

FICHE D'APPLICATION	PARAMÉTRER UN P400XI
P400Xi – Config de Base	

RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

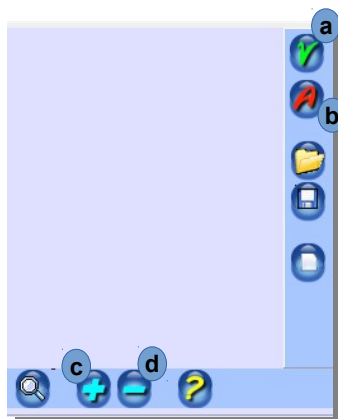
Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
C				
B				
A	30/07/15	Thierry Caballé	Création du document	Toutes

Cette fiche d'application détaille la programmation « simple » d'un P400XI.

Nous allons configurer un appareil prenant en compte les fonctionnalités les plus utilisées :

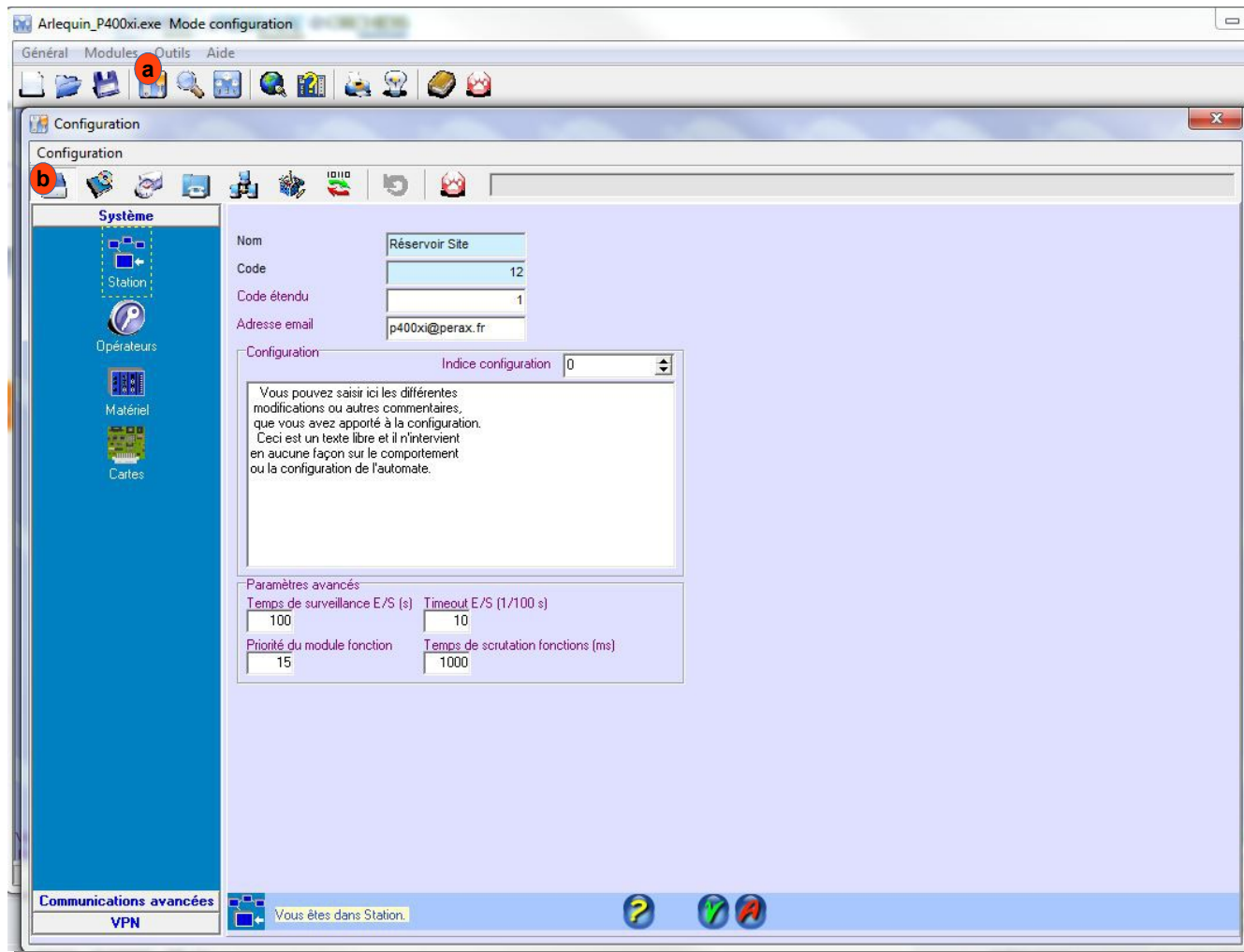
- * la déclaration du site (nom, code esclave, cartes, ...)
- * le défaut secteur pris sur la carte d'alimentation
- * le fonctionnement d'une pompe avec son temps journalier
- * un niveau réservoir avec un seuil bas paramétrable et un défaut seuil bas (généré par une fonction)
- * un compteur avec son index et son volume journalier
- * une astreinte poste central + secours sms
- * l'horodatage des voies (mémoires et journal de bord)

Les boutons utilisés :



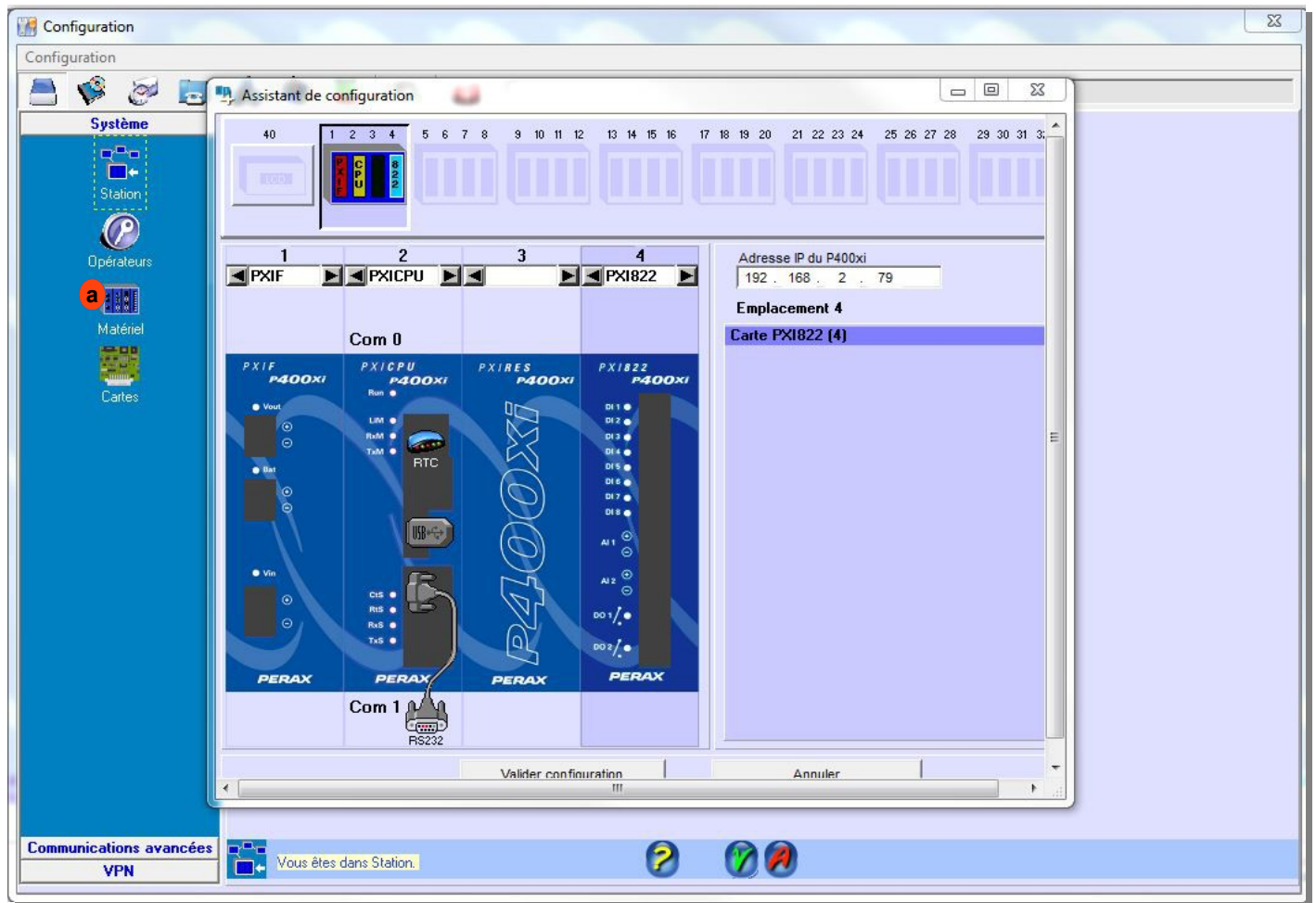
- * **a** validation de la modification d'un élément existant
- * **b** annulation des modifications en cours, sur un élément existant
- * **c** ajout du paramétrage en cours
- * **d** suppression du paramétrage (modèle) sélectionné

