

<b>FICHE D'APPLICATION</b>	<b>TRANSFERT DES DONNES HORODATÉES D'UN P400XI VERS UNE CLEF USB.</b>
P400XI – Clef USB	

## RÉPERTOIRE DES ÉVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
E				
D				
C				
B	19/06/15	Pascal Nguyen	Ajout Nota	2
A	<b>15/05/12</b>	Thierry Caballé	Création du document	Toutes

Le P400Xi génère des données horodatées par ses mémorisations et le journal de bord du site. A ces informations, nous pouvons rajouter le journal des communications.

**Par l'intermédiaire d'une clef USB, nous allons pouvoir récupérer l'ensemble (pas de sélection possible) des données horodatées du site.**

## 1 CONFIGURATION NÉCESSAIRE

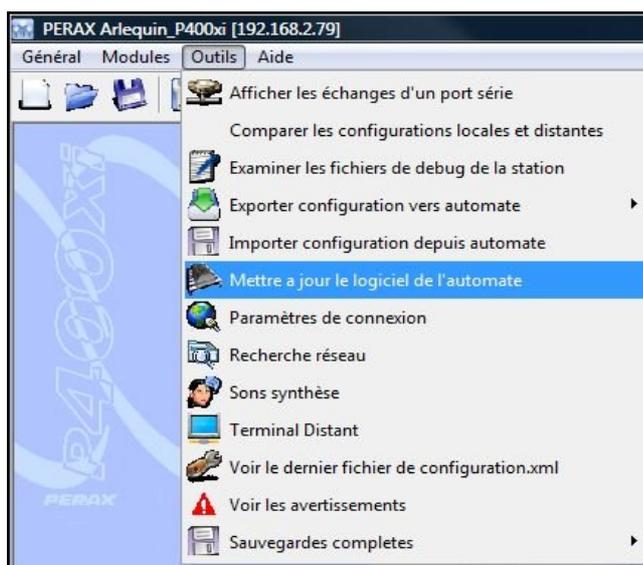
Cette fonctionnalité implique un P400Xi équipé d'une carte PxiCPU, de version minimum 6.21. Ce P400Xi doit être mis à jour avec les fichiers usbkeys\_1.0.0\_arm.ipk et csv-usb-key\_1.3.0\_arm.ipk (ou de versions supérieures) .

L'outil de programmation, Arlequin\_P400Xi, est de version 1.3.18.6 ou supérieure.

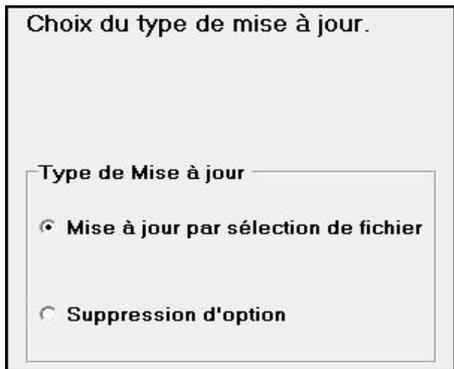
## 2 MISE À JOUR DU P400XI AVEC LES OPTIONS PRÉCISÉES

A partir du logiciel Arlequin\_P400Xi, établissez une connexion avec l'automate.

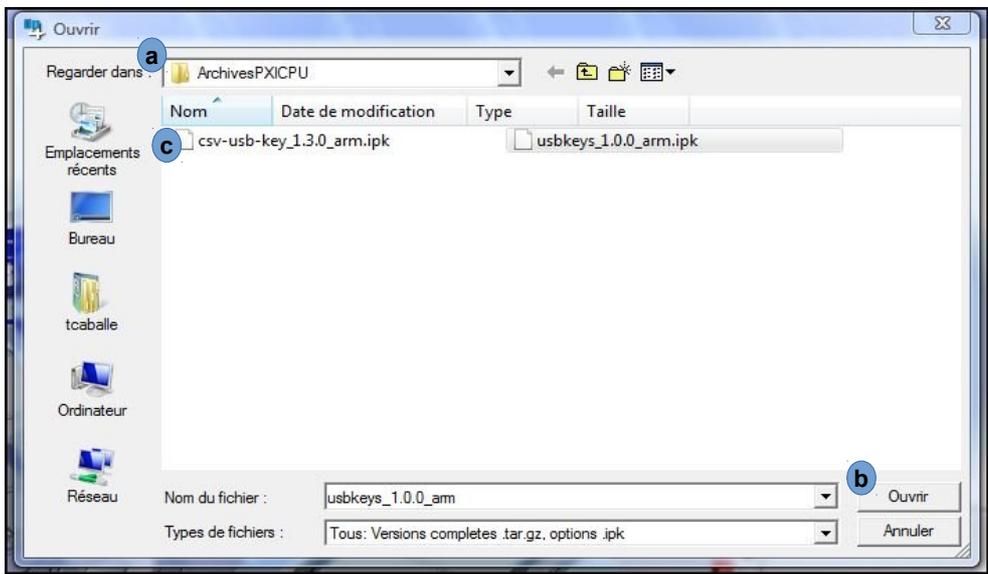
Celle-ci réalisée, faites « Outils » → « Mettre à jour le logiciel de l'automate ».



