



## Pegasus Plus

### User Manual (Radwin)

Version 1.3

Warning:



**Attention :** Ce manuel contient des informations importantes pour votre sécurité et celle de vos matériels. Lisez, comprenez et suivez les instructions de ce manuel.

# TABLE DES MATIERES

<b>LA DEEE et la directive Européenne sur les batteries</b>	<b>2</b>
<b>CONFIGURATION BASIQUE</b>	<b>3</b>
<b>CONFIGURATION DE LA COMMUNICATIONS</b>	<b>5</b>
<b>CONFIGURATION DES ENREGISTREURS</b>	<b>7</b>
Sélection de la communication	9
Configuration du numéro de téléphone	11
Configuration des voies d'entrée	11
Paramétrer le contrôleur	13
<b>FONCTIONS CONTROLEUR ET VANNE DE REGULATION</b>	<b>20</b>
Spécifications des contrôleurs	20
Procédure d'installation	22
<b>GENERALITES SUR LE SYSTEME DE MODULATION</b>	<b>27</b>
Introduction	27
Hydraulique – vanne pointeau	27
Hydraulique - Actuateur	27
<b>MAINTENANCE</b>	<b>28</b>
Contrôleur électronique	28
Composants hydrauliques de la vanne	28
<b>KIT D'INSTALLATION</b>	<b>29</b>
Détails d'installation "Pegasus Plus"	29
Installation utilisant une électrovanne de forçage "Forcer une valeur basse non atteignable"	30
Installation utilisant une électrovanne de forçage "Forcer une valeur basse non atteignable"	30
<b>AUTOCALL</b>	<b>32</b>
<b>APPENDIX A – EXEMPLES</b>	<b>33</b>
<b>EXEMPLE DE GRAPHIQUES</b>	<b>33</b>
Contrôle par le temps – deux points de pressions	33
<b>APPENDIX B – CONNECTION DU DEBIT</b>	<b>35</b>
<b>APPENDIX C – MANUEL COMMUNICATION</b>	<b>36</b>

**La DEEE et la directive Européenne sur les batteries**

### **La directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques**

HWM-Water Ltd est une société au Royaume unis comme producteur d'équipement électrique et électronique sous le numéro : WEE/AE0049TZ.

Tous nos produits font partie de la catégorie 9 (Instruments de surveillance et contrôle) de la directive DEEE.

Nous prenons très au sérieux notre impact environnemental et nous assurons toutes les étapes de collectes, recyclage et déclaration de nos déchets.

HWM-Water Ltd est responsable devant la DEEE pour les clients aux Royaume uni sous les conditions suivantes :

- Que l'équipement ai été produit par HWM-Water Ltd (Palmer Environmental / Radcom Technologies / Radiotech / ASL Holdings Ltd) and fourni le ou après le 13 août 2005.
- Que l'équipement qui ai été fourni avant le 13 aout 2005 ai été remplacé par un produits HWMWater Ltd depuis le 13 Août 2005.

Les produits HWM-Water produits après le 13 Août 2005 peuvent être identifié grâce au symbole :



Suivant les conditions de ventes d'HWM, nos clients sont responsables de l'organisation et des frais de retour des DEEE vers HWM-Water Ltd et nous sommes responsable pour le recyclage des déchets.

Instructions pour retourner les DEEE:

Assurer que les DEEE respectent une des deux conditions ci-dessus. The déchets devons être transporté en respectant les réglementations en vigueur concernant les batteries au lithium.

- a. Emballer les enregistreurs dans un conteneurs rigide et solide pour les protéger de dommages.
- b. Attacher une plaque signalétique sur la présence de Lithium
- c. L'emballage doit être accompagné d'un document qui indique :
  - i. Le colis contient des batteries au lithium
  - ii. Le Colis doit être manipuler avec soins car il contient des produits susceptibles d'être inflammable si le colis est endommagé.
  - iii. Une procédure spéciale doit être suivi dans le cas où le colis est endommagé, incluant une inspection et un ré-emballage si besoin.
  - iv. Un numéro de téléphone doit être mentionné.
- d. Se référer à la régulation en vigueur concernant les transports de matière dangereuse par route.

Retourner les DEEE à HWM-Water en utilisant un transporteur autorisé. En accord avec les réglementations, les clients en dehors du Royaume Unis sont responsable de leur DEEE.

### **La directive batterie**

Les distributeurs d'HWM-Water accepterons que leurs clients leurs retournent les pack batteries de manière gratuites en accord avec la directive batterie.

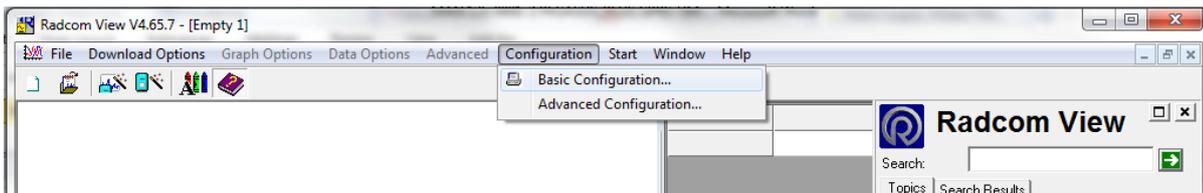
NOTE: toute batterie au lithium doit être emballée et retourner en accord avec la règlement de transport en vigueur

---

Pour toute information complémentaire concernant la directive sur les DEEE contactez-nous : [CSservice@hwm-water.com](mailto:CSservice@hwm-water.com) ou par téléphone +44 (0)1633 489 479

### **CONFIGURATION BASIQUE**

La première fois que Radwin est utilisé, le configurateur Windows apparaîtra automatiquement. Il peut également être accéder depuis n'importe quel module.

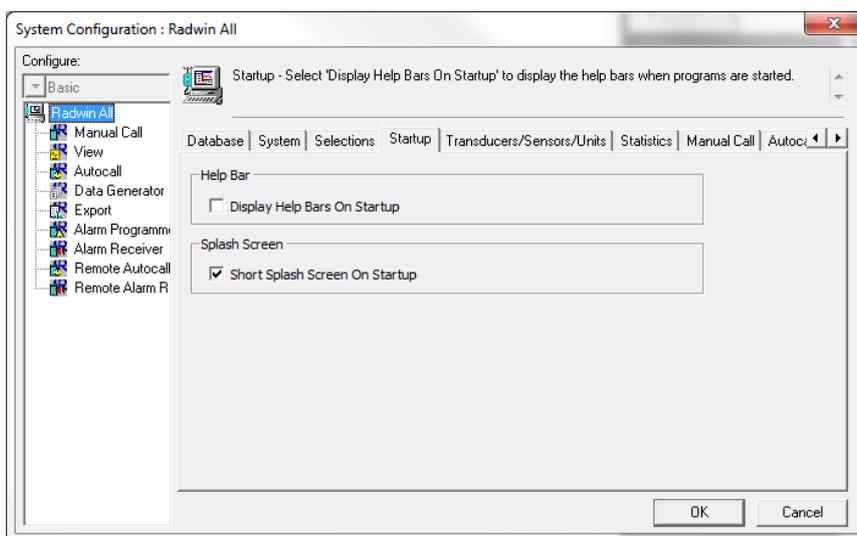


Dans l'onglet "Database" sélectionner le répertoire dans lequel seront enregistrées vos données, par défaut celui-ci est : C:\Radwin\Data.

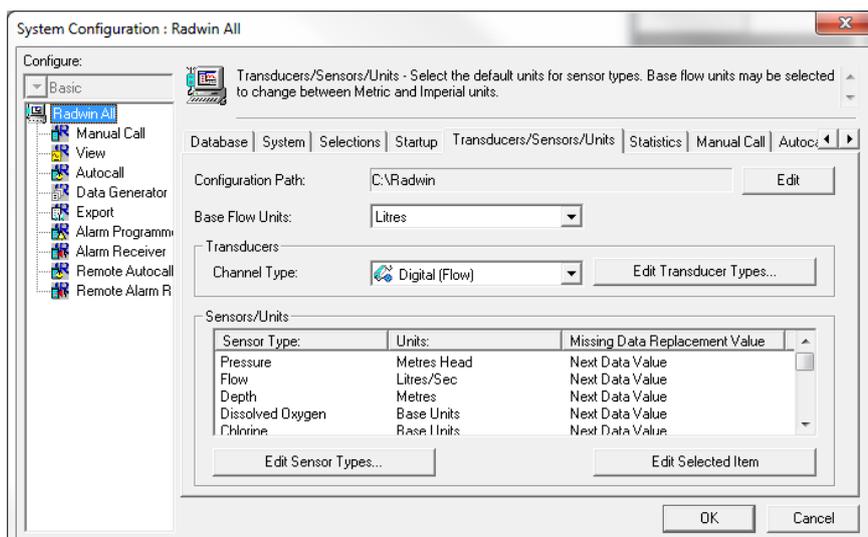
Dans l'onglet "Startup" configurer le mode de démarrage de Radwin, cocher la case correspondante.

Cocher "Short Splash Screen on Startup" réduit le temps pendant lequel le logo Radwin tourne

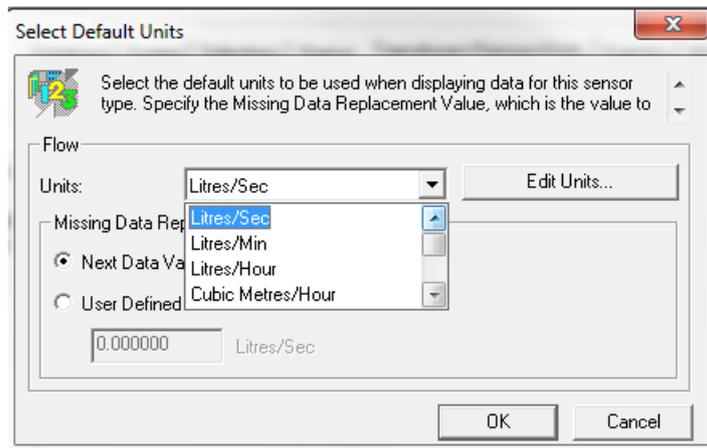
Cocher "Display Help Bar" fait apparaître la barre d'aide latérale.



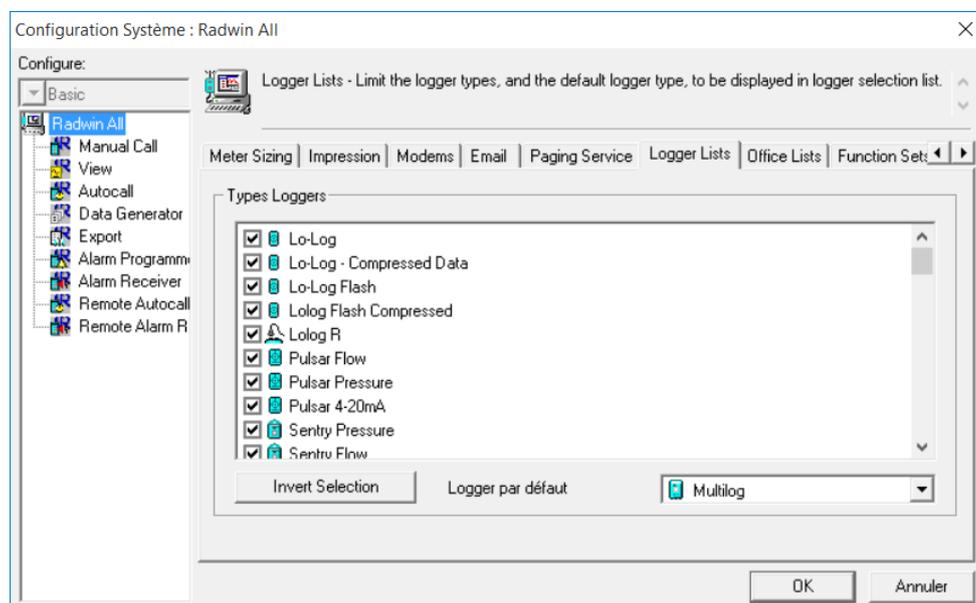
Dans l'onglet "Units" configure les unités standard de débit et pression en double-cliquant sur les valeurs



Dans cet exemple le débit est configure en L/s



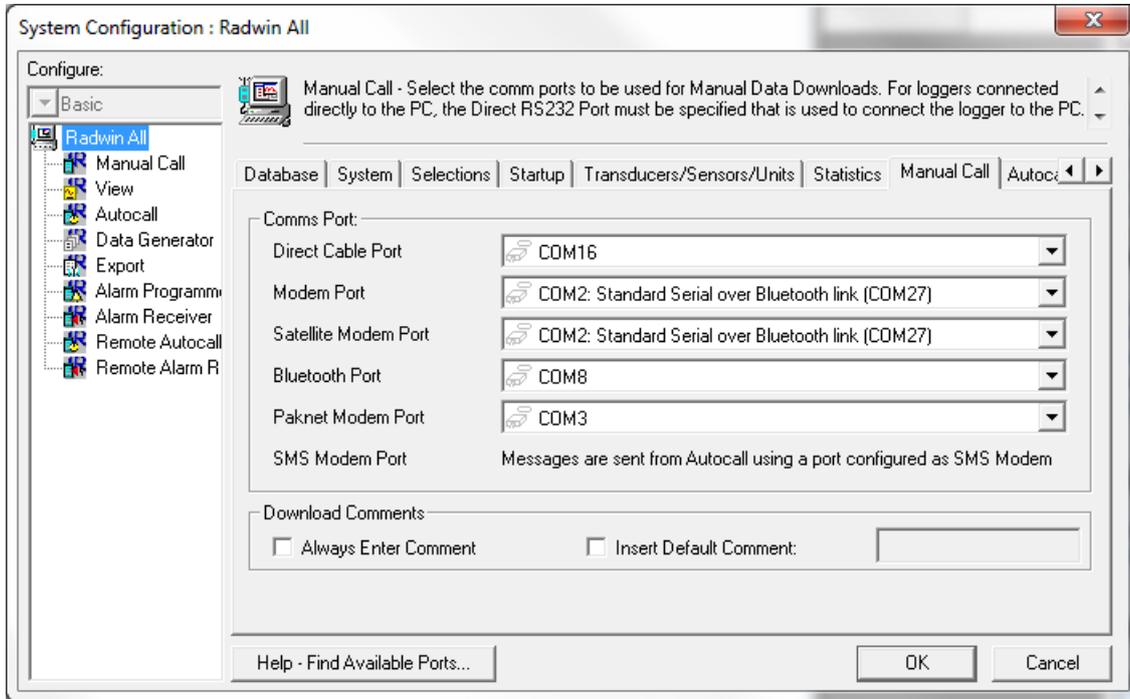
Le type d'enregistreur qui apparaît par défaut peut être modifié dans l'onglet « Logger list ». La quantité d'enregistreur apparaissant dans cette liste peut également être configurée.