1 LA DÉCLARATION DU SITE



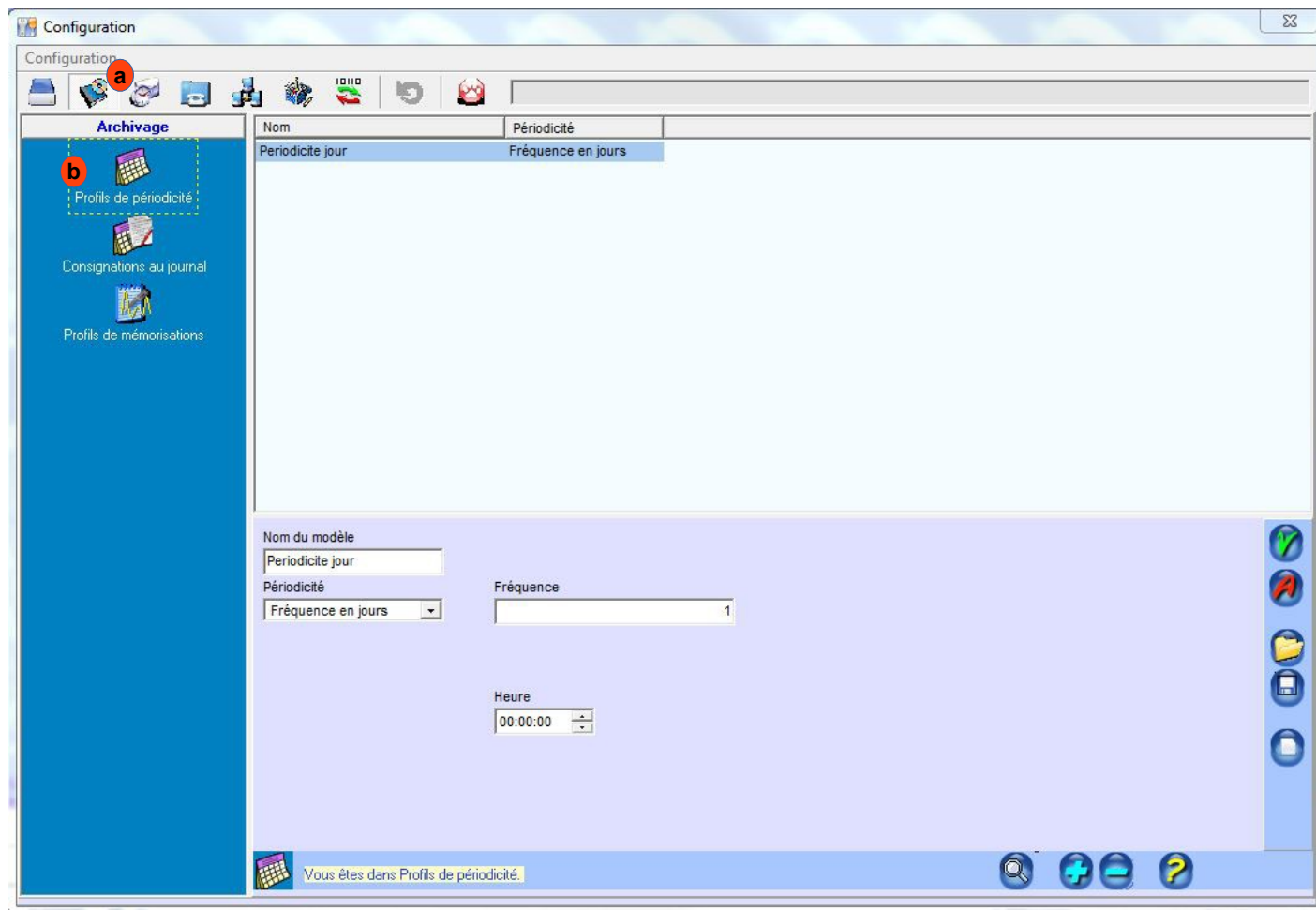
Passez en mode configuration **a**, dans les paramètres généraux **b** et saisissez le nom du site ainsi que son code (code utilisé lors d'un dialogue avec un poste central ou avec des automates).

2 LA CONFIGURATION MATÉRIELLE



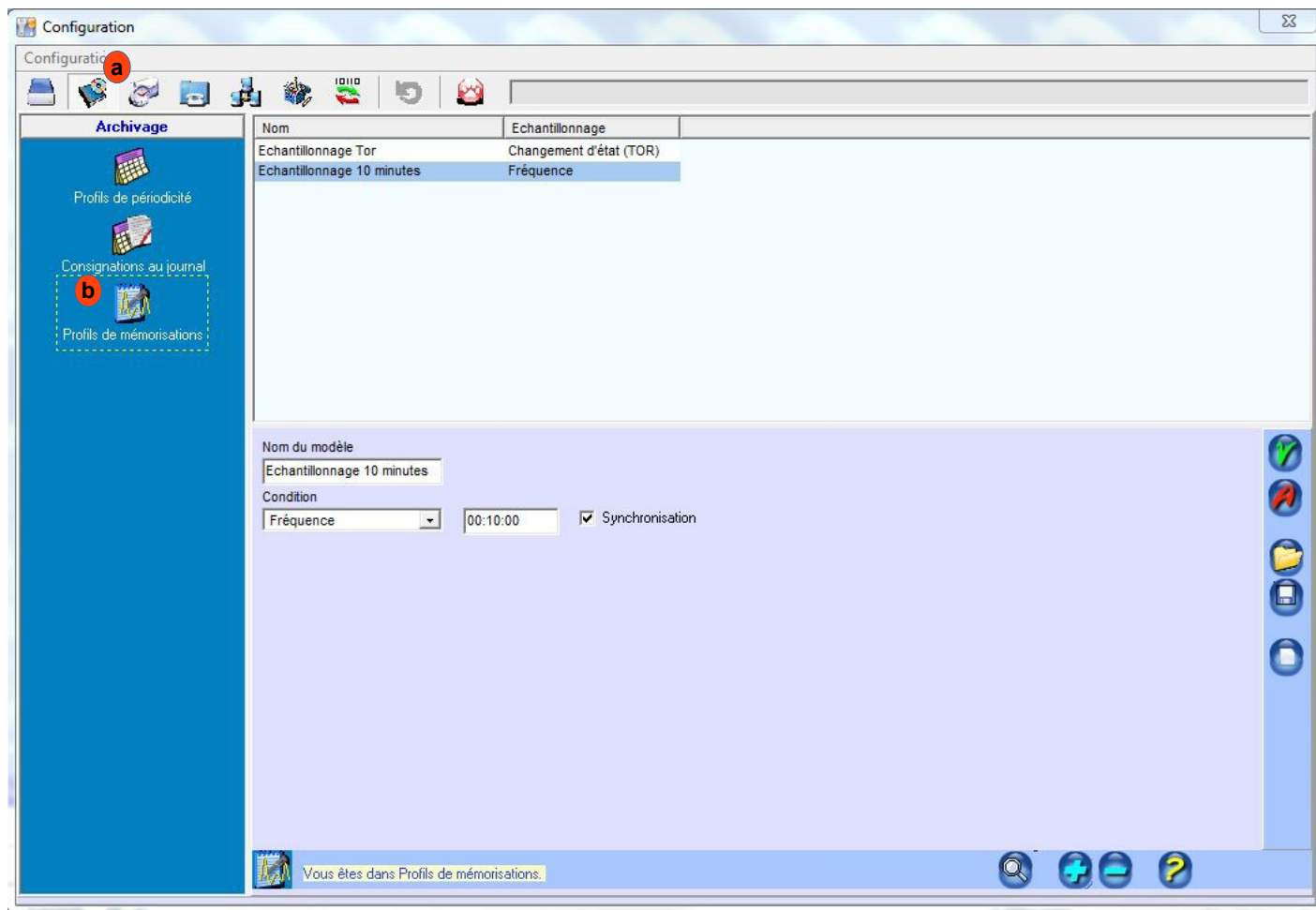
Cliquez sur « Matériel » **a** et définissez la configuration matérielle de votre site : le type de cartes, le modem, le paramétrage des ports série (si nécessaire), l'adresse IP de l'appareil, ...