... mise à jour ...



... choisissez le premier fichier ( **a** l'emplacement dépend de l'endroit dans lequel vous avez enregistré le fichier) ...



... et cliquez sur « Ouvrir » **b** ... la mise se fait automatiquement.  
 Répétez cette opération pour le fichier suivant : csv-usb-key\_1.3.0\_arm.ipk **c**.

Votre P400Xi est maintenant à jour.

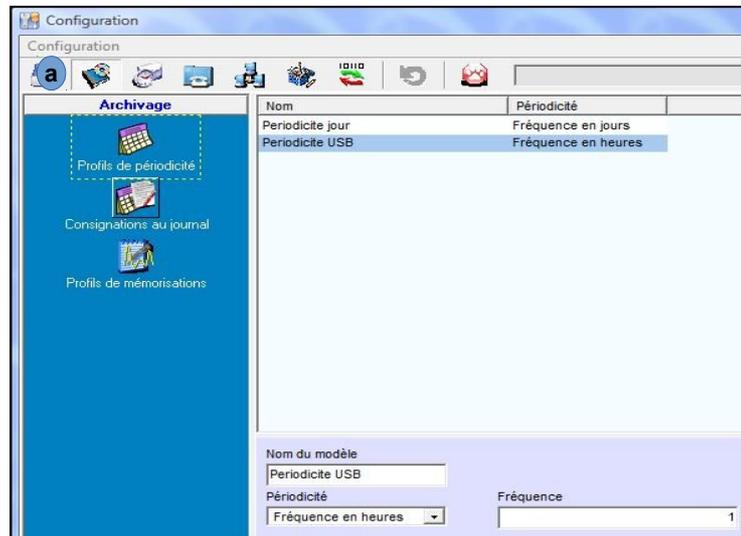
**Nota : Il faut que la clé usb soit présente au démarrage du P400XI, sinon celui-ci passe en mode dégradé .**

### 3 PARAMÉTRAGE DE LA FONCTIONNALITÉ

Nous allons utiliser le logiciel Arlequin\_P400Xi.  
Ce paramétrage est assimilé à un appel périodique.

