n°35	Non	Non	No	non	OUI	Changement d'état	A

CONFIGURATION DES VOIES DE TYPE COMPTEUR OU DE TYPE CHRONO

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	JOUR	MEMO	UNITE
V0081	\$30A0	CPT ordre demarrage NH	V65	Non	Non	
V0085	\$30A8	CPT VOL theorique cumule P1	Fct n°71	Non	Oui	m3
V0086	\$30AA	CPT VOL theorique cumule P2	Fct n°72	Non	Oui	m3
V0087	\$30AC	CPT VOL theorique cumule P1+P2	Fct n°73	Non	Oui	m3
V0088	\$30AE	CPT VOL theorique jour P1	Fct n°74	Non	Oui	m3
V0089	\$30B0	CPT VOL theorique jour P2	Fct n°75	Non	Oui	m3
V0090	\$30B2	CPT VOL theorique jour P1+P2	Fct n°59	Non	Oui	m3
V0091	\$30B4	CPT VOL reel cumule P1	Fct n°62	Non	Oui	m3
V0092	\$30B6	CPT VOL reel cumule P2	Fct n°63	Non	Oui	m3
V0093	\$30B8	CPT VOL reel cumule P1+P2	Fct n°64	Non	Oui	m3
V0094	\$30BA	CPT VOL reel jour P1	Fct n°65	Non	Oui	m3
V0095	\$30BC	CPT VOL reel jour P2	Fct n°66	Non	Oui	m3
V0096	\$30BE	CPT VOL reel jour P1+P2	Fct n°67	Non	Oui	m3
V0101	\$30C8	CPT jour demarrage P1	V21	Non	Oui	
V0102	\$30CA	CPT jour demarrage P2	V22	Non	Oui	
V0103	\$30CC	CPT horaire demarrage P1	V21	Non	Oui	
V0104	\$30CE	CPT horaire demarrage P2	V22	Non	Oui	
V0131	\$3104	Temps fnct cumule P1	V21	Non	Oui	
V0132	\$3106	Temps fnct cumule P2	V22	Non	Oui	
V0133	\$3108	Temps fnct jour P1	V21	Non	Oui	
V0134	\$310A	Temps fnct jour P2	V22	Non	Oui	
V0135	\$310C	Temps fnct horaire P1	V21	Non	Oui	
V0136	\$310E	Temps fnct horaire P2	V22	Non	Oui	
V0137	\$3110	Temps fnct jour Poste	Fct n°1	Non	Oui	
V0138	\$3112	Temps arret nc Poste	Fct n°4	Non	Non	
V0139	\$3114	Temps marche nc P1	V21	Non	Non	
V0140	\$3116	Temps marche nc P2	V22	Non	Non	
V0151	\$312C	CPT cumule demarrage NH P1	Fct n°11	Non	Non	
V0152	\$312E	CPT cumule demarrage NH P2	Fct n°21	Non	Non	
V0153	\$3130	CPT cumule demarrage NH P1+P2	Fct n°2	Non	Non	
V0154	\$3132	CPT jour demarrage NH P1	Fct n°11	Non	Oui	
V0155	\$3134	CPT jour demarrage NH P2	Fct n°21	Non	Oui	
V0156	\$3136	CPT jour demarrage NH P1+P2	Fct n°2	Non	Oui	
V0157	\$3138	CPT horaire demarrage NH P1	Fct n°11	Non	Oui	
V0158	\$313A	CPT horaire demarrage NH P2	Fct n°21	Non	Oui	
V0161	\$3140	CPT cumule demarrage NTH P1	Fct n°12	Non	Non	
V0162	\$3142	CPT cumule demarrage NTH P2	Fct n°22	Non	Non	
V0163	\$3144	CPT cumule demarrage NTH P1+P2	Fct n°3	Non	Non	
V0164	\$3146	CPT jour demarrage NTH P1	Fct n°12	Non	Oui	
V0165	\$3148	CPT jour demarrage NTH P2	Fct n°22	Non	Oui	
V0166	\$314A	CPT jour demarrage NTH P1+P2	Fct n°22	Non	Oui	
V0167	\$314C	CPT horaire demarrage NTH P1	Fct n°12	Non	Oui	
V0168	\$314E	CPT horaire demarrage NTH P2	Fct n°22	Non	Oui	
V0171	\$3154	Temps fnct cumule P1 NH	Fct n°11	Non	Non	
V0172	\$3156	Temps fnct cumule P2 NH	Fct n°21	Non	Non	
V0173	\$3158	Temps fnct cumule P1 NTH	Fct n°12	Non	Non	
V0174	\$315A	Temps fnct cumule P2 NTH	Fct n°22	Non	Non	
V0175	\$315C	Temps arret cumule Poste	Fct n°4	Non	Non	
V0176	\$315E	Temps fnct jour P1 NH	Fct n°11	Non	Oui	
V0177	\$3160	Temps fnct jour P2 NH	Fct n°21	Non	Oui	
V0178	\$3162	Temps arret jour Poste	Fct n°4	Non	Oui	
V0179	\$3164	Temps fnct jour P1 NTH	Fct n°12	Non	Oui	
V0180	\$3166	Temps fnct jour P2 NTH	Fct n°22	Non	Oui	
V0181	\$3168	Temps fnct horaire P1 NH	Fct n°11	Non	Oui	
V0182	\$316A	Temps fnct horaire P2 NH	Fct n°21	Non	Oui	
V0183	\$316C	Temps fnct horaire Poste	Fct n°1	Non	Oui	
V0184	\$316E	Temps fnct horaire P1 NTH	Fct n°12	Non	Oui	
V0185	\$3170	Temps fnct horaire P2 NTH	Fct n°22	Non	Oui	
V0201	\$3190	CPT jour debordement	V57	Non	Oui	
V0202	\$3192	Temps jour debordement	V57	Non	Oui	
V0211	\$31A4	Temps fnct horaire memo P1	V131	Non	Non	
V0212	\$31A6	Temps fnct horaire memo P2	V132	Non	Non	