3 PÉRIODICITÉ POUR LA RÉ-INITIALISATION JOURNALIÈRE



Cliquez sur « Archivage » **a** et, dans les profils de périodicité **b**, définissez la périodicité qui sera utilisée pour la définition de la valeur journalière du compteur.

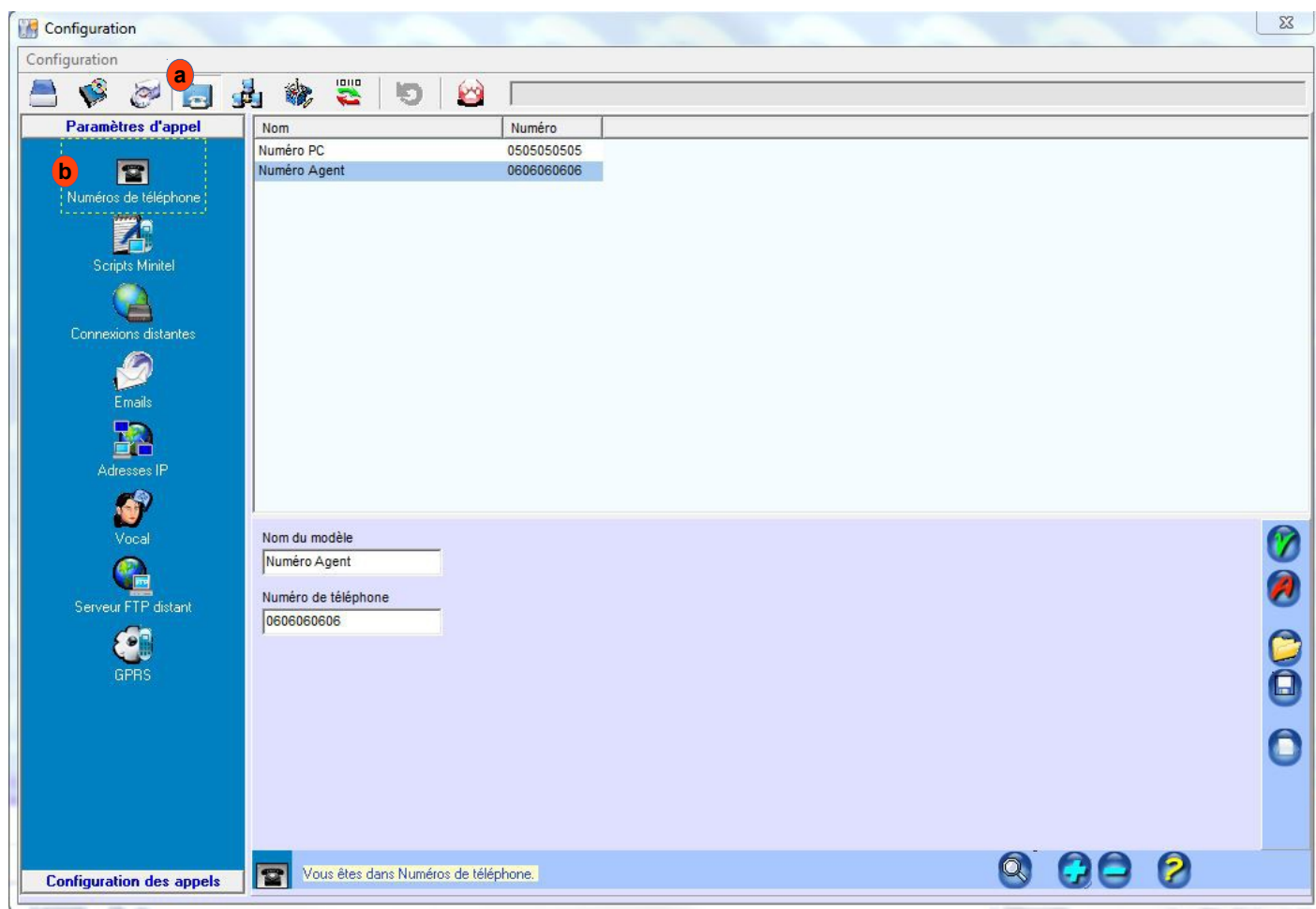
4 MÉMORISATIONS



Cliquez sur « Archivage » **a** et, dans les profils de mémorisation **b**, définissez les différents types de mémorisations qui seront utilisées dans la programmation.

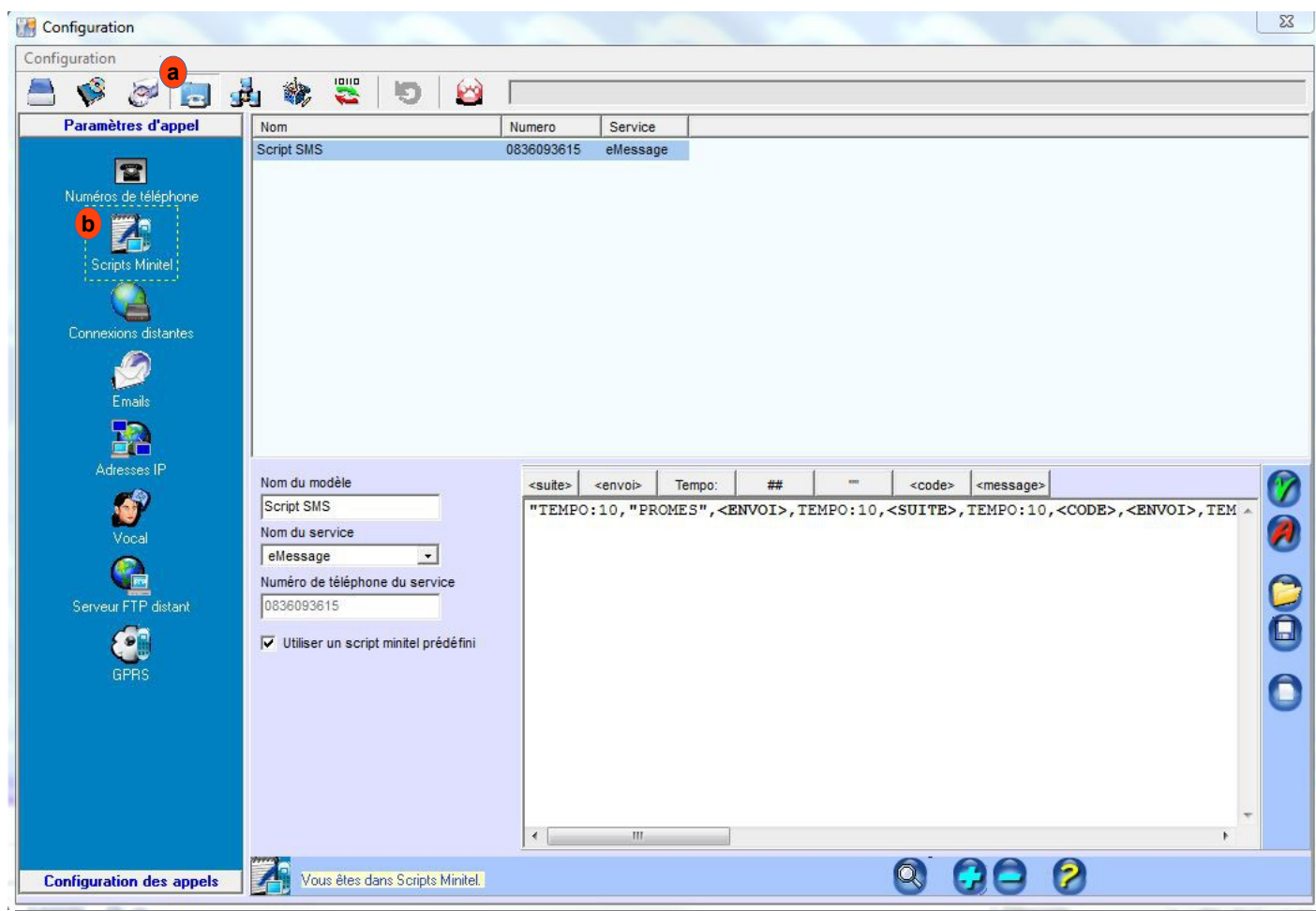
Dans notre cas, nous mémoriserons des voies Tor sur changements d'états (entrée ou sorties) et le niveau réservoir sera archivé toutes les 10 minutes.