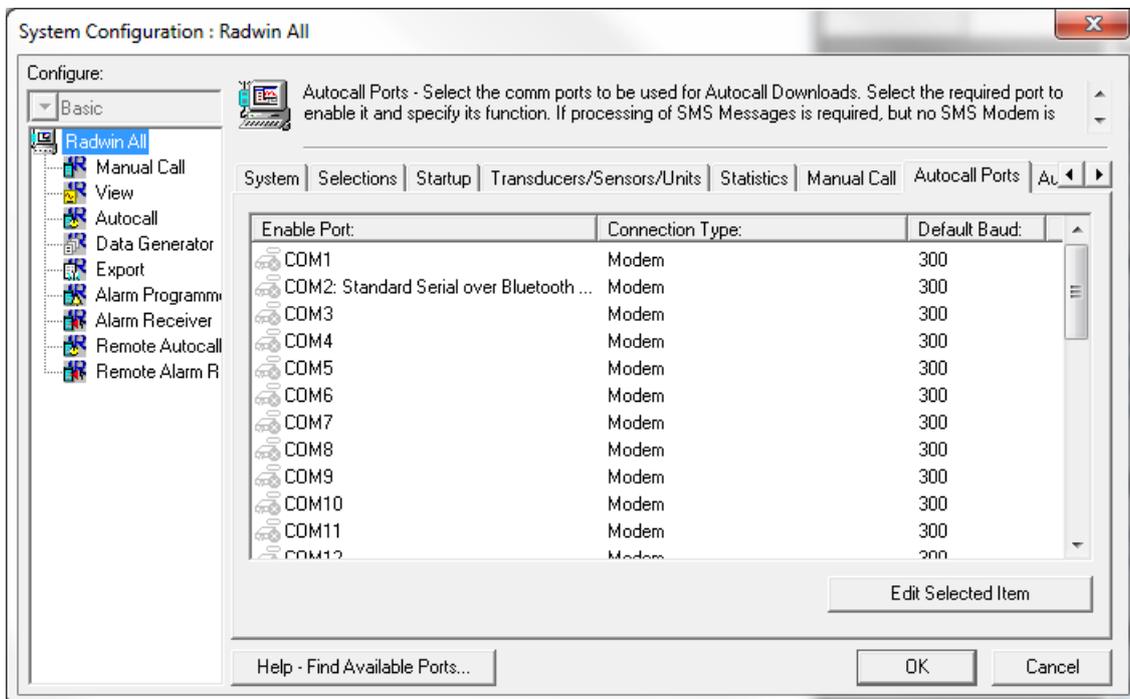
## CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION

Pour configurer le port com local, cliquer sur l'onglet "Appel manuel" et en face de « port logger » choisir le port Com auquel se connecté.

Si vous un modem GSM sera utilisé pour communiquer avec l'enregistreur pendant une fenêtre d'activation, alors le port modem doit également être configuré.

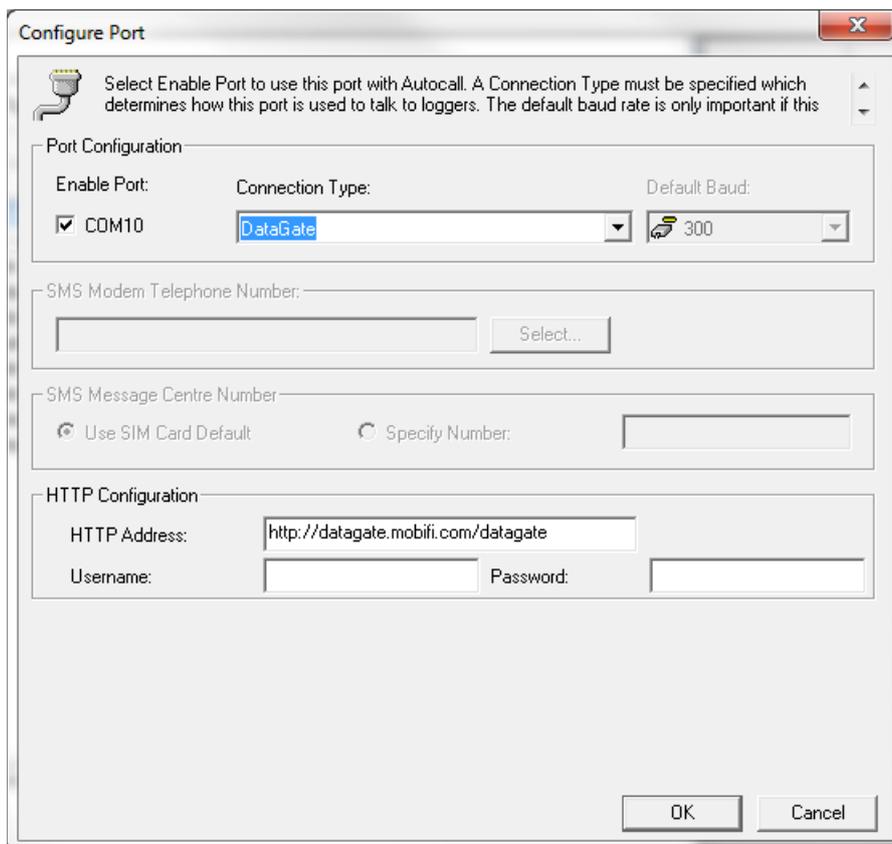


"Autocall Port" permet de configurer l'ordinateur central qui recevra les données



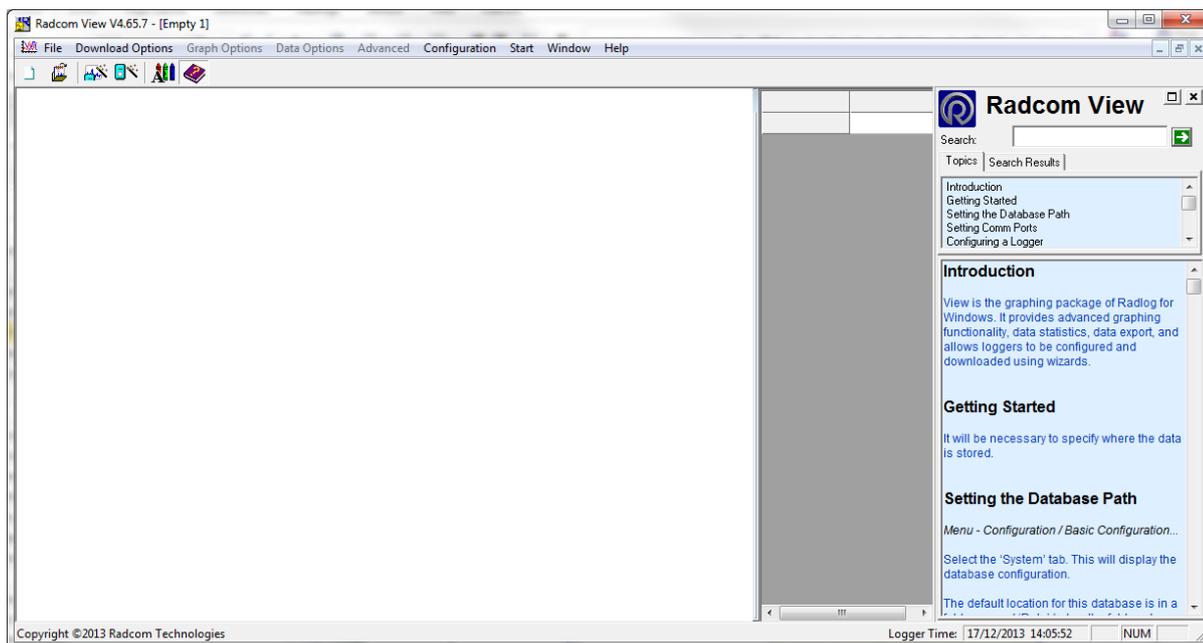
Choisir un port com qui n'est pas utilisé par une autre application. Un double clic sur la ligne du port permet d'ouvrir une fenêtre de validation, cocher la case pour activer le port

To do this, double click on the port and in the new window that appears check "Enable Port ". Pour diriger les données vers Datagate, sélectionner "Datagate", et entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe.

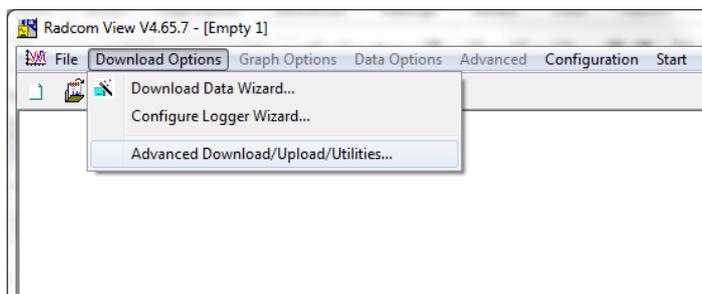


## CONFIGURATION DU LOGGER

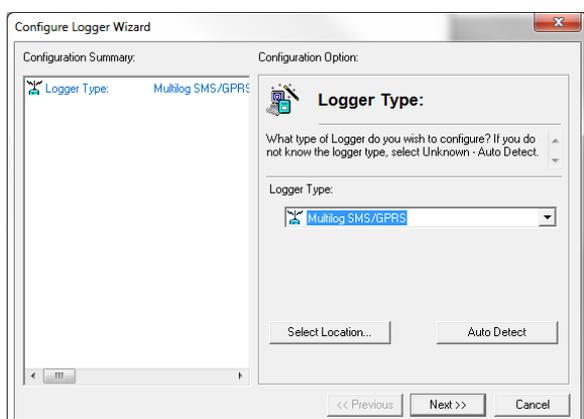
Les étapes précédentes ont permis de configurer l'ordinateur central pour qu'ils reçoivent les données correctement. Ce chapitre couvre la configuration de l'enregistreur et de la base de données, cela peut être réalisé avec Radwin.



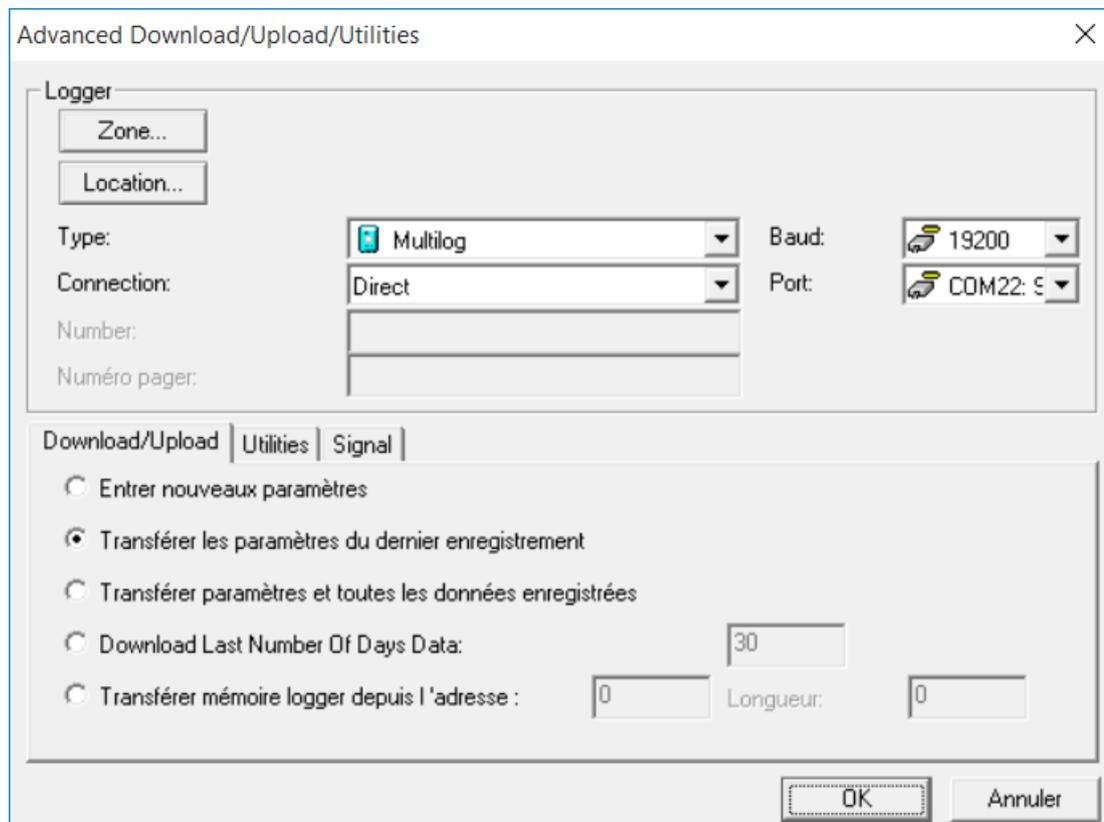
Sélectionner "Download Options" puis "Advanced Download/Upload/Utilities"



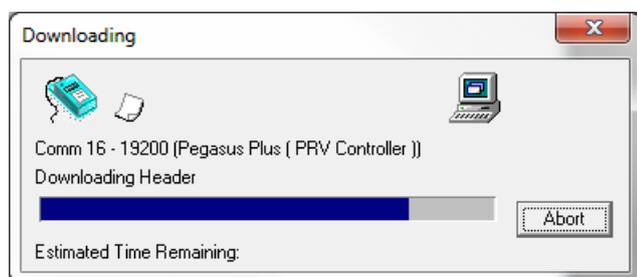
**Note** – Il n'est pas possible de configurer le contrôleur du Pegasus plus en utilisant l'assistant de configuration. Mais il est possible d'utiliser l'assistant pour configurer les identifiants GPRS en choisissant « Multilog SMS/GRPS comme modèle d'enregistreur



Puis sélectionner le modèle d'enregistreur "Pegasus Plus (PRV Controller)" la vitesse de communication (Baud:) sera automatiquement réglée à 19200 et "Connection: " doit être "Direct (cable)". "Transférer les paramètres du dernier enregistrement" doit également être sélectionné.