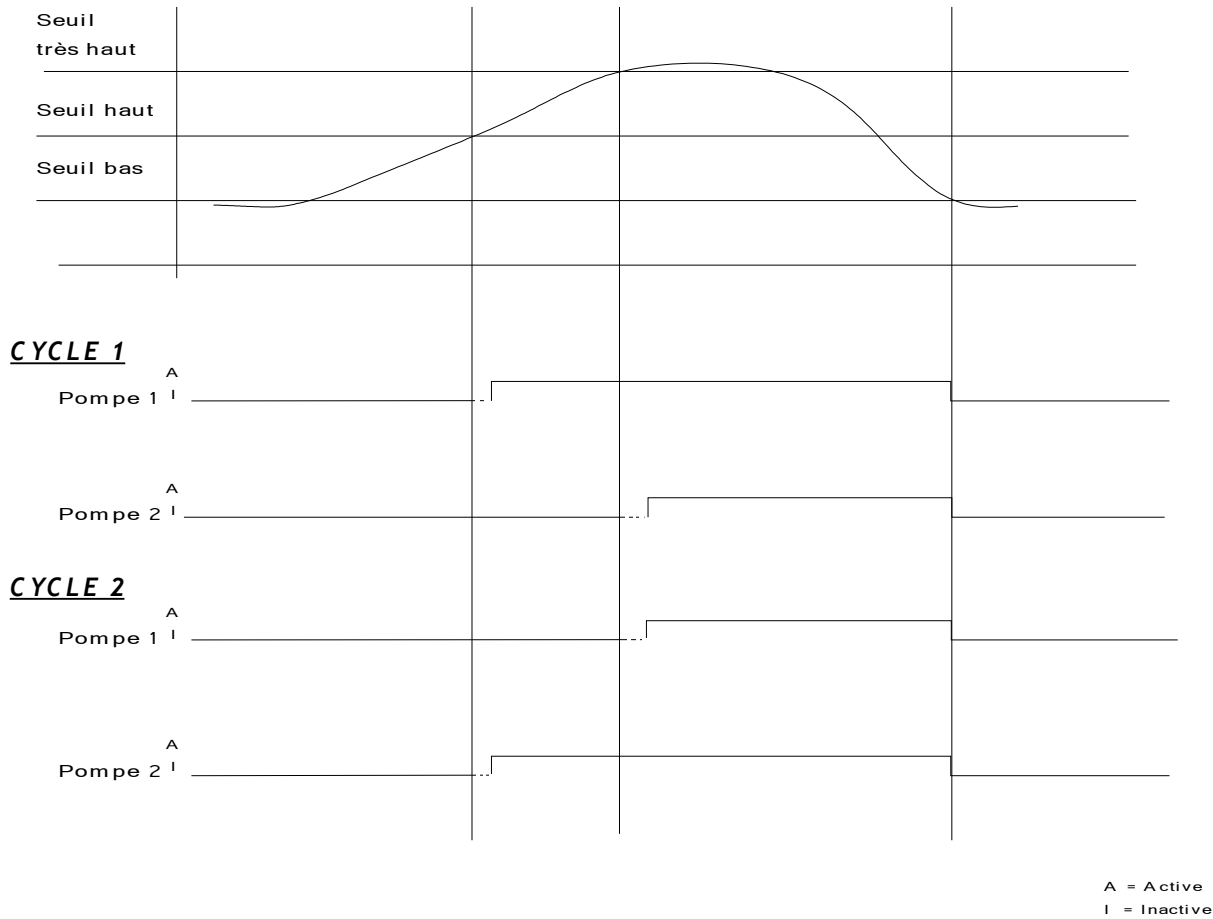
CONFIGURATION DES ENTREES ANALOGIQUES

VOIE	ADRESSE	LIBELLE	ORIGINE	JOUR	MEMO	UNITE	VAL MINI	VAL MAXI	seuil 1	seuil 2
V0011	\$160A	Niveau bache	Bornier 3,1	Non	Oui	%	0	100		
V0012	\$160B	Seuils 1 pompe	Bornier 3,1	Non	Non	%	0	100	CR11	CR12
V0013	\$160C	Seuils 2 pompe	Bornier 3,1	Non	Non	%	0	100	CR13	CR14
V0014	\$160D	Courant sonde	Bornier 3,1	Non	Non	mAmperes	0	20		