5 ASTREINTE : DÉFINITION DES NUMÉROS D'APPEL



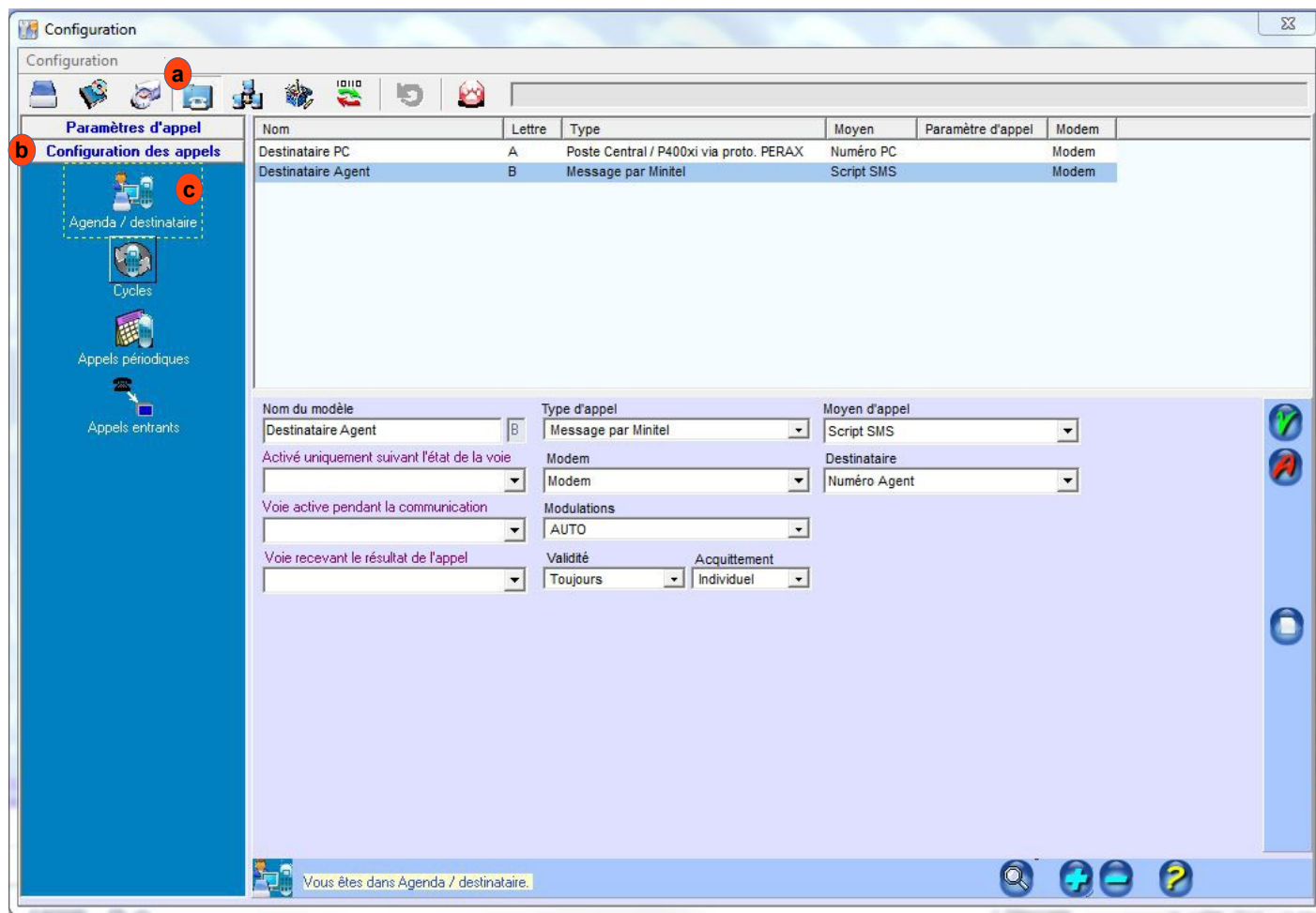
Cliquez sur « Communications » **a** puis, dans les numéros de téléphone **b**; définissez tous les numéros qui sont concernés par des appels ; dans notre exemple, le numéro d'un poste central et celui d'un téléphone portable d'astreinte.

6 ASTREINTE : LE SCRIPT MINITEL



Cliquez sur « Communications » **a** puis, dans le script minitel **b**; ajoutez simplement le script prédéfini..
On utilise ce script quand un P400Xi **équipé d'un modem RTC** doit envoyer des sms d'alarmes.

7 ASTREINTE : DÉFINITION DES DESTINATAIRES



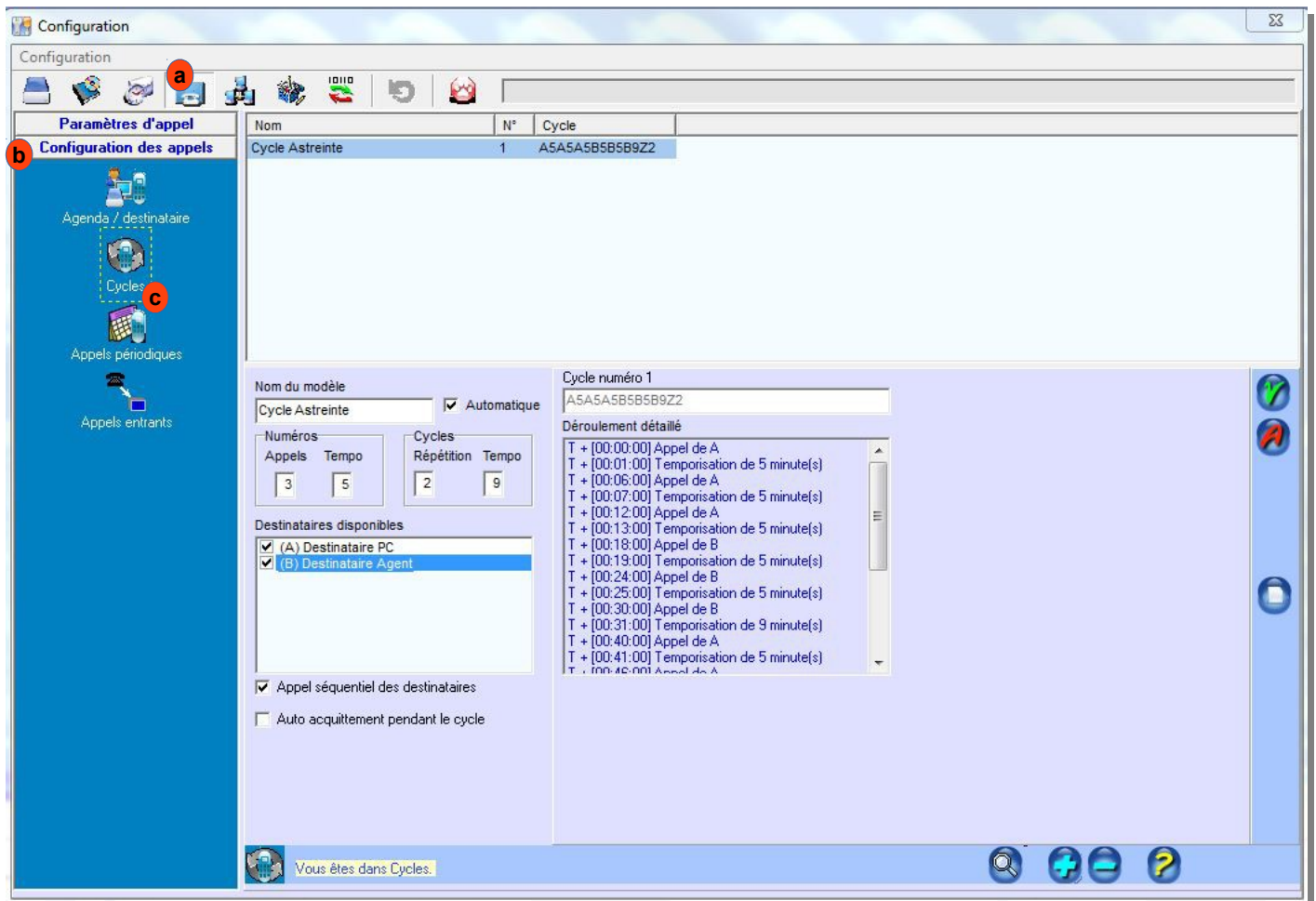
Cliquez sur « Communications » **a**, « Configuration des appels » **b**, « Agenda / destinataire » **c**.