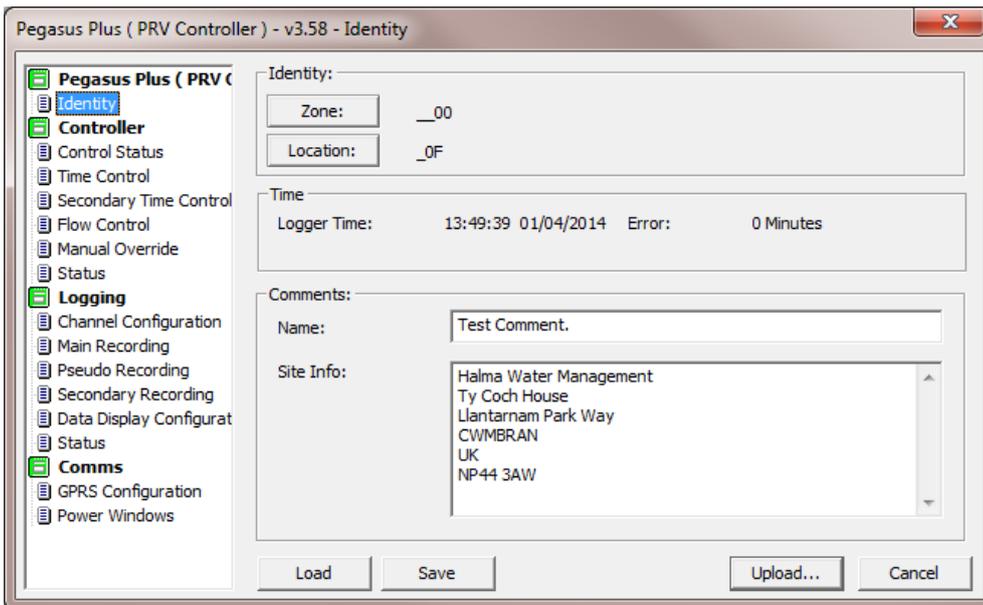


Une fois que ces changements sont fait, cliquer sur le bouton OK, la communication démarre.



Une fois que la configuration a été téléchargée, utiliser les entêtes à gauche pour configurer l'enregistrement et la modulation de pression.

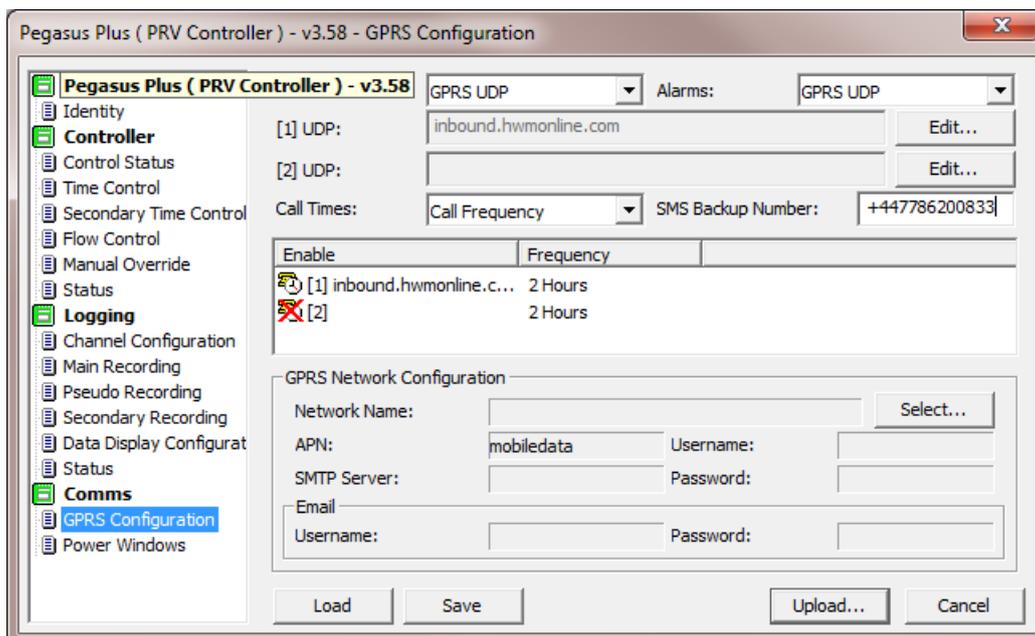
Choisir une zone et un site pour l'enregistreur, soit en sélectionnant un nom dans la base de données soit en créant un nouveau. Cela formera le répertoire dans lequel sont stockées les données, dans notre exemple \_\_00\_0F.



## Sélection de la communication

Cliquer sur “GPRS Configuration”

Pour envoyer les données à Datagate, sélectionner « GRPS UDP », les alarmes peuvent être envoyées directement par SMS, ou via Datagate et elles seront transférée par email (ou par SMS sur serveur local seulement)



Le backup SMS peut être utilisé directement vers Datagate (+447786200833) ou vers un ordinateur local muni d'un Modem.

## Fréquence d'appel

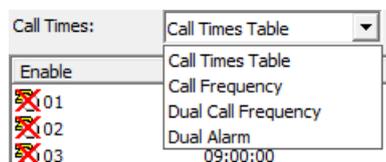
Il y a quatre options disponibles :

“Call times table” Table d’heures d’appel spécifiques pour envoi chaque jour

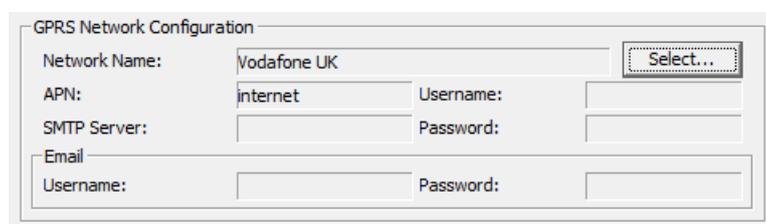
“Call Frequency” permet d’envoyer les données à intervalle fixe.

“Dual Call Frequency” Permet de définir des fréquences d’appel différentes entre la nuit et le jour

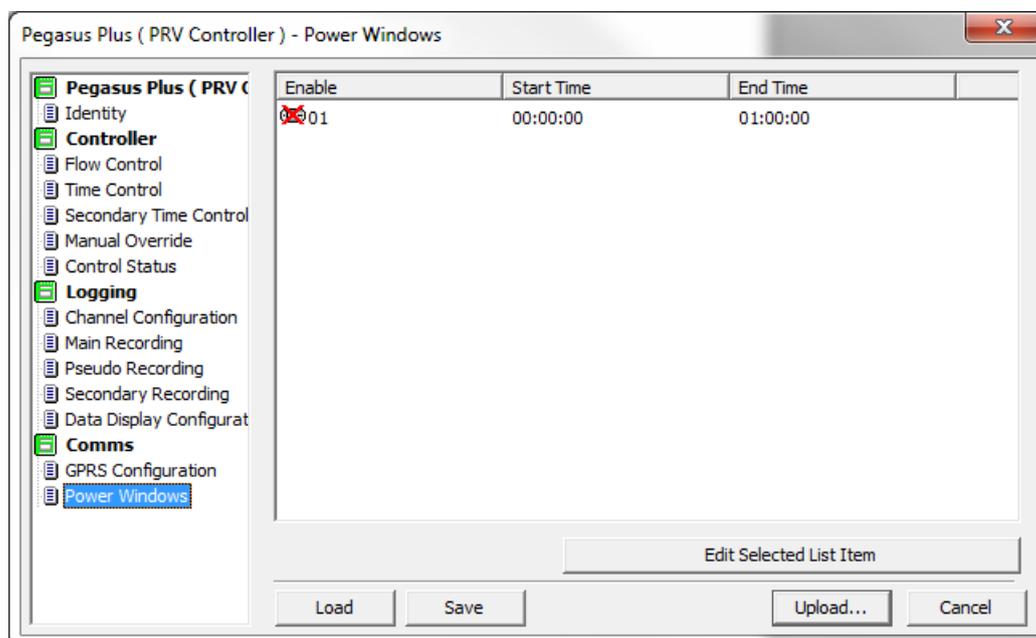
“Dual Alarm” Permet d’augmenter le nombre d’appel en situation d’alarme



L’APN du fournisseur de réseau peut être entré manuellement ou être retrouvé automatiquement en réalisant un test GPRS.

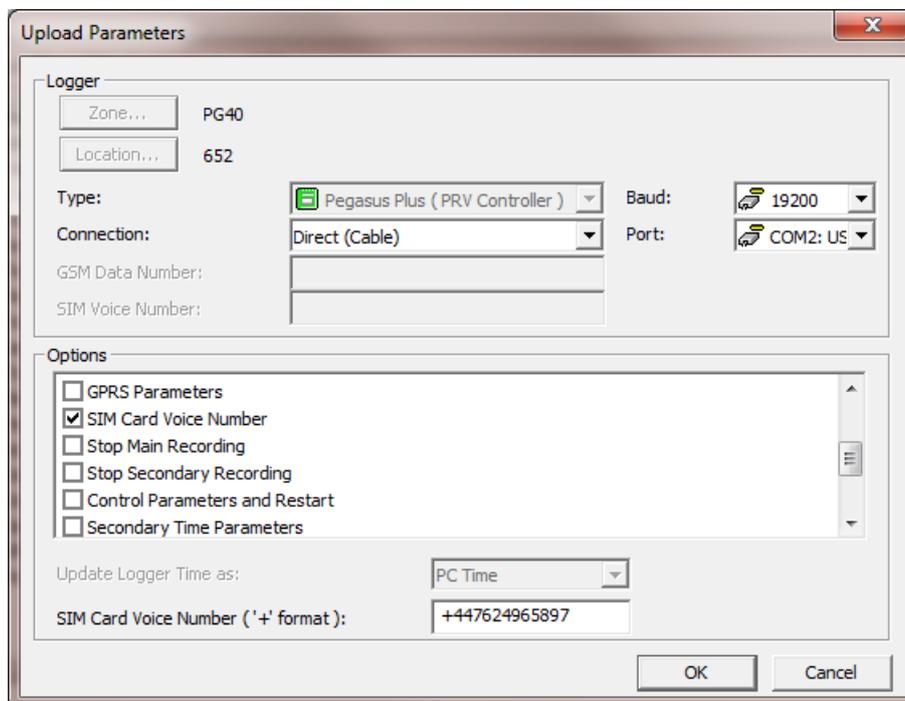


Une fenêtre d’activation permet une communication par SMS/GSM avec l’enregistreur à une heure prédéfinie. Elles ne sont pas obligatoires pour les appareils GPRS car les messages peuvent être envoyés via le serveur. Pour utiliser le GSM, la carte SIM doit posséder un numéro de GSM, un modem GSM est nécessaire sur l’ordinateur central.