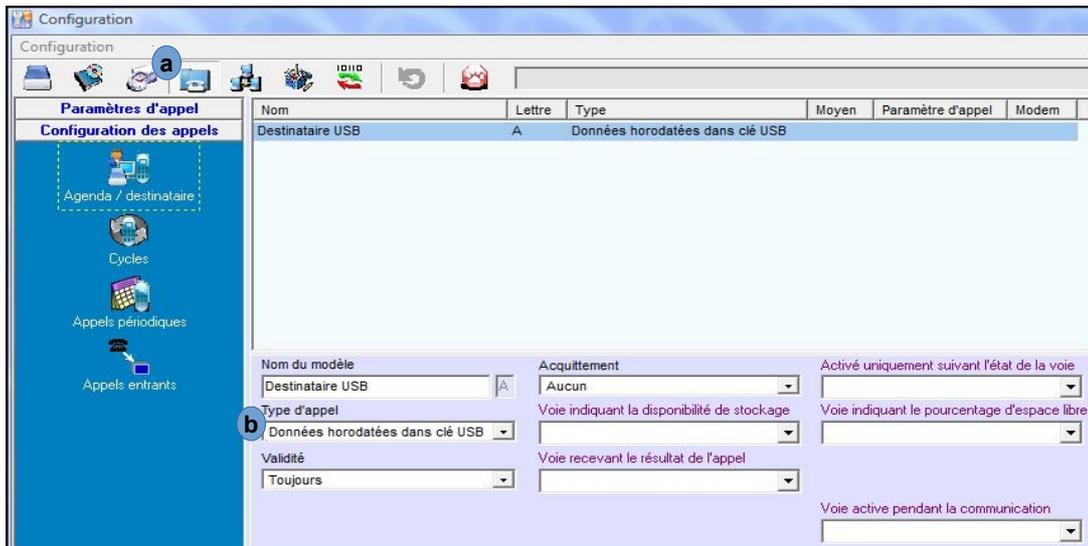
#### 3.1 LA PÉRIODICITÉ D'ÉCRITURE

Nous allons définir la période à laquelle le P400Xi va écrire les données horodatées dans l'appareil.  
Allez dans « Archivage » **a** → « Profils de périodicité » et définissez une périodicité (dans notre exemple, toutes les heures).



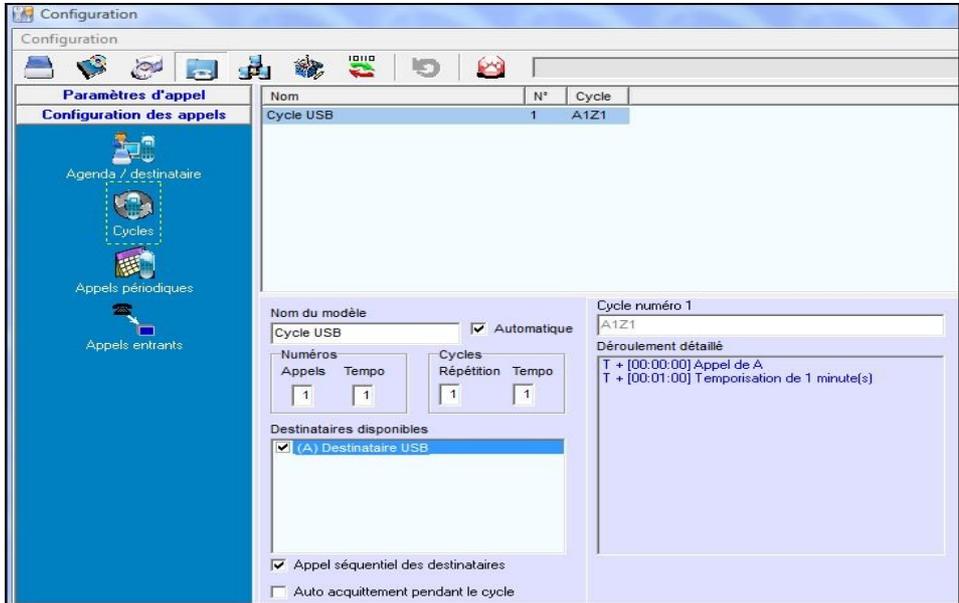
#### 3.2 LA DÉCLARATION DE L'APPEL

Allez dans « Communications » **a** → « Configuration des appels » → « Agenda/destinataire » et choisissez « Données horodatées dans clé USB » **b** dans le « Type d'appel ». Renseignez les autres champs.