Paramétrez tous les destinataires appelés par le P400Xi.

La modulation détermine la vitesse à laquelle le P400Xi va initier son appel.

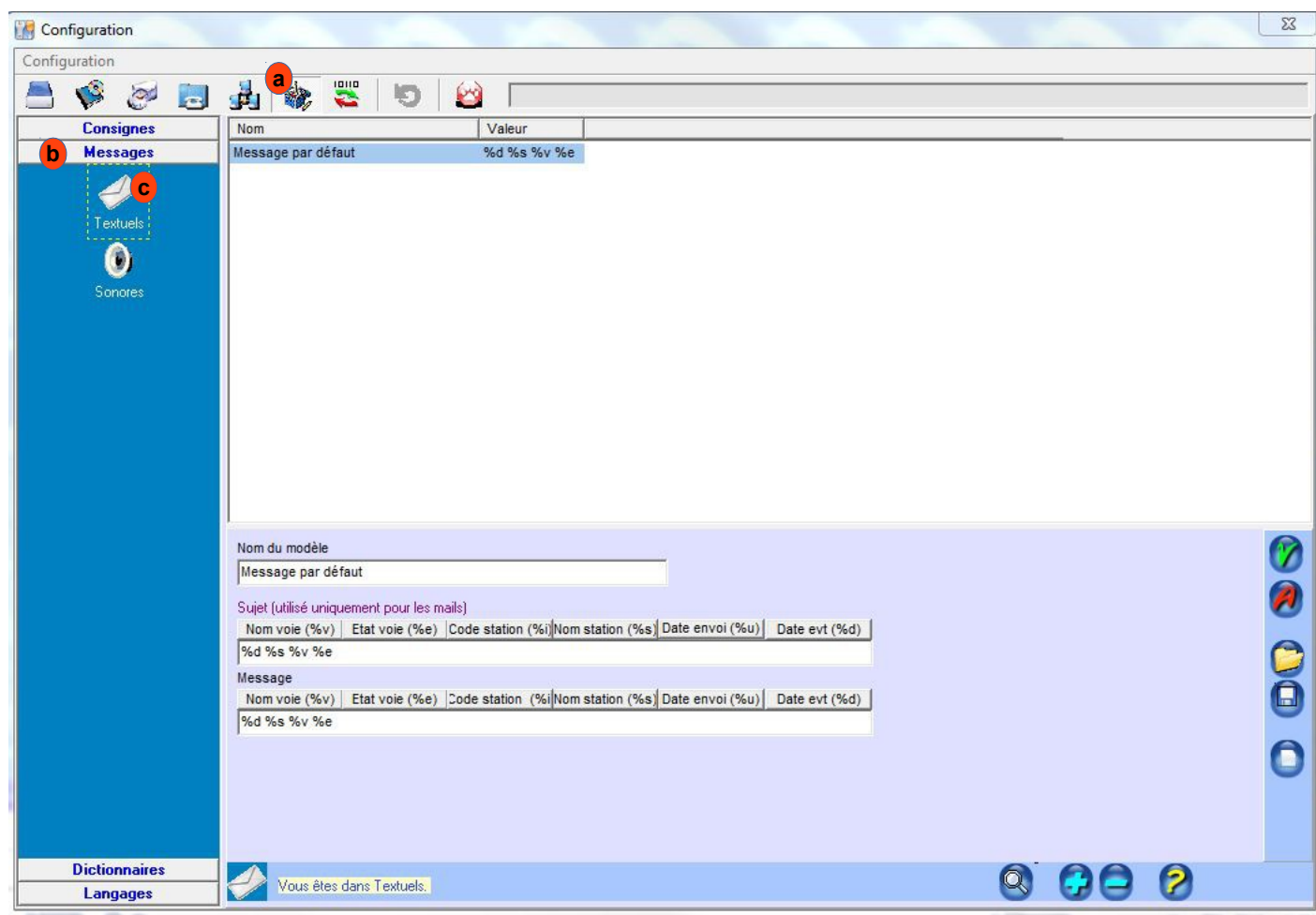
Le type d'acquittement précise le comportement de l'appareil quand l'appel s'est bien déroulé.

8 ASTREINTE : CYCLES D'APPELS



Cliquez sur « Communications » **a**, « Configuration des appels » **b**, « Cycles » **c**.
Les destinataires ayant été précédemment définis, paramétrez les cycles d'appel.

9 ASTREINTE : MESSAGES SMS



Cliquez sur « Consignes / » **a**, « Messages » **b**, « Textuels » **c**.

Précisez le contenu des messages qui seront envoyés par sms.

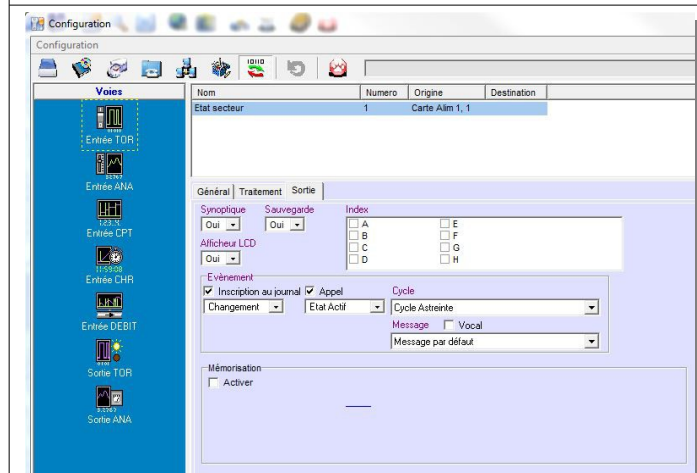
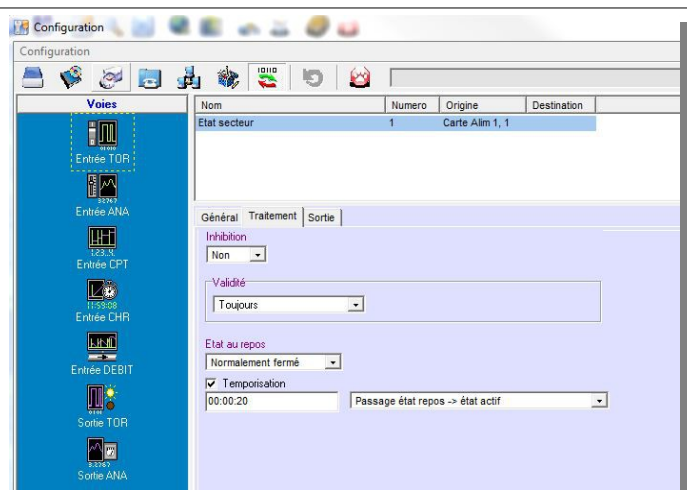
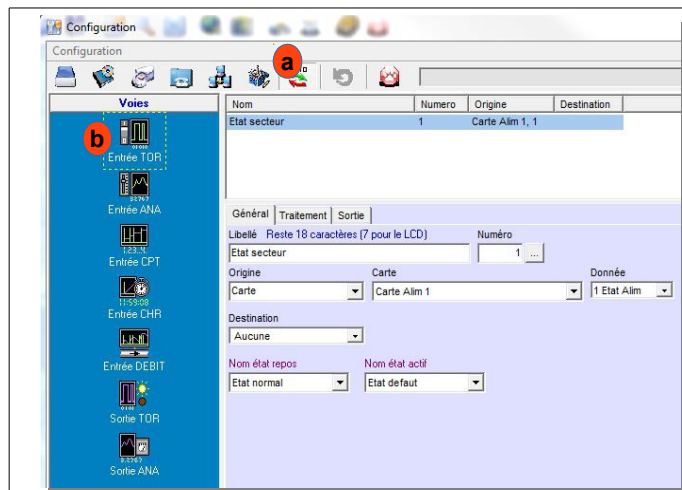
Le message par défaut convient à tout type d'alarmes ; vous pouvez cependant personnaliser vos messages en y rajoutant du texte, ...