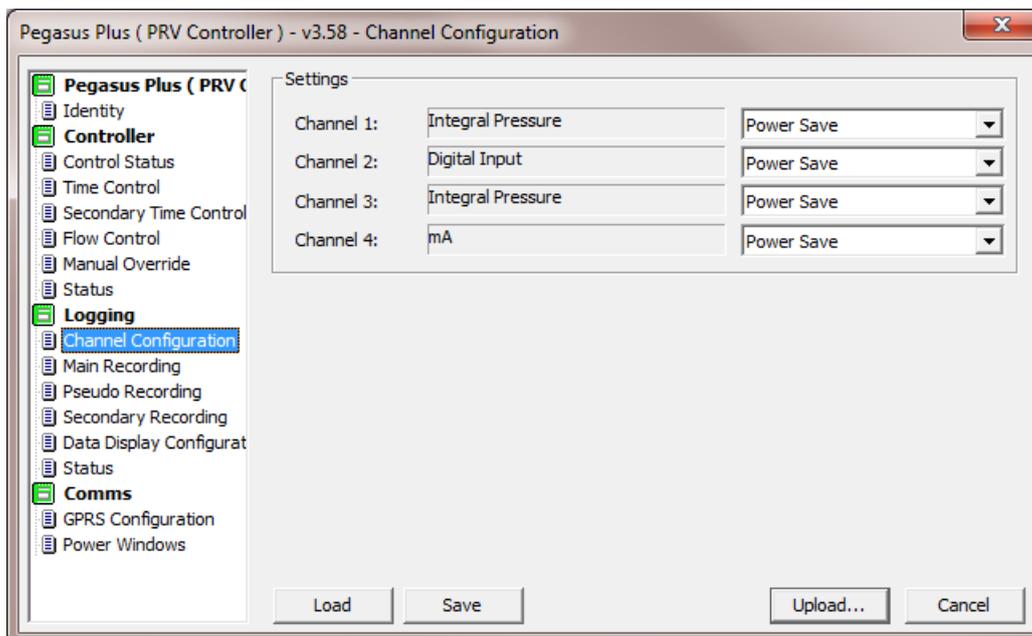
## CONFIGURATION DU NUMERO DE TELEPHONE

Le numéro du téléphone de la carte SIM doit être configuré.

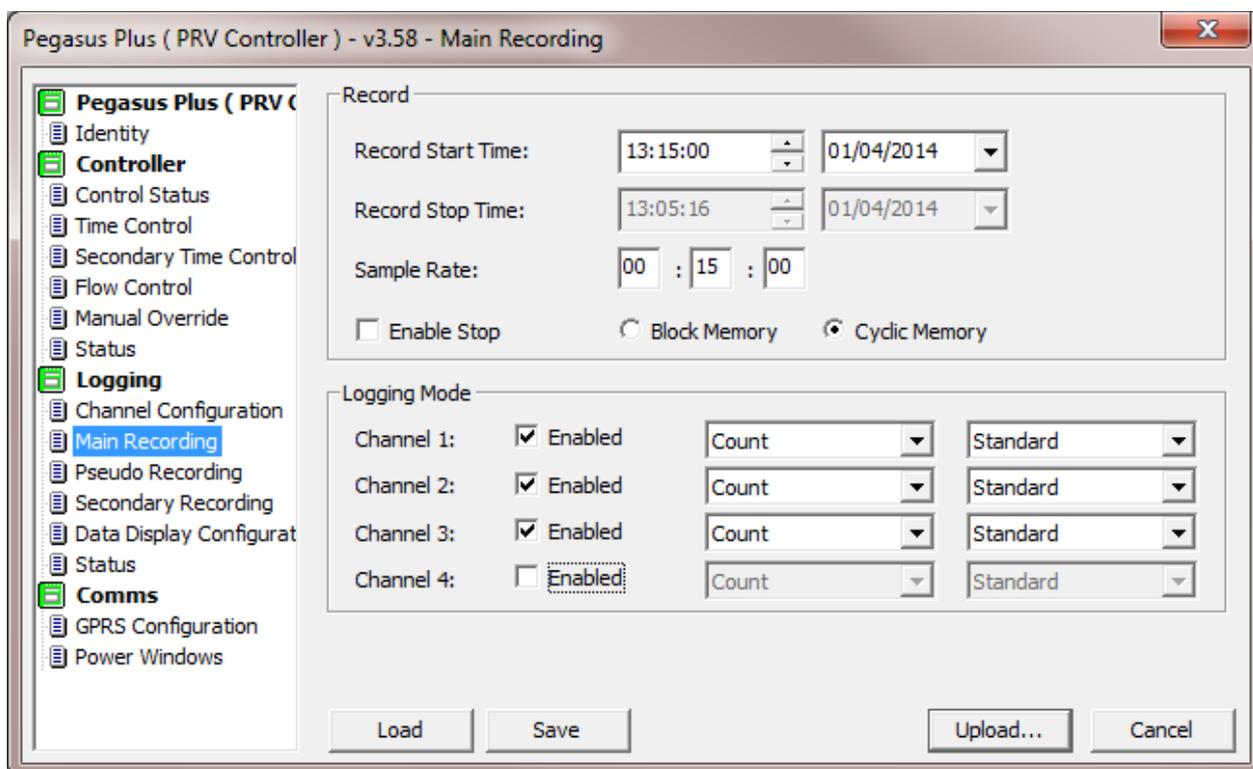


## CONFIGURATION DES VOIES D'ENTREES

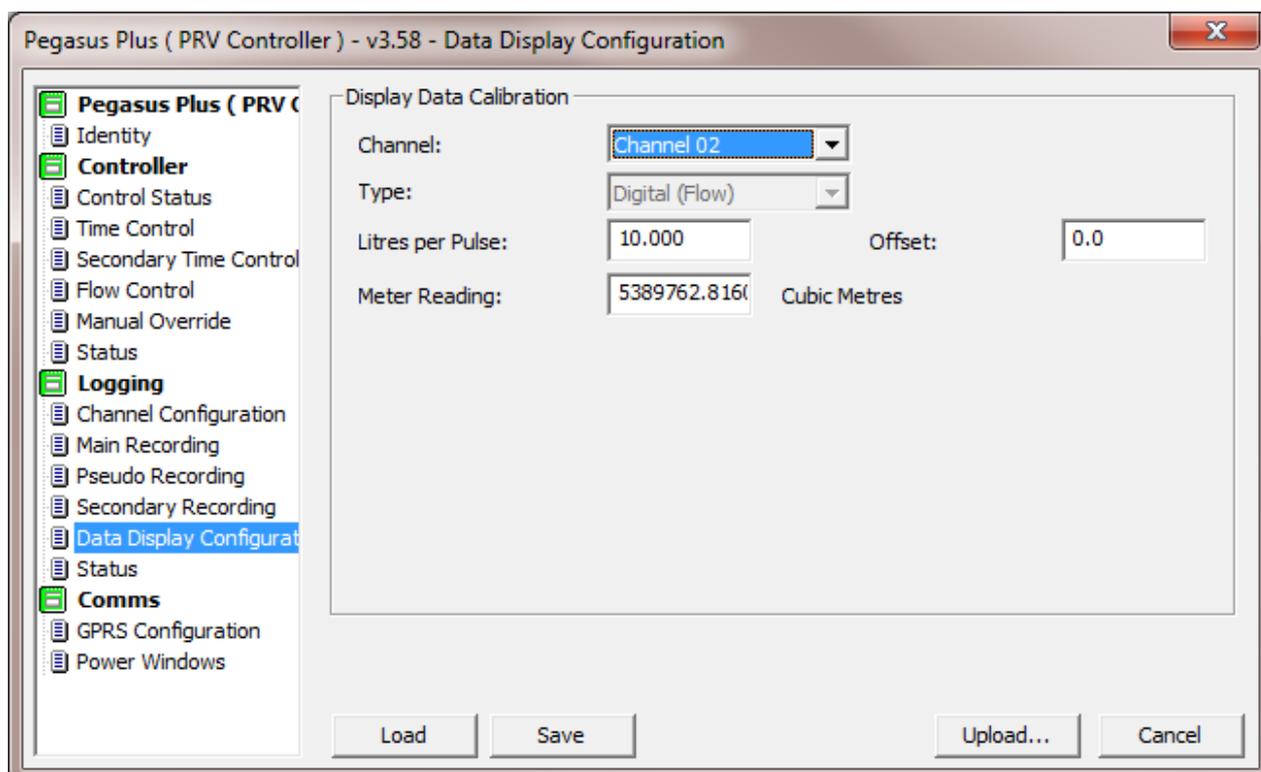
Pour l'utilisation de contact de fermeture ou de collecteur ouvert, l'option " Power save" doit être sélectionnée



Cette de fenêtre permet de configurer l'heure de démarrage de l'enregistrement. Les premières lectures seront faite à l'heure de démarrage réglée, Les premier enregistrement se fera après la période d'échantillonnage. Pour un Pegasus +, l'enregistrement devrait toujours être réglé sur «Cyclic Memory » et « Stop » décoché. Les voies d'entrées doivent être activées « enabled » en fonction des besoins.



Dans "Data Display Configuration" Pour l'entrée 2 du débitmètre (channel 2), le poids d'un pulse doit être paramétré en fonction de la sortie du débitmètre.



## PARAMETRER LE CONTROLEUR

Le Pegasus plus peut être paramétré pour piloter sur une base de temps, sur un débit ou les deux  
Dans le cas d'une incohérence de table, la valeur d pression la plus haute est prise par défaut.

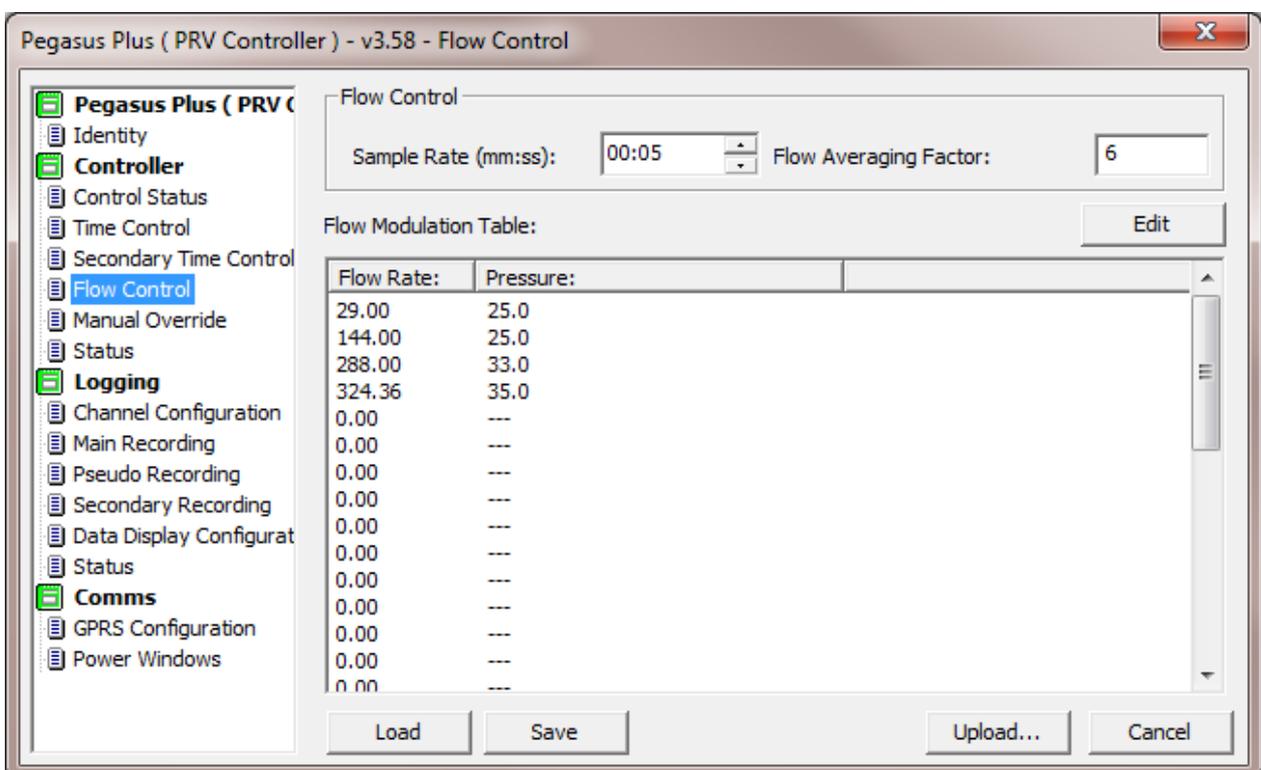
## MODULATION DE DEBIT

Dans l'onglet "Flow Control" de la section "Flow Control" entrer la valeur d'échantillonnage "Sample Rate" et le facteur de moyenne du débit. Ce chiffre ne devrait pas être trop élevé car le débit est mesuré sur la base de l'échantillonnage « sample rate » et moyenné sur la base du "Flow Averaging Factor" donc chaque fois qu'une nouvelle mesure est prise la moyenne actuelle est mise à jour.

Plus la valeur du facteur est haute, plus la courbe de sortie en pression sera lisse.

Échantillonnage typique = 10 sec

Facteur de moyenne typique = 1sec



Cliquer sur les valeurs de la table pour les modifier, entrer des valeurs en litre/sec pour le débit et en metre de colonne d'eau pour la pression, puis finir par OK

Jusqu'à 32 points peuvent être programmés.