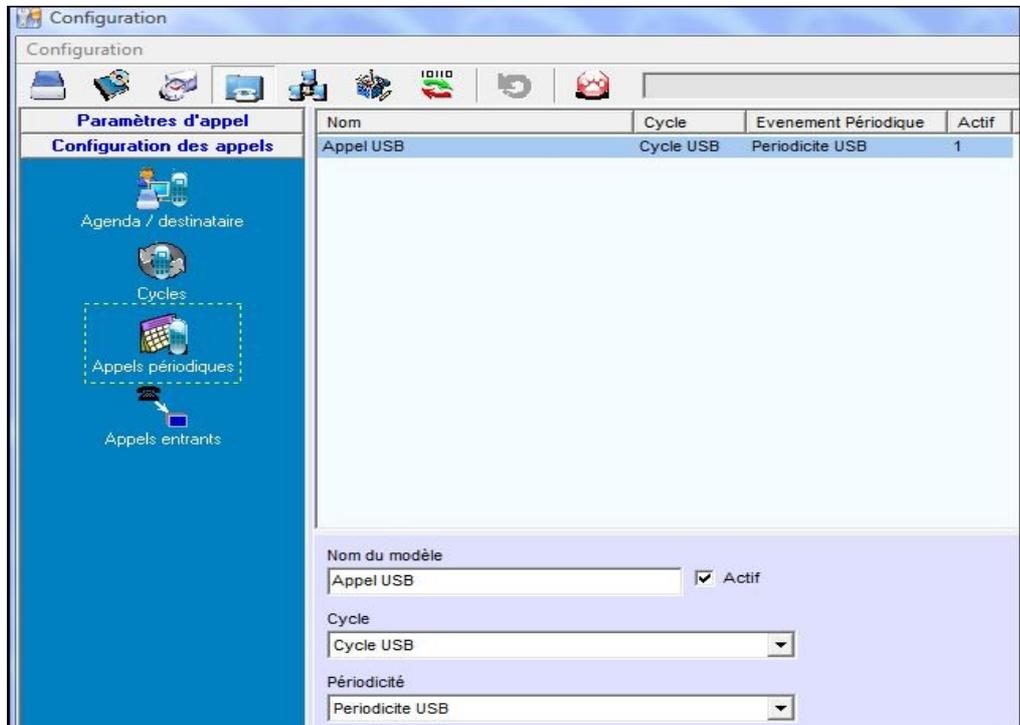
### 3.3 LE CYCLE D'APPEL

Nous allons maintenant déclarer le cycle d'appel.  
Renseignez ce cycle suivant l'exemple proposé.



### 3.4 L'APPEL PÉRIODIQUE

Pour terminer, paramétrons l'appel périodique en prenant en compte le cycle d'appel et la périodicité préalablement définis.



## 4 EXPLOITATION DES DONNÉES

Après avoir exporté votre configuration, connectez une clef USB dans l'emplacement prévu sur la PxiCPU.

Toutes les heures (ou une périodicité différente, suivant votre paramétrage), le P400Xi va écrire les données horodatées de toutes les voies mémorisées ainsi que le journal de bord et le journal des communications.

L'envoi ne concerne que les événements apparus depuis la précédente écriture.

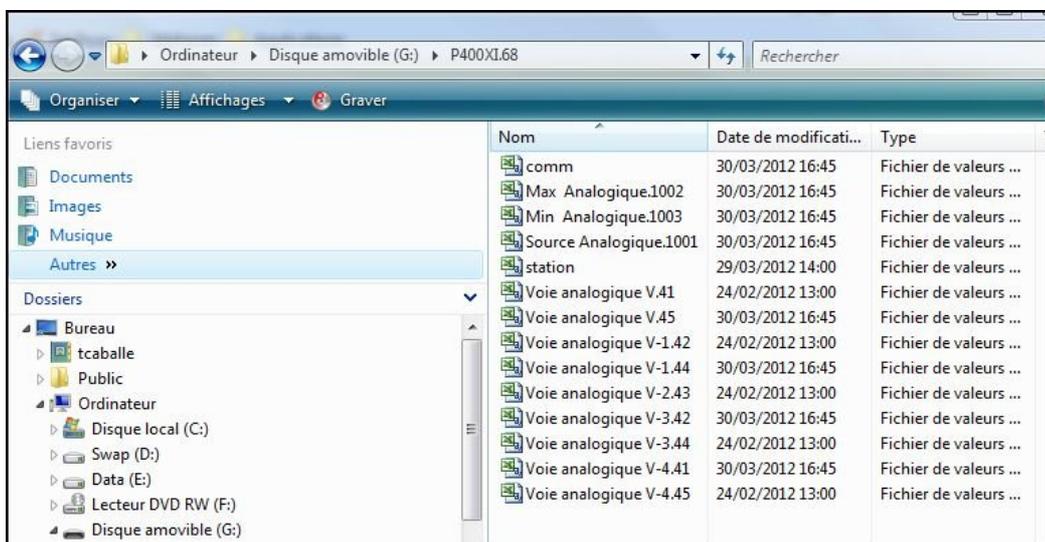
### 4.1 ORGANISATION DANS LA CLEF

Le P400Xi crée un dossier correspondant au code de la station.

A l'intérieur de ce dossier, il va générer un fichier, au format CSV, par voie mémorisée, ainsi qu'un fichier par journal.