10 LA CONFIGURATION DES VOIES

10.1 TOR – DÉFAUT

L'exemple pris est le défaut secteur, issu de la carte d'alimentation du P400Xi (c'est une information de défaut interne ; d'autres informations internes sont disponibles sur la plupart des cartes).

Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée TOR » **b**.



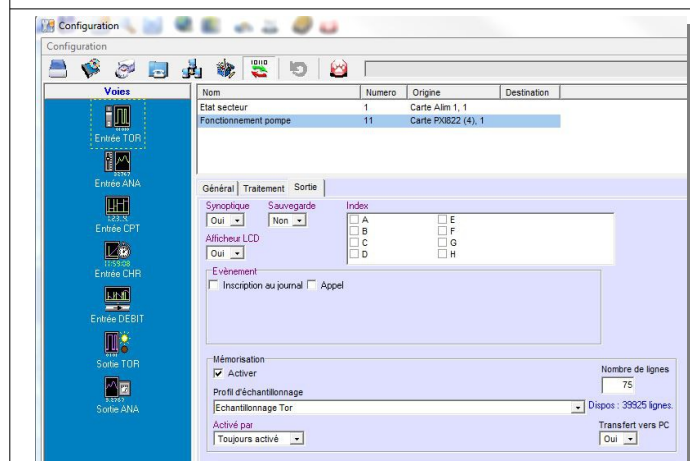
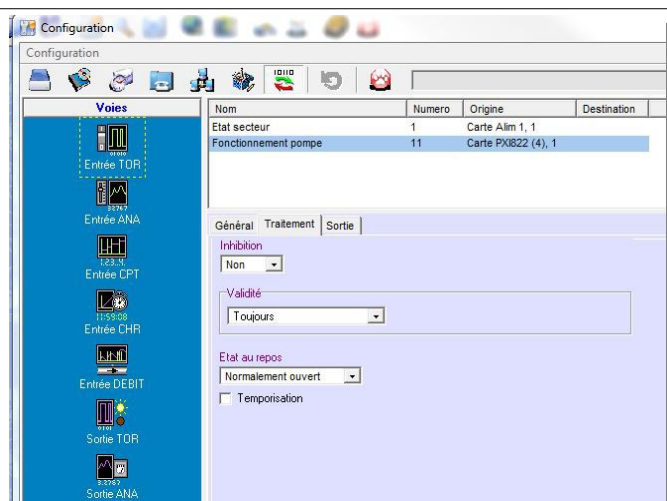
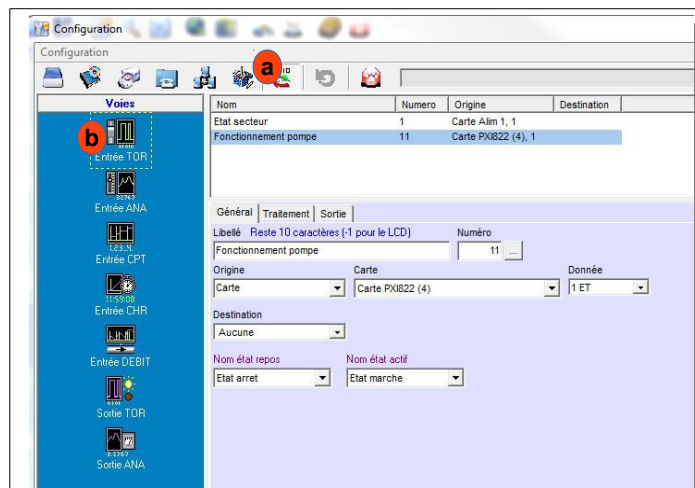
Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

L'information donne un « 1 » pour confirmer la présence secteur ; on programme donc la voie en NF pour garder le défaut et l'appel d'astreinte sur l'état actif de la voie.

L'information n'est pas mémorisée ; elle est juste consignée au journal, ce qui est suffisant pour la gérer convenablement.

10.2 TOR – POMPE A/M

Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée TOR » **b**.

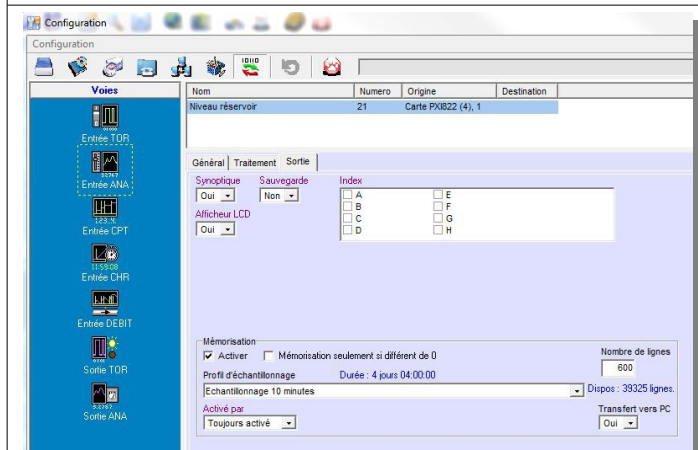
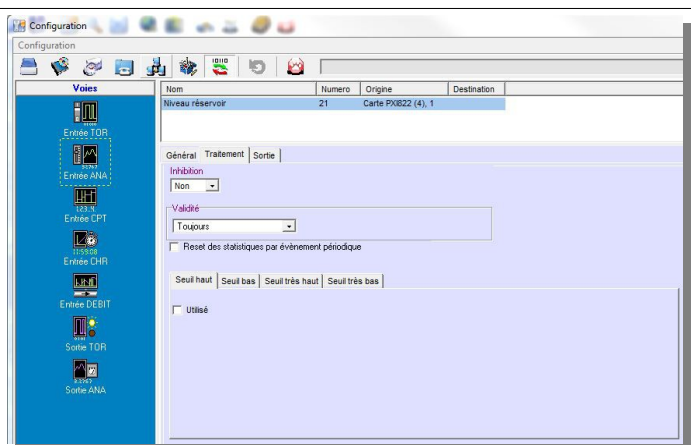
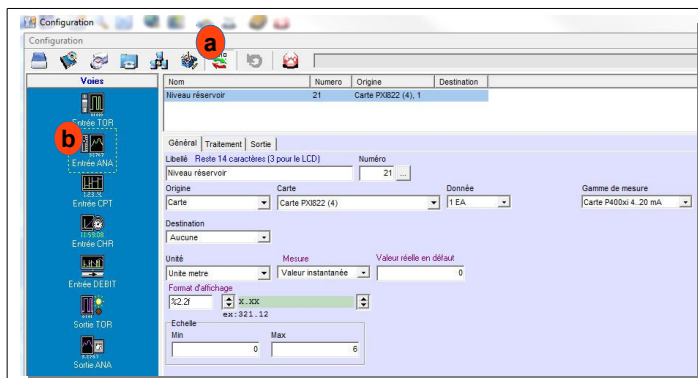


Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

On met la voie en mémoire pour ne pas surcharger le journal.

10.3 ANA – NIVEAU RÉSERVOIR

Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée ANA » **b**.