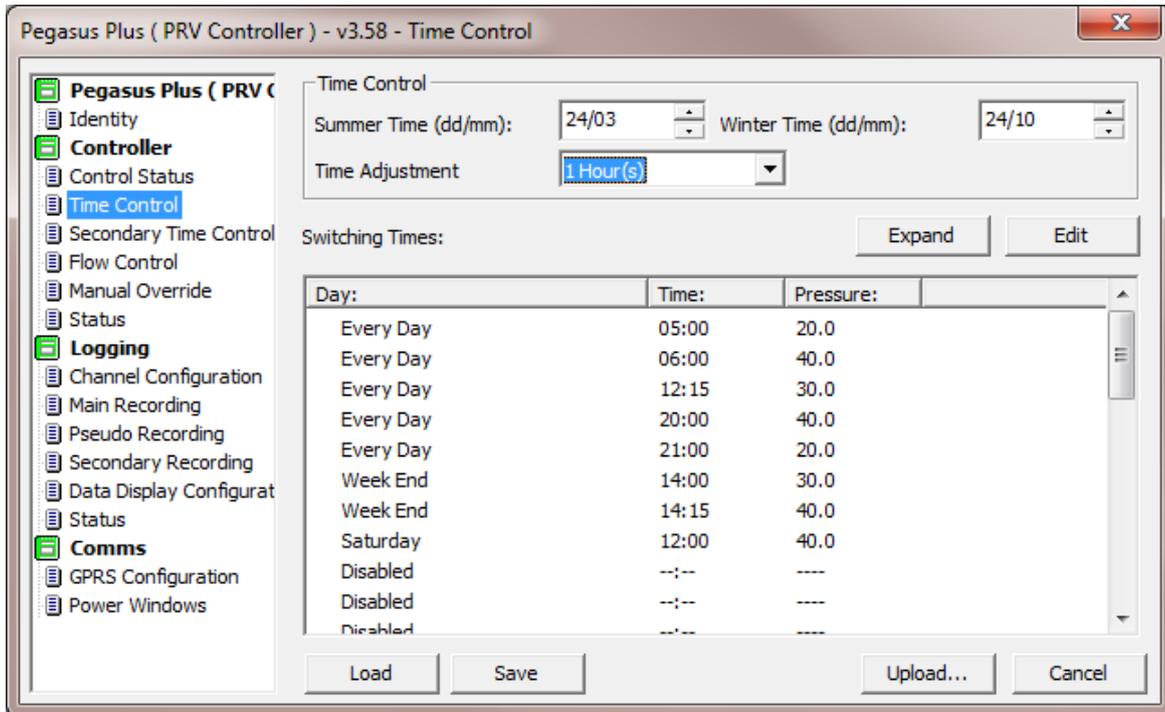
Les valeurs sont interpolées de façon linéaire entre les points de la table.

## MODULATION DE TEMPS

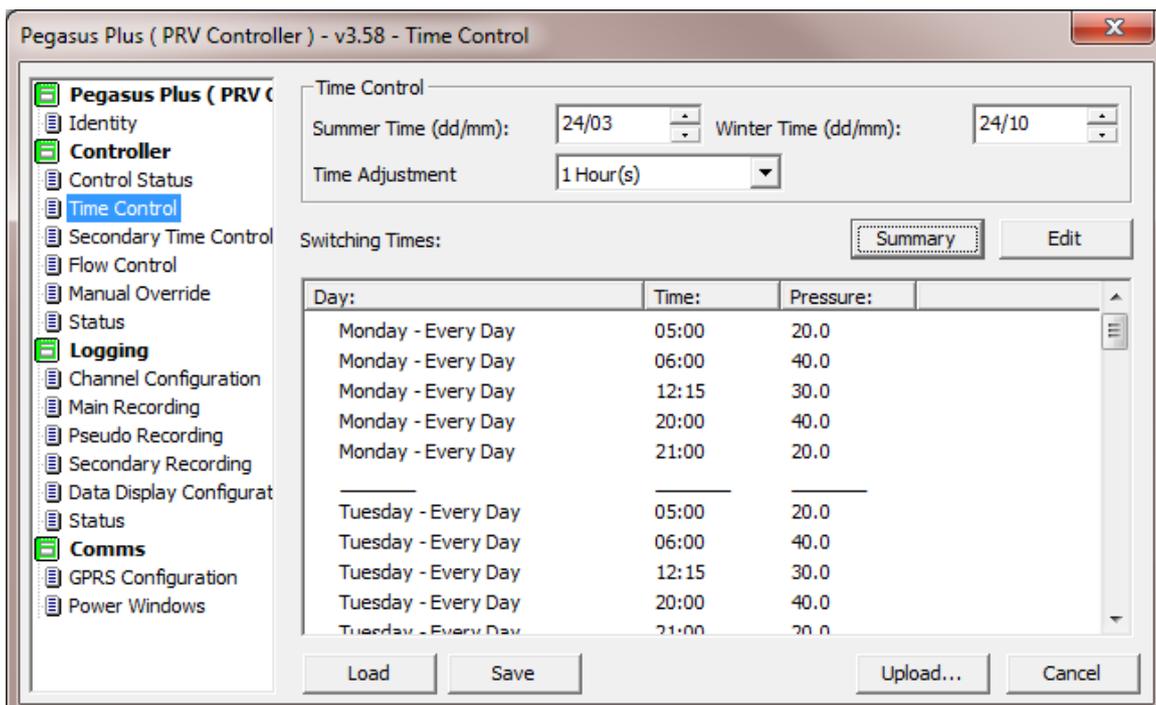
La section "Time Control" permet d'établir une table de correspondance entre une heure et un débit

La date du changement d'heure été/hiver peut être définie dans la partie supérieure de cette fenêtre

Modifier ou ajouter une heure en cliquant "Edit"



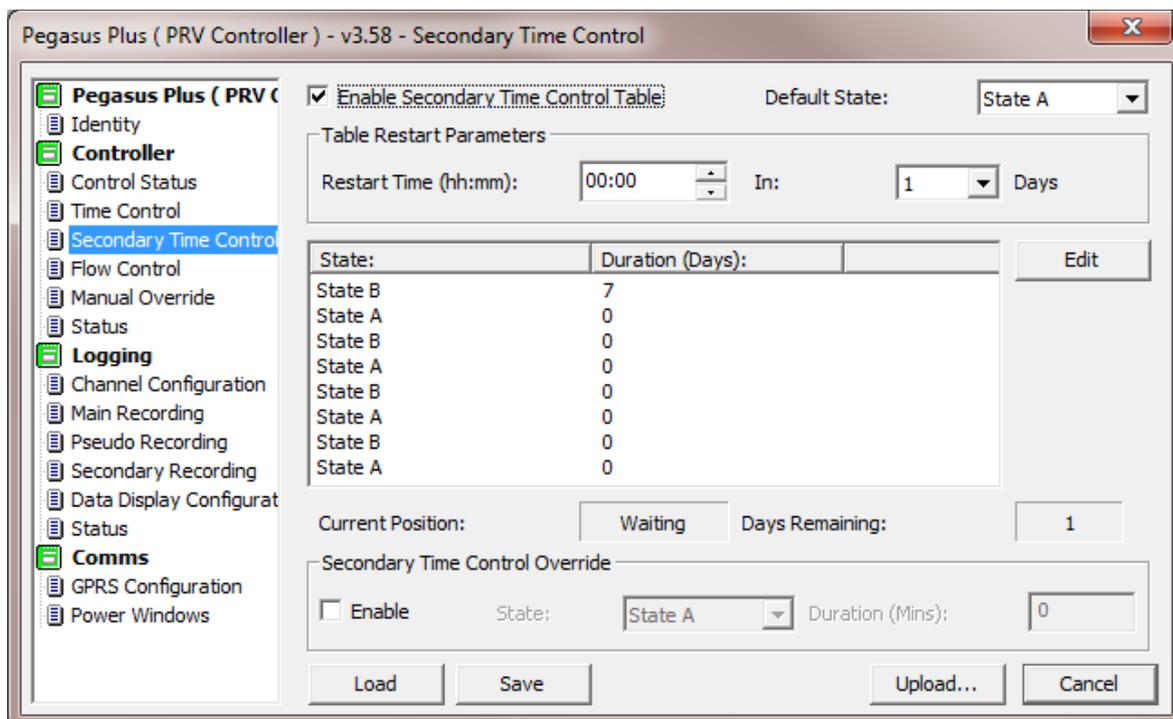
Le paramétrage par jour de la semaine est accessible en cliquant sur "Expand", les valeurs de pression sont toujours en mètre de colonne d'eau.



La section "Secondary Time Control" permet de paramétrer l'utilisation d'une électrovanne pour dériver le débit d'une conduite principale vers un By-pass. Cela est utilisé pour limiter le grippage de la vanne de bypass. La durée de chaque état de l'électrovanne est définie, states A and B.

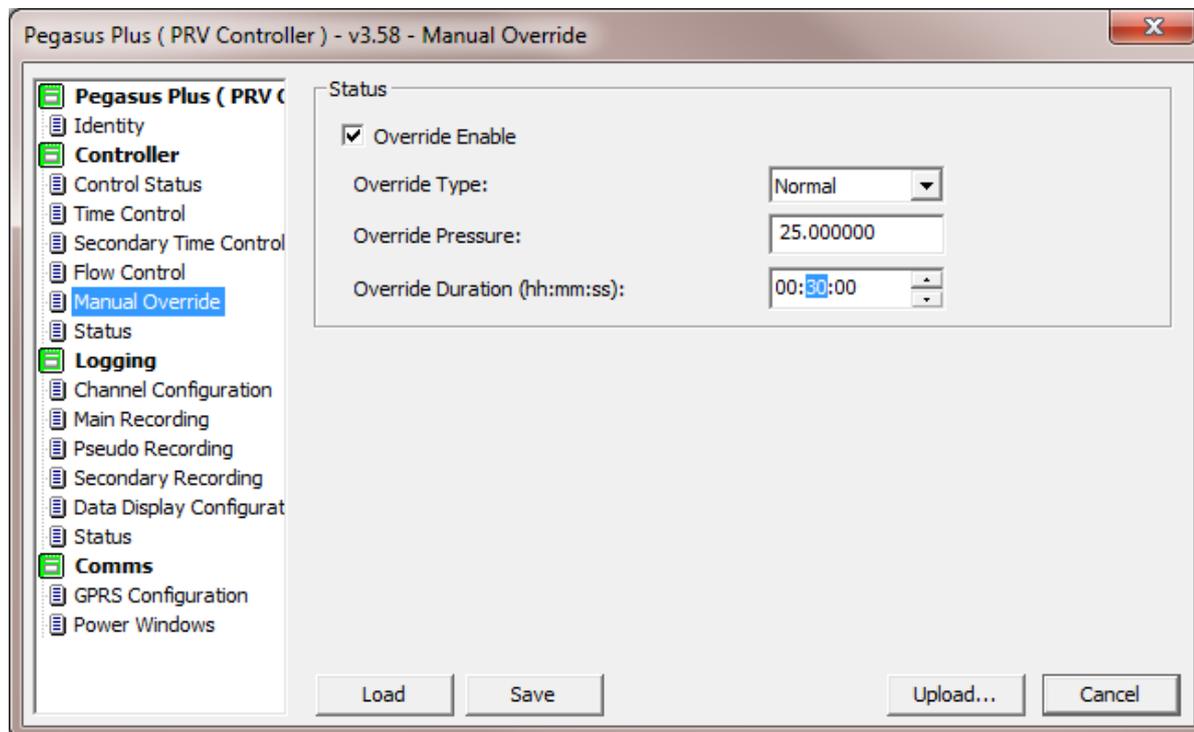
Pour utiliser cette fonction, cocher la case "Enable Time Control Table" et choisir l'état par défaut.

"Table Restart Parameters" permet de définir le nombre de jours avant le premier changement d'état.

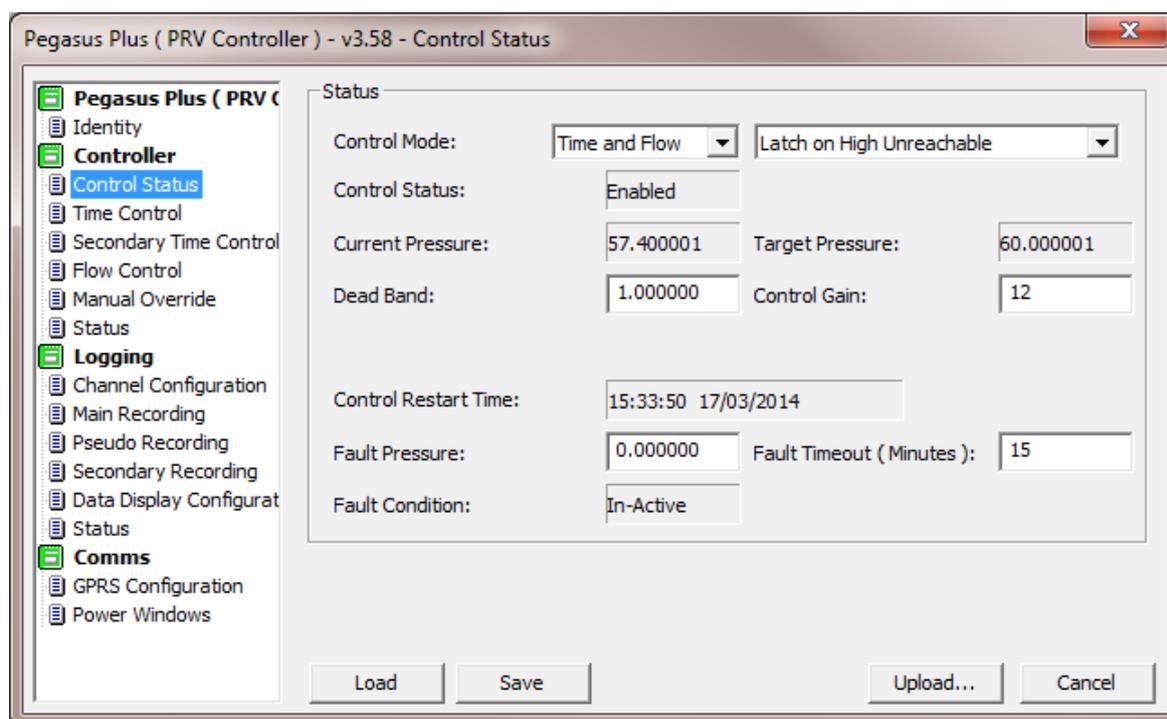


"Secondary Time Control Override" permet de définir temporairement l'état de l'électrovanne, une fois la période terminée, c'est la table Secondaire qui sera utilisée.