Voici un exemple de stockage :

- le dossier contenant les fichiers est P400XI.68
- les journaux sont comm (journal des communications) et station (journal de bord)
- on retrouve ensuite les voies (nom & numéro de voie) mémorisées

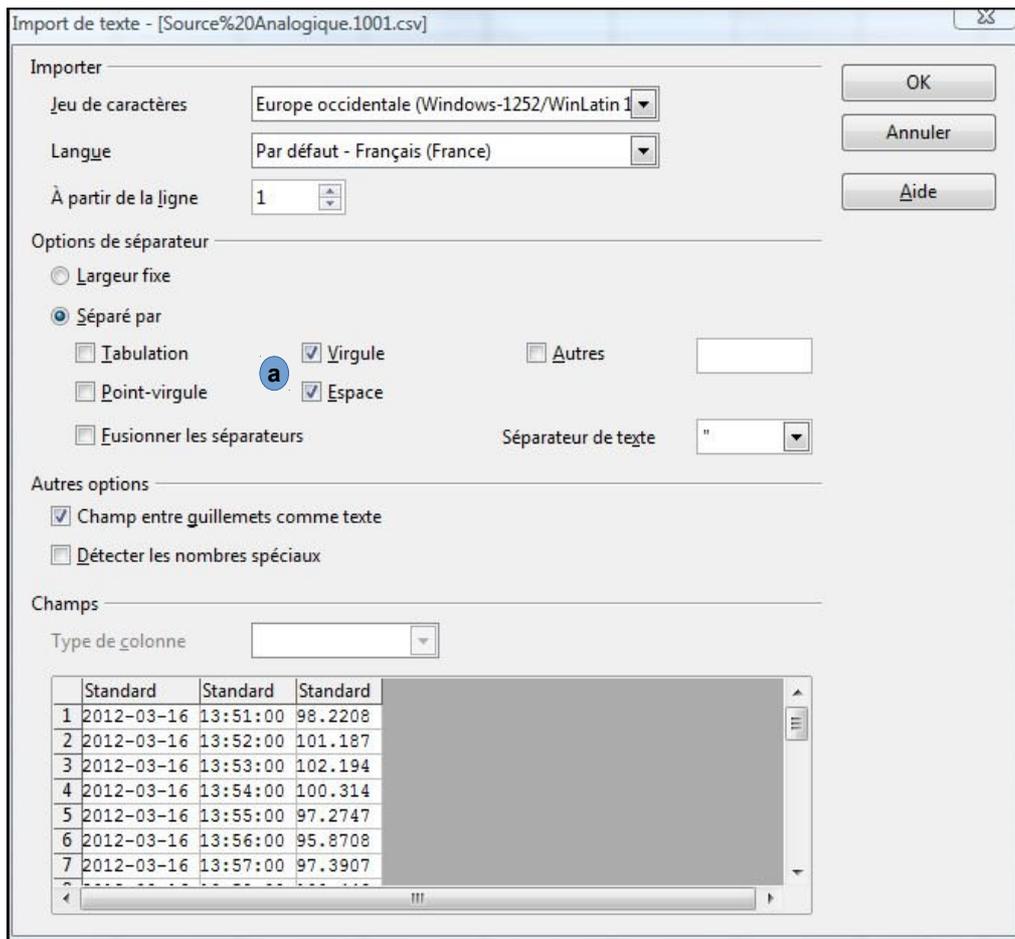


Si vous changez de clef USB, le P400Xi va exporter l'intégralité de ses données.

## 5 EXPLOITATION DES DONNÉES

Chaque fichier est au format CSV, exploitable sous Excel, Open Office, ...

A partir de votre tableur, ouvrez un des fichiers ; le format d'importation apparaît.  
 Choisissez bien les séparateurs espace et virgule. **a**



Validez votre importation ...

	A	B	C	D
1	2012-03-16	13:51:00	98,2208	
2	2012-03-16	13:52:00	101,187	
3	2012-03-16	13:53:00	102,194	
4	2012-03-16	13:54:00	100,314	
5	2012-03-16	13:55:00	97,2747	
6	2012-03-16	13:56:00	95,8708	
7	2012-03-16	13:57:00	97,3907	
8	2012-03-16	13:58:00	100,443	
9	2012-03-16	13:59:00	102,213	
10	2012-03-16	14:00:00	101,083	
11	2012-03-16	14:01:00	99,0509	
12	2012-03-16	14:02:00	101,73	
13	2012-03-16	14:03:00	101,944	
14	2012-03-16	14:04:00	99,5025	
15	2012-03-16	14:05:00	96,6399	
16	2012-03-16	14:06:00	95,999	
17	2012-03-16	14:07:00	98,1597	
18	2012-03-16	14:08:00	101,144	
19	2012-03-16	14:09:00	102,2	
20	2012-03-16	14:10:00	100,363	
21	2012-03-16	14:11:00	97,3174	

## 6 CONTRÔLES DIVERS

### 6.1 LE JOURNAL DES COMMUNICATIONS

Le journal des communications précise les écritures effectuées par le P400Xi.