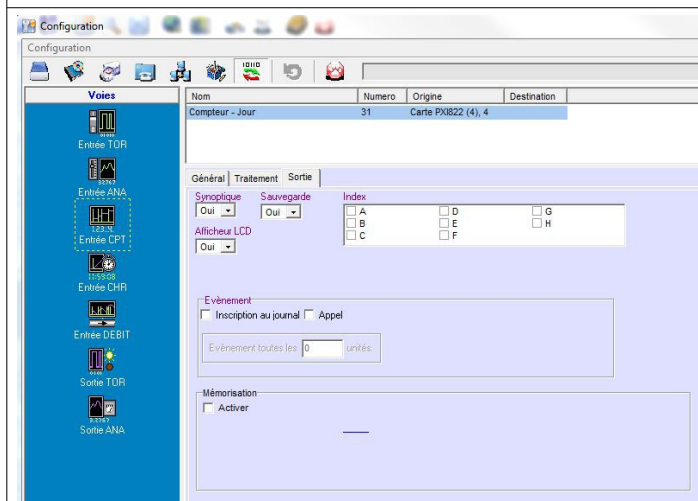
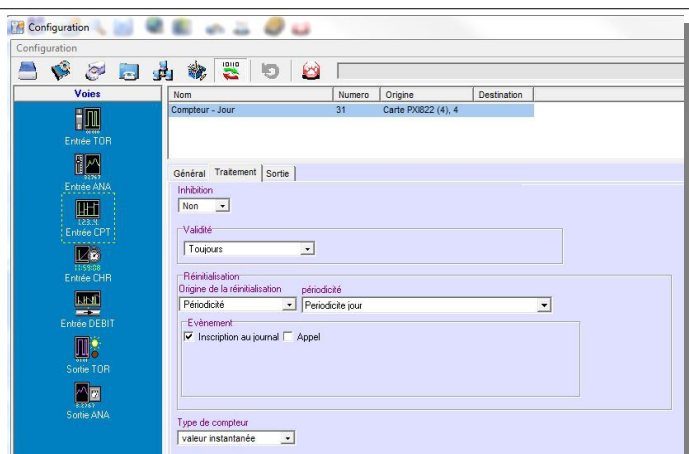
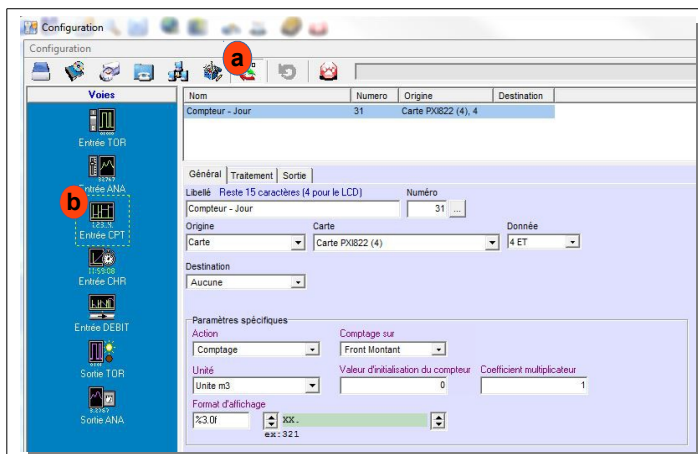


Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

On gèrera le seuil bas par une fonction logique.

10.4 CPT – COMPTEUR JOURNALIER

Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée CPT » **b**.



Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

La ré-initialisation se programme dans l'onglet « Traitement » .

On coche « Inscription au journal » pour horodater la voie et ainsi pouvoir la retrouver dans des courbes ou des bilans.

10.5 CPT – INDEX D'UN COMPTEUR

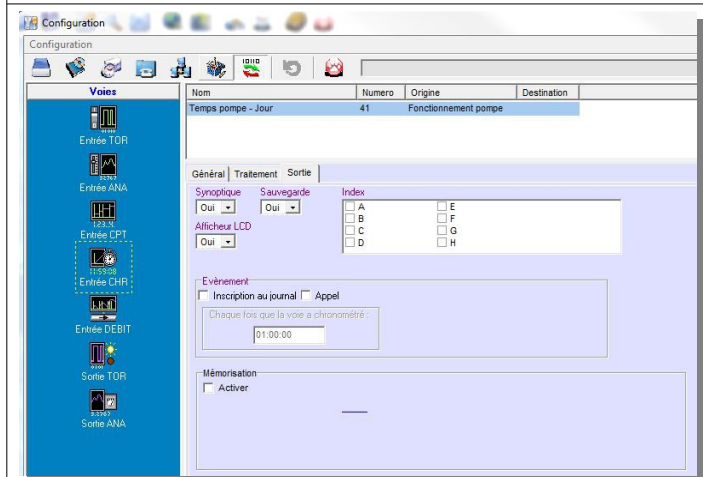
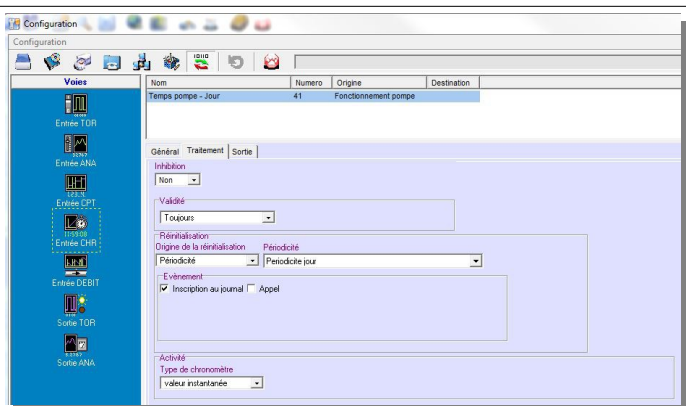
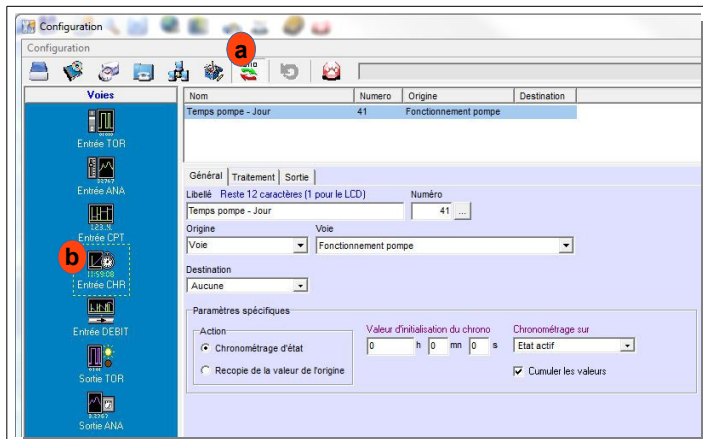
Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée CPT » **b**.

Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

On note que cette information n'est pas horodatée (mémo ou journal) ; donc, aucune gestion dans des historiques, courbes ou bilans.

10.6 CHR – TEMPS DE FONCTIONNEMENT JOURNALIER DE LA POMPE

Cliquez sur « Voies » **a**, « Entrée CHR » **b**.



Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

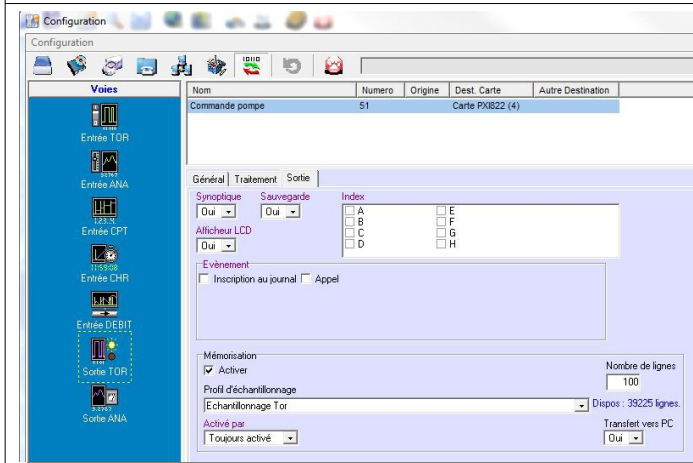
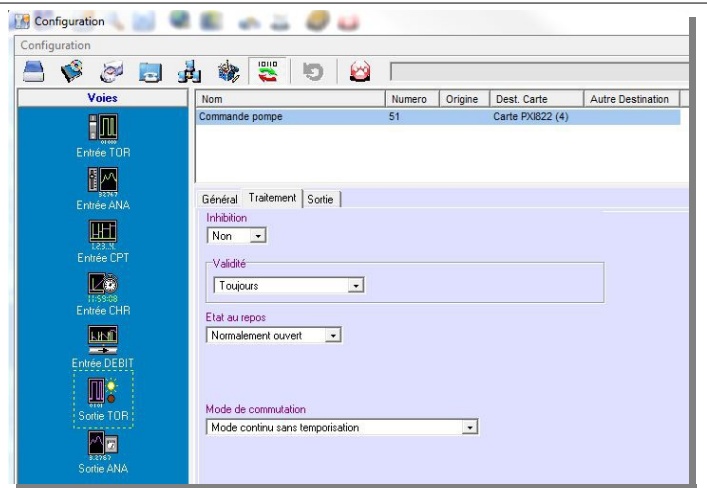
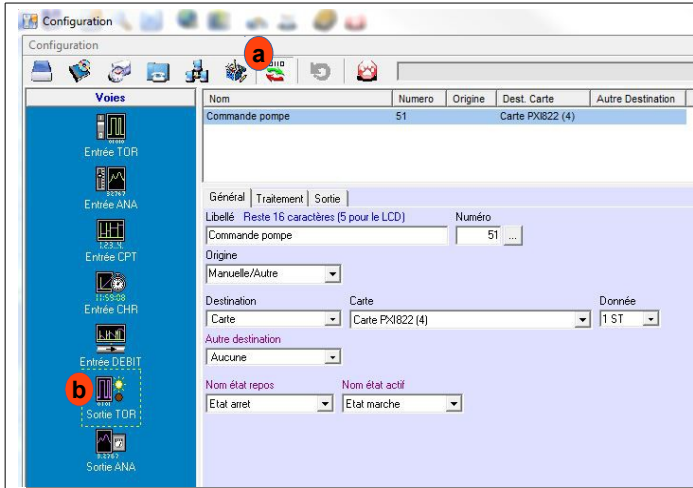
L'origine de la voie est la voie Tor qui précise le fonctionnement (arrêt / marche) de la pompe ; on pourrait aussi choisir la même origine bornier que le retour de marche.