La section "Manual Override" permet de forcer le contrôleur à garder une pression définie pendant une période de temps (hh: mm: ss). Une fois ce temps dépassé, le contrôleur reprend le contrôle normalement, la valeur de consigne peut être atteinte de deux façon : Normal ou rapide (fast)



La section "State Control" permet de visualiser différents paramètres du contrôleur.



“Control Mode” sélectionner : None, Time, Flow or Time and Flow

Il est possible de voir la pression actuelle et la consigne au moment de la connexion au Pegasus plus.

La plage morte « Dead band » est la tolérance acceptée entre la consigne et la valeur de pression atteinte, en mètre de colonne d’eau, typiquement +/- 0.5m

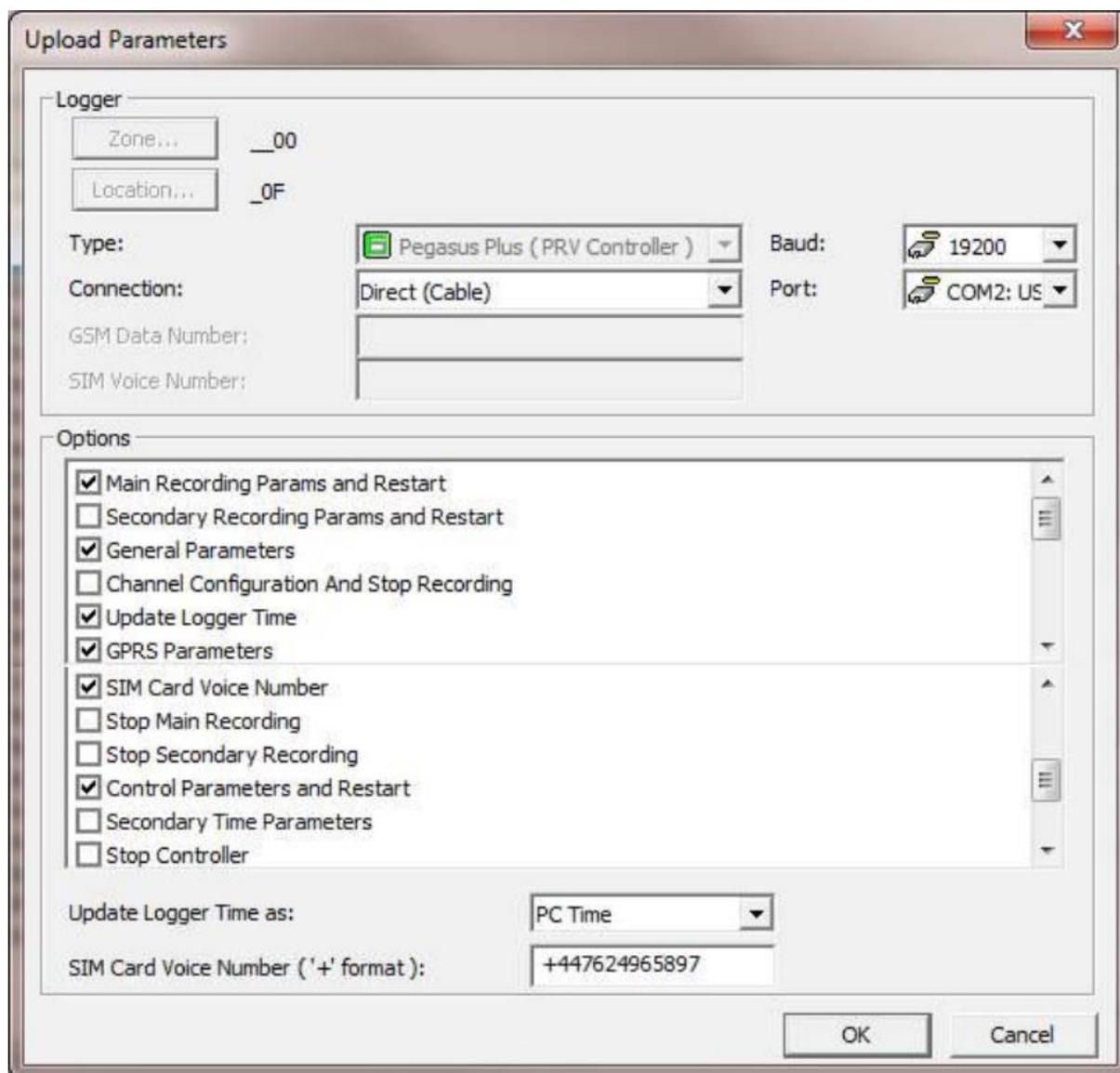
"Gain Control" dépend du temps de réponse du PRV, typiquement 10

Ces valeurs ainsi que l’hystérésis sont modifiées dans le temps, en fonction de la difficulté à atteindre la pression de consigne. L’objectif est d’optimiser la durée de vie de la batterie

- Dans « Control Restart time » sera affiché la dernière date à laquelle le contrôleur a été redémarré
- « Pressure Fault » sera la consigne de pression en cas d’absence de pulse, pendant une période de temps
- « Fault timeout (Minute) » Cette option est utilisée en Modulation de débit
- « Failure condition » montre si la pression par défaut est active ou pas.

Une fois que la configuration est complète, cliquer « Save » pour sauvegarder la configuration dans le répertoire choisi, puis cliquer « Upload » pour programmer l'enregistreur.

Cliquer sur "Advanced..." et cocher les cases comme ci-dessous.



Si besoin cocher "Secondary Time Parameters" .

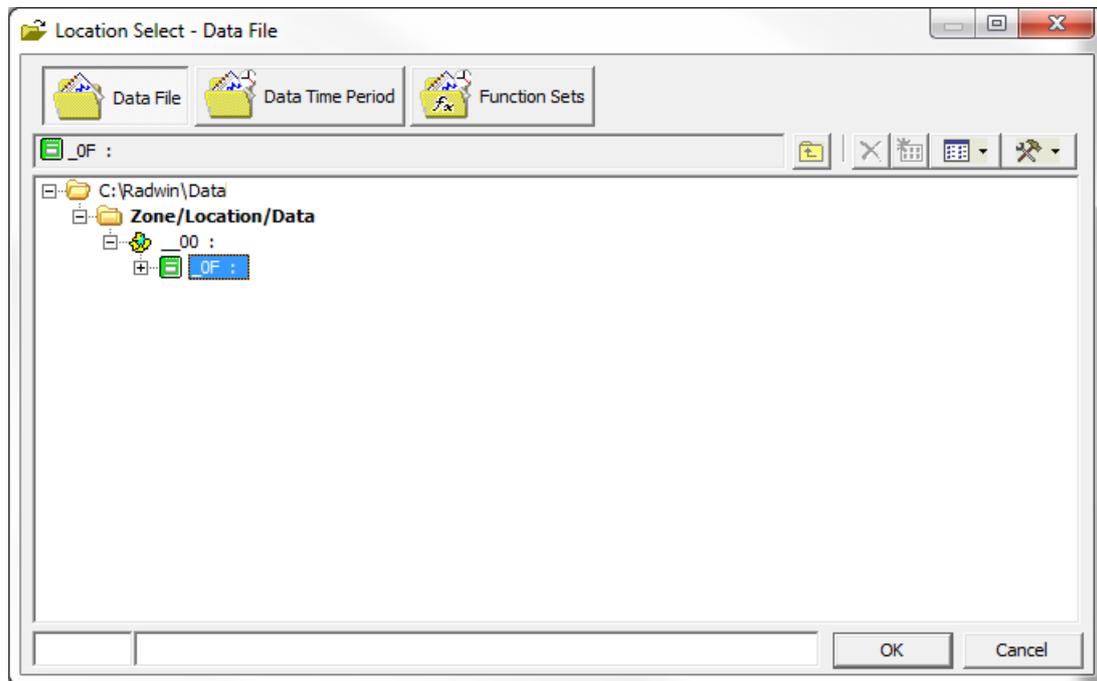
Les paramètres de forçage sont à définir spécifiquement une fois que le contrôleur est en fonctionnement.

Dans la barre du menu cliquer sur l'icône suivant

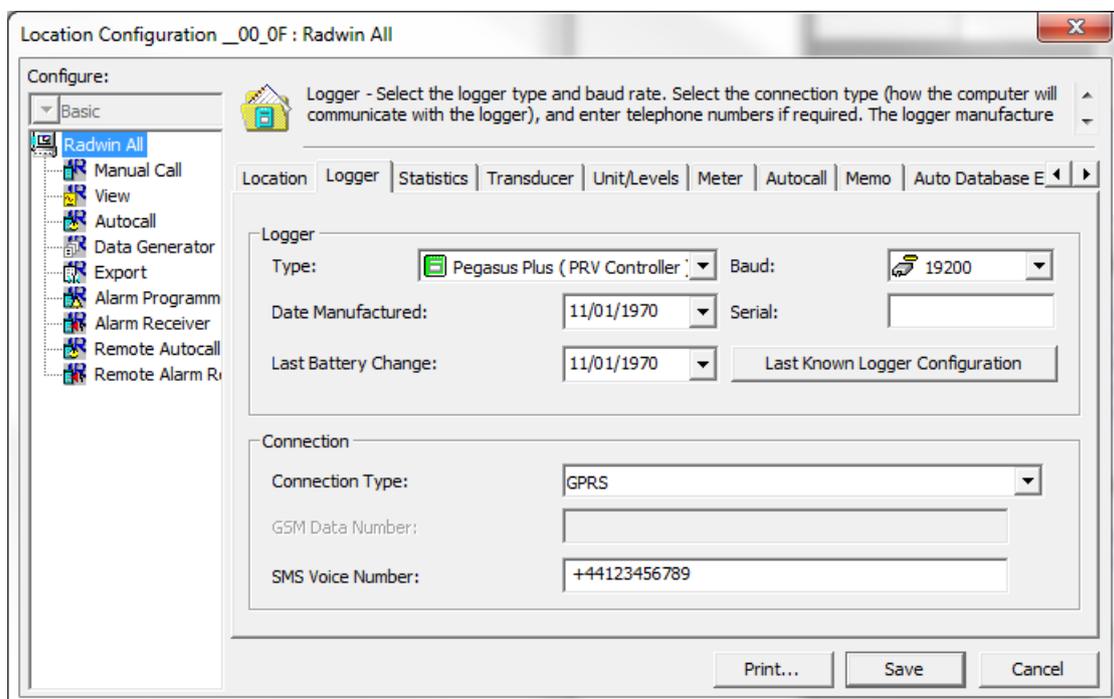




Une architecture est affichée montrant la zone et le site qui ont été créés dans la base de données



Clic droit sur le Pegasus Plus créé, sélectionner "Location Database / Edit Location" pour voir la configuration. Les onglets les plus importants sont Logger, Transducer, Units/Levels, Logger Call Numbers/Times et Logger Power Windows. Pour voir plus d'onglet utiliser les flèches à droite des onglets



## FONCTIONS CONTROLLEUR ET VANNE DE REGULATION

Contrôle par profile de pression ou débit

- Enregistreur intégré
- Batterie de 5 ans d'autonomie
- Design compact IP68
- Opération intelligente mode défaut
- Option de Forçage (Override)

## **SPECIFICATIONS**

### **ENTREES**

Le "Pegasus" a une entrée débit (digitale libre de potentiel) avec un maximum de 128 Pulses/sec

"Pegasus" a également une seconde voie débit en option

"Pegasus" a deux entrées analogiques pour enregistrer la pression via des capteurs intégrés ou externes.

### **SORTIES**

Trois sorties disponibles directement depuis le Pegasus plus, elles agissent sur les deux électrovannes (Solenoid Box), pour augmenter ou diminuer la pression dans le chapeau de la vanne, et une sortie forçage pour agir sur une électrovanne montée sur le chapeau de la vanne pour forcer l'ouverture ou la fermeture rapide en cas d'urgence.

### **CONTRÔLE**

- Contrôle de temps
- Contrôle de débit
- Horloge intégré temps réel
- Communication par SMS/ GPRS
- Mode défaut/panne (problème capteur etc.)
- Précision de la mesure du débit basée sur le temps
- Diagnostic automatique intégré au contrôleur

### **ENREGISTREUR**

- Boîtier très résistant en aluminium moulé, IP68, et batterie remplaçable
- Autonomie de 5 ans en utilisation normale
- Enregistrement par comptage ou évènement
- Compatible avec le logiciel Radwin et IDT

- Échantillonnage de 1 sec à 1 heure
- Capacité mémoire 176 760 lectures (stoppée ou cyclique)

#### **COMMUNICATIONS**

- Communication locale PC avec connexion câble direct sur port Série RS232/USB
- Modem GSM intégré pour communication distante bidirectionnelle

#### **CARACTERISTIQUES PHYSIQUE**

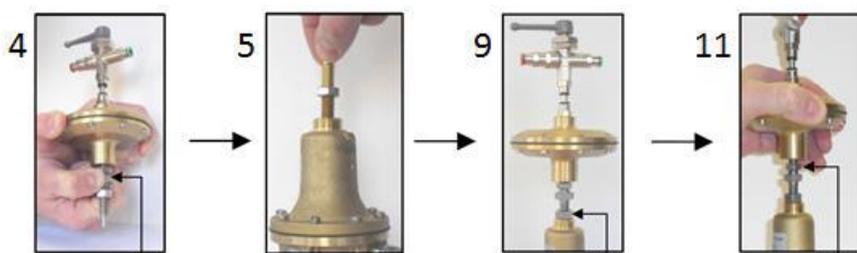
<b>Température :</b>	-10°C to +70°C
<b>Matériel :</b>	Aluminium moulé
<b>Protection :</b>	IP68 (24h ; 10m)
<b>Dimensions :</b>	250 x 175 x 90mm
<b>Masse :</b>	3kg

#### **PROCEDURE D'INSTALLATION**

Cette procédure est faite pour une vanne qui n'est pas utilisée pour être ouverte ou fermée au maximum. La pression de sortie n'est pas régulée pendant l'installation, et les variations de pression amont affecteront la pression de sortie jusqu'à ce que l'installation soit terminée

Il faut s'assurer que la vanne fonctionne correctement avant d'installer l'actuateur, si ce n'est pas le cas, il est essentiel de réparer la vanne avant la modulation.