16/05/12 17:08:15	---	> Cycle 1 : Fin de cycle. Plus d'entite a appeler.
16/05/12 17:08:15	-->	Cycle 1 : Entite A fin d'appel Entite Acquitee
16/05/12 17:08:00	---	> Cycle 1 : Debut de cycle.
16/05/12 17:07:07	---	> Cycle 1 : Fin de cycle. Plus d'entite a appeler.
16/05/12 17:07:07	-->	Cycle 1 : Entite A fin d'appel Erreur module (2)
16/05/12 17:07:00	---	> Cycle 1 : Debut de cycle.

Le cycle d'appel (entité A) se déroule suivant le pas de temps programmé (dans notre exemple, une minute).  
A 17:07:00, la clef n'était pas présente ; le P400Xi signale une erreur.

### 6.2 LES VOIES INTERNES

Vous avez la possibilité de déclarer 2 voies internes :

- une voie Tor contrôlant l'accès à la clef
- une voie analogique spécifiant le pourcentage de place disponible dans la clef.

Ces 2 voies sont à spécifier dans la déclaration du destinataire. **a**

Nom	Lettre	Type	Moyen	Paramètre d'appel	Modem																																				
Destinataire	A	Données horodatées dans clé USB																																							
<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Nom du modèle</td> <td>Acquittement</td> <td colspan="3">Activé uniquement suivant l'état de la voie</td> </tr> <tr> <td>Destinataire</td> <td>A</td> <td>Aucun</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type d'appel</td> <td>Données horodatées dans clé USB</td> <td>Voie indiquant la disponibilité de stockage</td> <td><b>a</b></td> <td>Voie indiquant le pourcentage d'espace libre</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Etat communication USB</td> <td></td> <td>Contenance USB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Validité</td> <td>Toujours</td> <td>Voie recevant le résultat de l'appel</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Voie active pendant la communication</td> <td></td> </tr> </table>						Nom du modèle		Acquittement	Activé uniquement suivant l'état de la voie			Destinataire	A	Aucun				Type d'appel	Données horodatées dans clé USB	Voie indiquant la disponibilité de stockage	<b>a</b>	Voie indiquant le pourcentage d'espace libre				Etat communication USB		Contenance USB		Validité	Toujours	Voie recevant le résultat de l'appel								Voie active pendant la communication	
Nom du modèle		Acquittement	Activé uniquement suivant l'état de la voie																																						
Destinataire	A	Aucun																																							
Type d'appel	Données horodatées dans clé USB	Voie indiquant la disponibilité de stockage	<b>a</b>	Voie indiquant le pourcentage d'espace libre																																					
		Etat communication USB		Contenance USB																																					
Validité	Toujours	Voie recevant le résultat de l'appel																																							
				Voie active pendant la communication																																					

### 6.3 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE TOR

Général | Traitement | Sortie

Libellé Reste 8 caractères [-3 pour le LCD] Numéro

Etat communication USB 51 ...

Origine

Manuelle/Autre

Destination

Aucune

Nom état repos Nom état actif

Etat normal Etat défaut

Général | Traitement | Sortie

Inhibition

Non

Validité

Toujours

Etat au repos

Normalement fermé

Temporisation

### 6.4 PARAMÉTRAGE DE LA VOIE ANALOGIQUE

Général | Traitement | Sortie

Libellé Reste 16 caractères [5 pour le LCD] Numéro

Contenance USB 52 ...

Origine

Manuelle/Autre

Destination

Aucune

Gamme de mesure

Gamme stockage USB

Unité Valeur du défaut Mesure

Unite % 0 Valeur instantanée

Format d'affichage

%2.2f x.xx

ex: 321.12

Les paramètres classique de traitement s'appliquent ensuite sur ces voies.