La ré-initialisation se programme dans l'onglet « Traitement ».

On coche « Inscription au journal » pour horodater la voie et ainsi pouvoir la retrouver dans des courbes ou des bilans.

10.7 STOR – COMMANDE DE LA POMPE

Cliquez sur « Voies » **a**, « Sortie TOR » **b**



Définissez les différents champs relatifs à la gestion de cette information.

L'origine précise ce qui va provoquer la commande ; dans notre cas, c'est une commande manuelle de l'opérateur ou un intersite avec un automate ou poste central.

On programme la destination pour agir sur un relais.

Le mode de commutation continue spécifie que la commande suit l'origine (actif → actif / repos → repos).

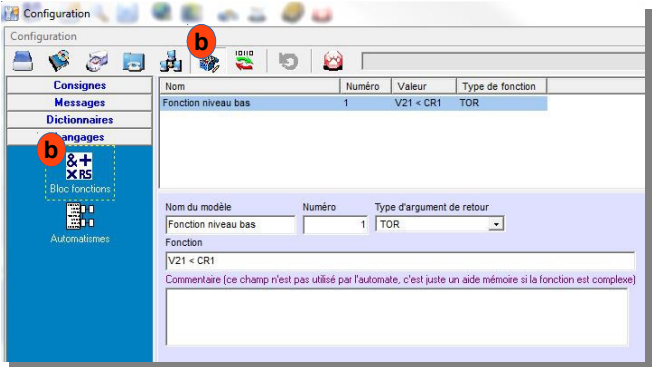
10.8 PROGRAMMATION D'UN NIVEAU BAS RÉSERVOIR

Nous allons définir le seuil bas dans une consigne réelle (modifiable en exploitation) . **a**

Par une fonction logique, nous allons déterminer le seuil bas. **b**

Cette fonction sera ensuite l'origine d'une entrée Tor qui passera en astreinte, lors de l'apparition de ce niveau bas. **c**











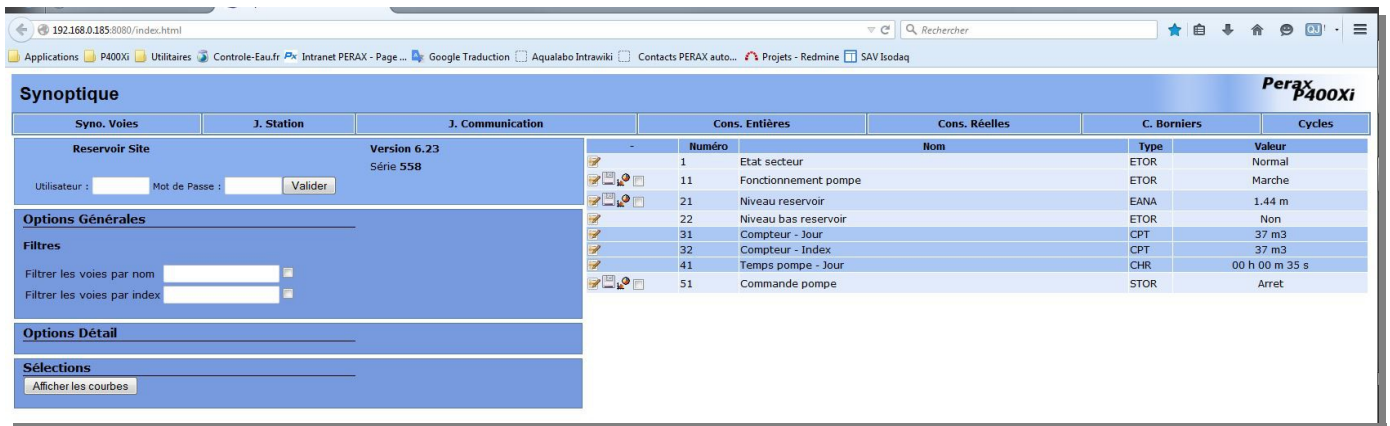
La consigne réelle est modifiable par navigateur Internet & afficheur LCD.

L'argument de retour de la fonction est TOR car c'est un résultat binaire : oui ou non, je suis en niveau bas.

La formule compare (<) le niveau réservoir (voie 21) au seuil bas (consigne réelle 1) : $V21 < CR1$.

On retrouve cette fonction comme origine de la voie Tor « Niveau bas réservoir ».

11 EXPLOITATION



Synoptique Perax P400Xi

Syno. Voies	J. Station	J. Communication	Cons. Entières	Cons. Réelles	C. Borniers	Cycles																																				
Reservoir Site Utilisateur : <input type="text"/> Mot de Passe : <input type="password"/> <input type="button" value="Valider"/>			Version 6.23 Série 558																																							
Options Générales Filtres Filtrer les voies par nom <input type="text"/> Filtrer les voies par index <input type="text"/>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Numéro</th> <th>Nom</th> <th>Type</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Etat secteur</td> <td>ETOR</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Fonctionnement pompe</td> <td>ETOR</td> <td>Marche</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Niveau reservoir</td> <td>EANA</td> <td>1.44 m</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Niveau bas reservoir</td> <td>ETOR</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Compteur - Jour</td> <td>CPT</td> <td>37 m3</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Compteur - Index</td> <td>CPT</td> <td>37 m3</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>Temps pompe - Jour</td> <td>CHR</td> <td>00 h 00 m 35 s</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>Commande pompe</td> <td>STOR</td> <td>Arret</td> </tr> </tbody> </table>				Numéro	Nom	Type	Valeur	1	Etat secteur	ETOR	Normal	11	Fonctionnement pompe	ETOR	Marche	21	Niveau reservoir	EANA	1.44 m	22	Niveau bas reservoir	ETOR	Non	31	Compteur - Jour	CPT	37 m3	32	Compteur - Index	CPT	37 m3	41	Temps pompe - Jour	CHR	00 h 00 m 35 s	51	Commande pompe	STOR	Arret
Numéro	Nom	Type	Valeur																																							
1	Etat secteur	ETOR	Normal																																							
11	Fonctionnement pompe	ETOR	Marche																																							
21	Niveau reservoir	EANA	1.44 m																																							
22	Niveau bas reservoir	ETOR	Non																																							
31	Compteur - Jour	CPT	37 m3																																							
32	Compteur - Index	CPT	37 m3																																							
41	Temps pompe - Jour	CHR	00 h 00 m 35 s																																							
51	Commande pompe	STOR	Arret																																							
Options Détail																																										
Sélections <input type="button" value="Afficher les courbes"/>																																										

Exécutez un navigateur Internet.

Saisissez l'adresse IP du P400Xi (sortie usine et non modifiée par le paramétrage : 192.168.2.79) , ajoutez:8080 et validez .

Vous êtes sur l'interface d'exploitation du P400Xi.

Il est intéressant d'avoir un navigateur Internet dédié à cette exploitation ; celui-ci ne sera pas soumis à d'éventuelles règles de connexion (proxy, ...) à Internet.