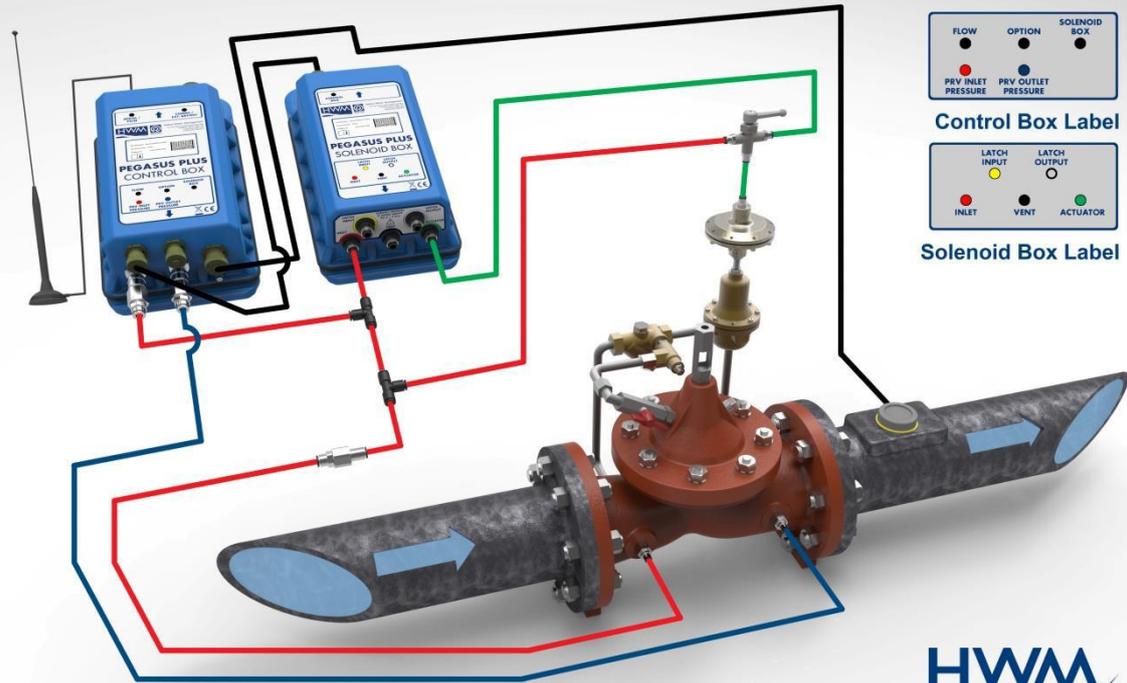
- 1- Bloquer la vanne dans sa position actuelle, en fermant le robinet de la chambre supérieure
- 2- Ou ferme les deux robinets amont et aval du circuit de pilotage, pour figer la vanne dans sa position.
- 3- Assurez-vous que le pas de visse de l'actuateur est compatible avec celui de la visse du pilote.
- 4- Visser la visse de l'actuateur pour figer la tige de contrôle, à la force des doigts.
- 5- Dévisser la visse du pilote de la vanne, si la pression chute c'est que la vanne n'est pas étanche (repérer la longueur vissée)



- 6- Visser l'actuateur sur le pilote de la vanne pour appliquer la même force que la visse précédente (à l'aide de la longueur vissée repérée précédemment).
- 7- Réouvrir les vannes du circuit du pilote ou la vanne de la chambre supérieure pour réappliquer la pression de contrôler du pilote.
- 8- Vérifier que la pression de sortie correspond à la consigne de pression maximum, et ajuster en vissant/dévisant l'actuateur.
- 9- Bloquer l'écrou inférieur de l'actuateur pour verrouiller mécaniquement la pression maximum
- 10- Tout en surveillant la pression aval, dévisser la partie supérieure de l'actuateur (anti-horaire) pour ajuster la pression minimum de réglage (ex : la pression de nuit). Utiliser l'écrou fixe sur le pas de visse pour figer la rotation de la partie fileté.
- 11- Bloquer l'écrou supérieur, pour verrouiller mécaniquement la pression minimum.

## LA PRESSION MAXI ET MINI SONT MAINTENANT AJUSTEES

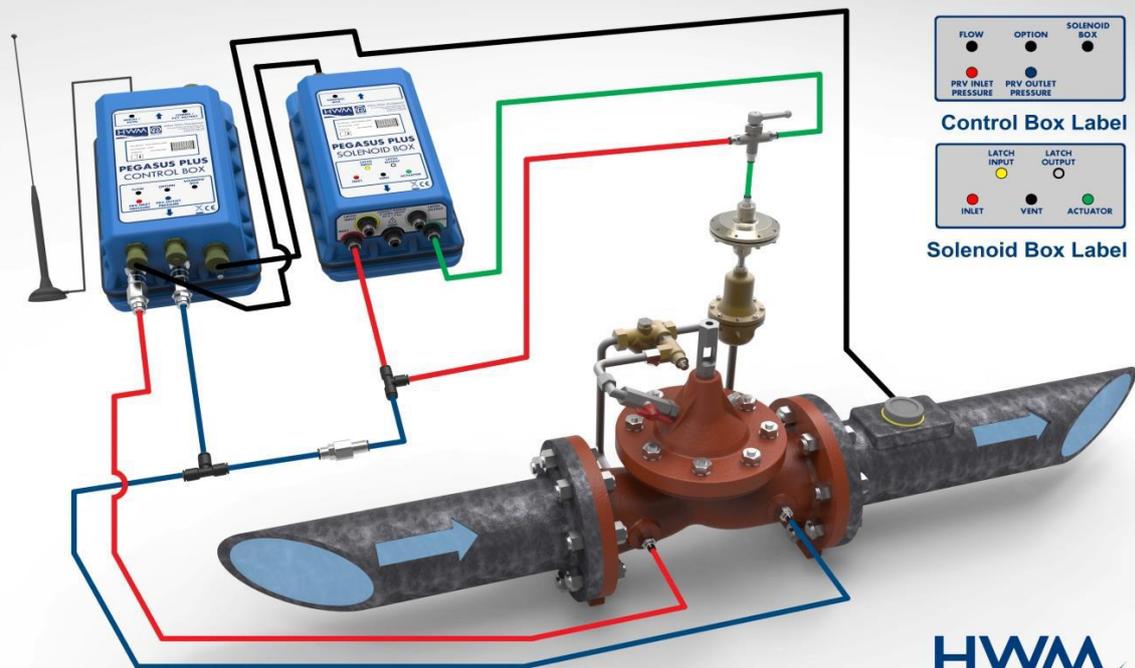
### Pegasus Plus: Standard Installation



Images are for representation purpose only.



### Pegasus Plus: Standard Installation (90m+)



Images are for representation purpose only.



Le

**Le système hydraulique est maintenant complet**

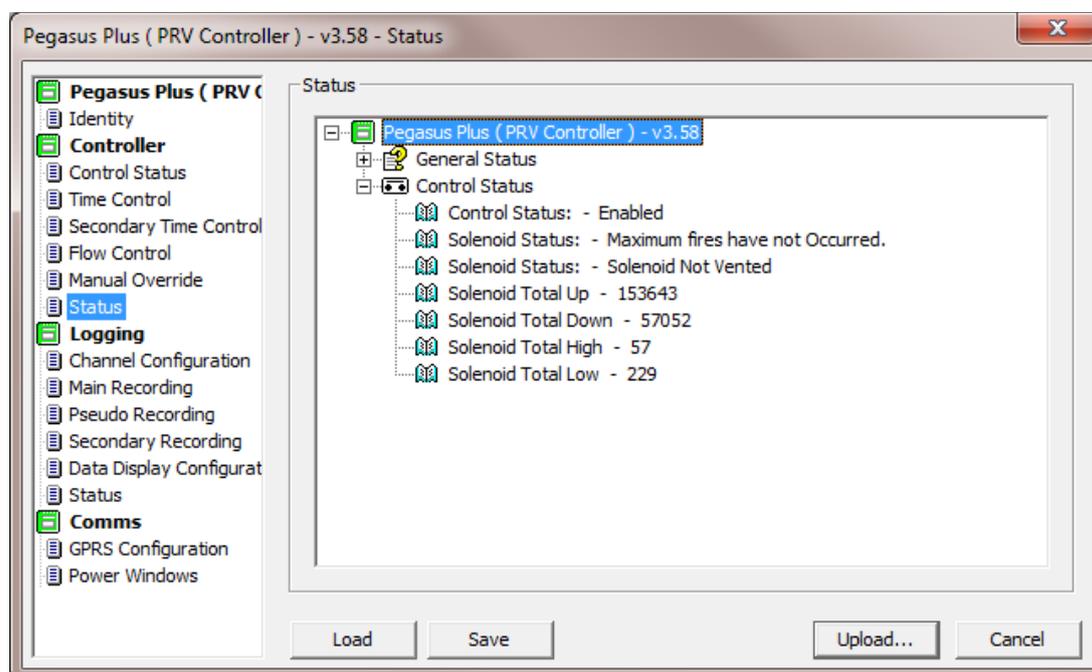
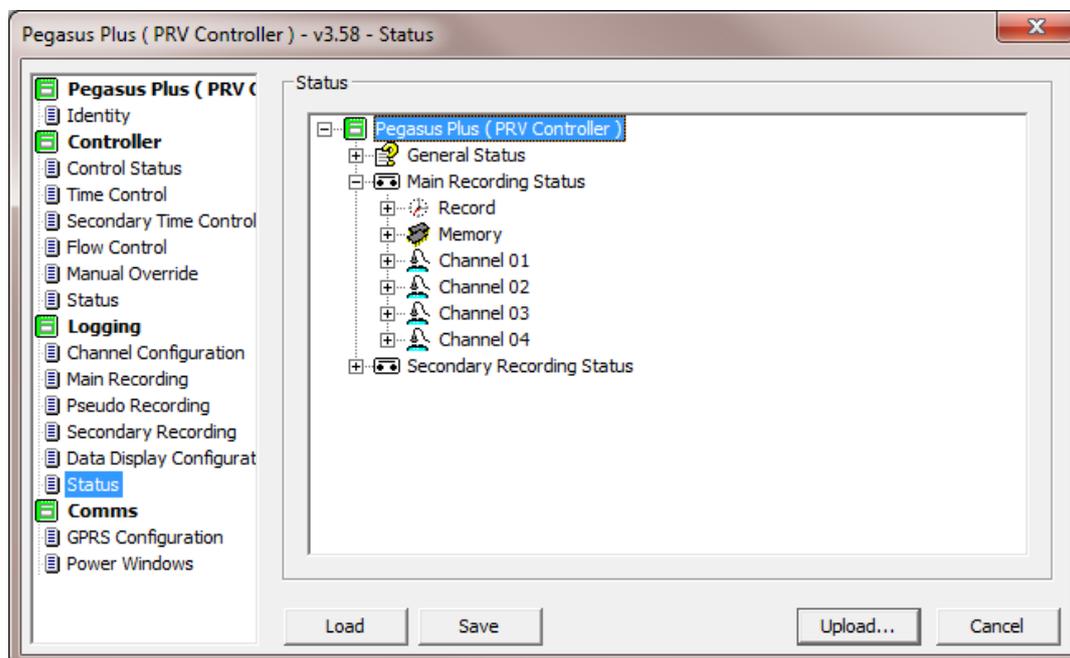
- 12- Connecter les capteurs de pression externes ou internes à la pression amont et aval.
- 13- Connecter le contrôleur au boîtier de solénoïd (Solenoid Box) via le câble 6-pin

- 14- (si nécessaire) – Connecter le débitmètre via un câble 4-pin avec connecteur militaire.
- 15- Connecter l'antenne sur le connecteur FME et la positionner pour obtenir la meilleure valeur CSQ.

**La vanne est maintenant équipée du système électrique**

**VERIFICATION DE LA CONFIGURATION**

Il est recommandé de télécharger les paramètres à nouveau depuis l'enregistreur pour vérifier ce qui a été fait. La vérification doit porter sur, l'identité, la configuration GPRS (téléphone, heure d'envoi), date et heure de démarrage et finalement que le statut "Main Recording Status" est "Waiting to Recording" ou "Record".



## SAUVEGARDE

Nous recommandons, si les paramètres sont bons, de les sauvegarder en cliquant sur le bouton de "SAVE". Ces paramètres pourront être consultés ultérieurement.