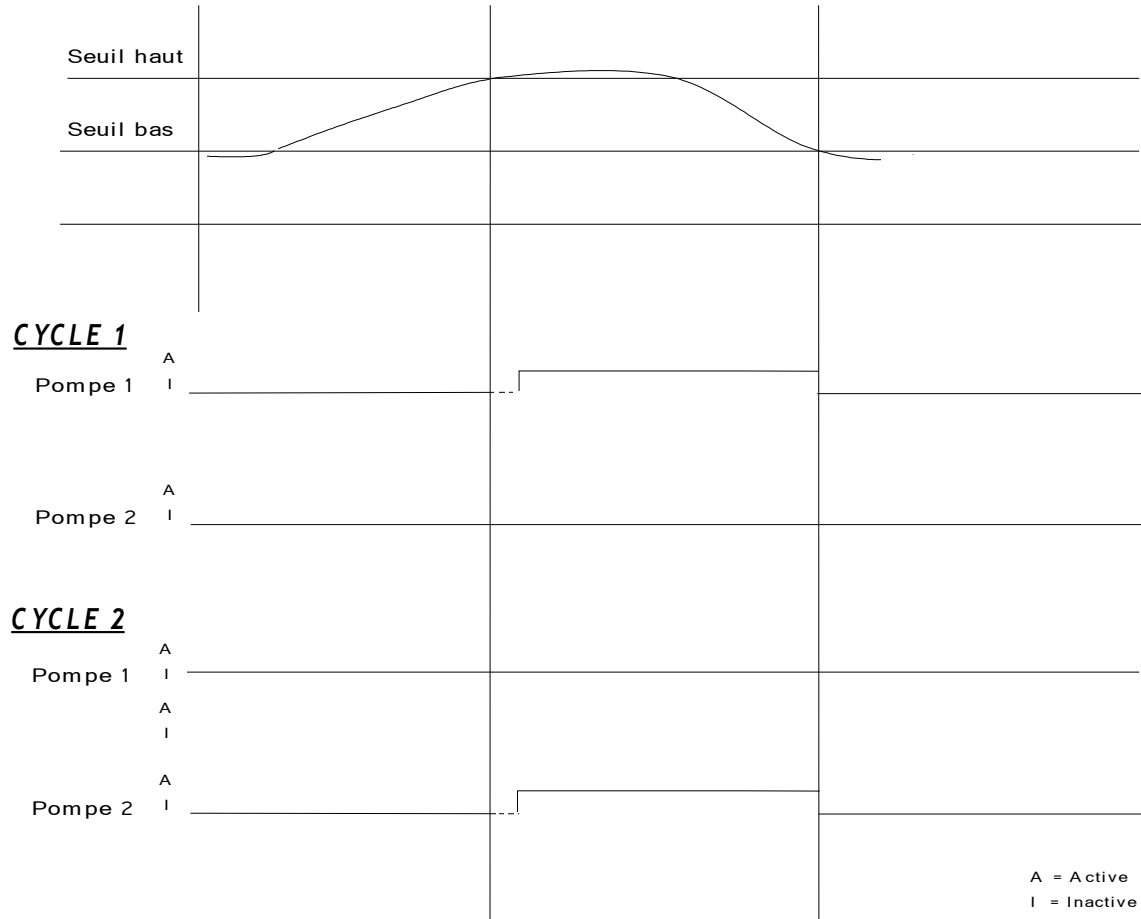
Les Informations en fond gris ne sont pas visibles dans le synoptique ; elles servent à l'automatisme et aux archivages.

ANNEXE "AUTOMATISME"

I. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 3 SEUILS - CHRONOGRAMME



II. FONCTIONNEMENT 2 POMPES 2 SEUILS - CHRONOGRAMME



SYSTÈME PERAX P400XI
Version Assainissement