## NOTES GENERALES

- a) Pas besoin de remplacer le pilote original pendant l'installation
- b) La vanne pointeau peut nécessiter un ajustement
- c) Garde les tube plastique aussi court que possible, le plus court est le mieux (max : 1m)
- d) Ne faite pas d'extension aux câbles de connexion, le contrôleur pourrait ne plus fonctionner.
- e) Protéger les tube plastique avec du calorifuge si le risqué de gel existe.

# GENERALITES SUR LE SYSTEME DE MODULATION

## Introduction

L'actuateur (fourni avec le système) remplace la visse de réglage du pilote de la vanne de régulation, une tige mobile assure le contrôle de la pression maximum et minimum. Les fonctions du pilote restent les mêmes, le contrôle se fait par les différentes forces exercées sur le ressort, qui varie en fonction des consignes hydraulique du contrôleur.

Si une vanne pointeau est présente sur le pilote pour éviter les variations rapides, il n'est pas nécessaire de la modifier.

## Hydraulique – Vanne pointeau

Une vanne pointeau peut être nécessaire pour ajuster la vitesse de remplissage de la chambre supérieur. Les changements trop rapides peuvent endommager sérieusement les vannes

## Hydraulique - Actuateur

Pour régler la pression maximum de sortie de la vanne de régulation, déconnecter temporairement le tube venant du boîtier solénoïde. Déverrouiller les écrous inférieur et supérieur et visser la partie supérieure de l'actuateur pour que la tige appuie contre la membrane.

Puis visser l'ensemble pour augmenter la pression de sortie de la vanne jusqu'à obtenir la pression désirée, verrouiller l'écrou inférieur. Dévisser (antihoraire) la partie supérieure de l'actuateur pour libérer la tige interne et obtenir la pression de sortie minimum, verrouiller l'écrou supérieur.

**GARDER UNE MARGE DE 2METRES AU DESSUS ET AU DESSOUS DE CONSIGNE MIN ET MAXI POUR PERMETTRE AU CONTROLEUR DE REALISER UNE REGULATION AUTOUR DU POINT DE CONSIGNE**

Une fois ces deux valeurs ajustées il est recommencer de faire des essais de pilotage pour vérifier que le système répond correctement.

## **Maintenance**

### **CONTROLEUR ELECTRONIQUE**

L'autonomie des batteries est de plus de cinq années pour des conditions d'utilisation normales. Ces conditions sont basées sur 2 millions d'opérations solénoïdes par jour. Une fois les batteries épuisées le contrôleur doit nous être retourné pour maintenance.

L'autonomie des batteries est mesurée en permanence. Avant leur épuisement, les solénoïdes sont positionnés pour obtenir une pression haute et de sont pas modifiée avant que les batteries n'aient été changé.

L'enregistreur continu de fonctionner jusqu'à ce que les batteries soient épuisées. Les données ne peuvent plus être téléchargée une fois les batteries vides.

Si un quelconque problème survient, le produit doit être retourné à "HWM-Water Ltd", pour réparation.

Le contrôleur est fait pour fonctionner continuellement jusqu'à épuisement des batteries, aucune maintenance préalable n'est nécessaire.

Une intervention non autorisée sur le produit annulera la garantie constructrice ainsi que toute responsabilité potentielle pour for "HWM-Water Ltd".

### **COMPOSANT HYDRAULIQUE**

Le système hydraulique est constitué de tubes, connecteurs rapides, actuateur, qui pourront nécessiter une maintenance. Vous pourrez obtenir des pièces en contactant "HWM-Water Ltd"

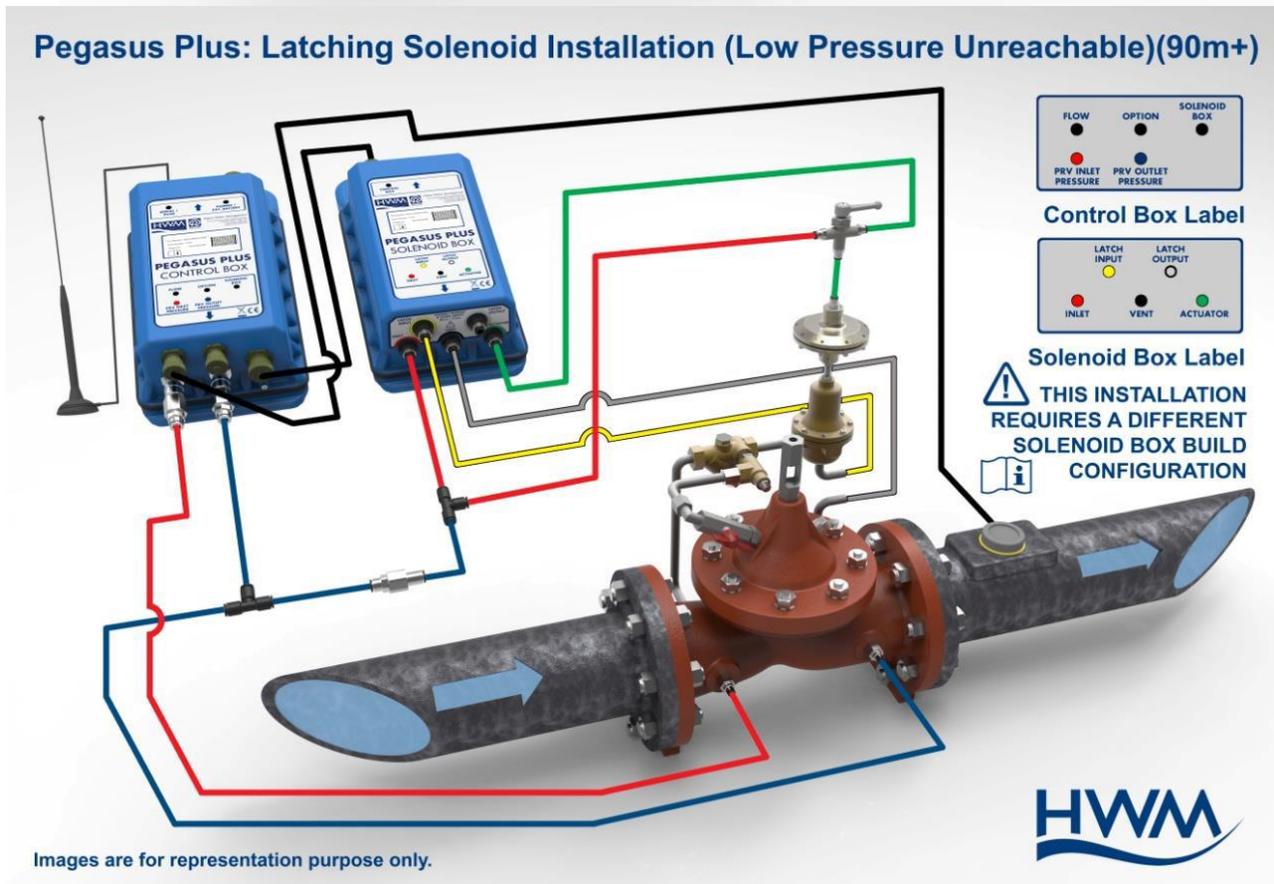
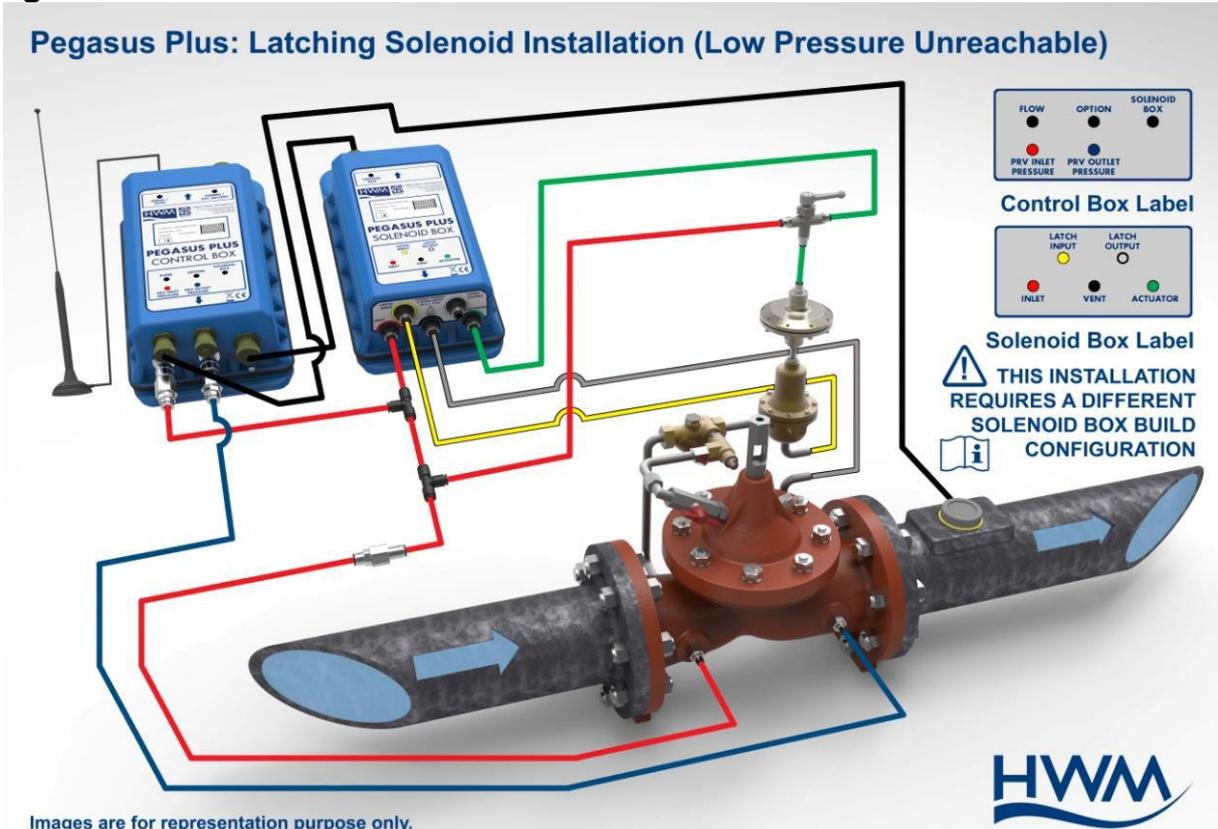
# SET D'INSTALLTION

## Installation "Pegasus Plus"

"Pegasus" PRV (Kit "A") – modulation de pression



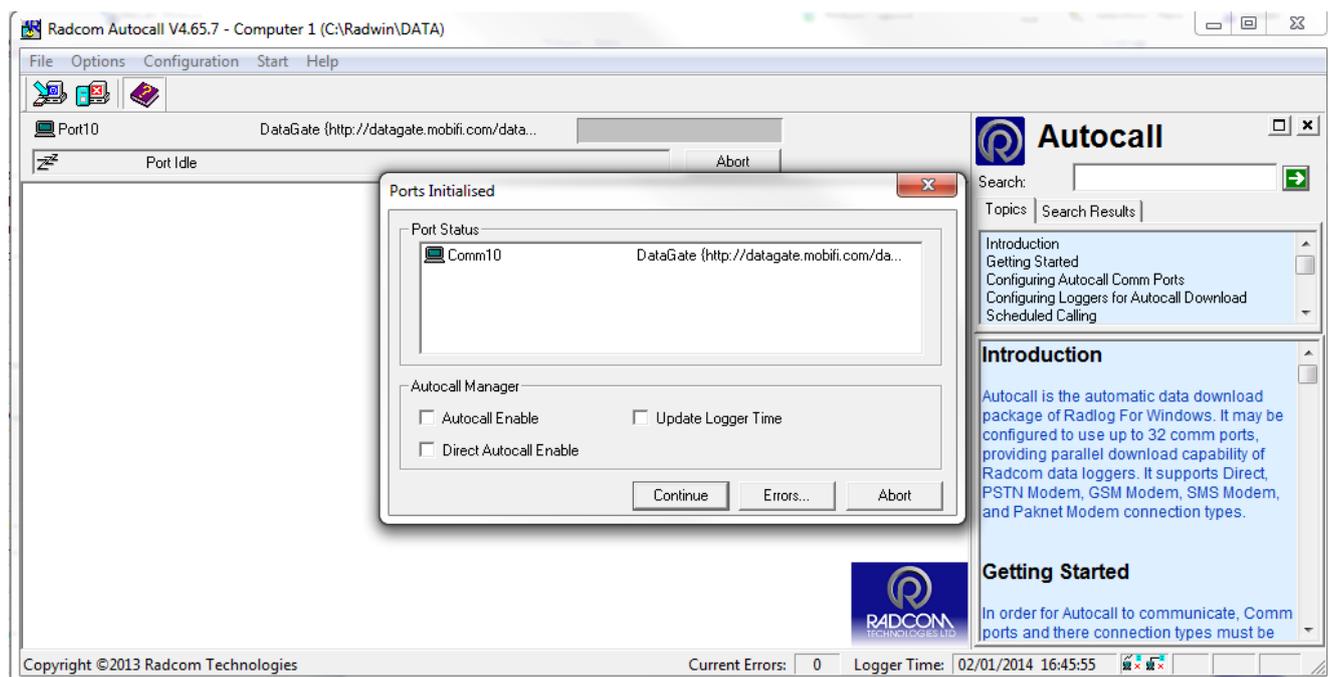
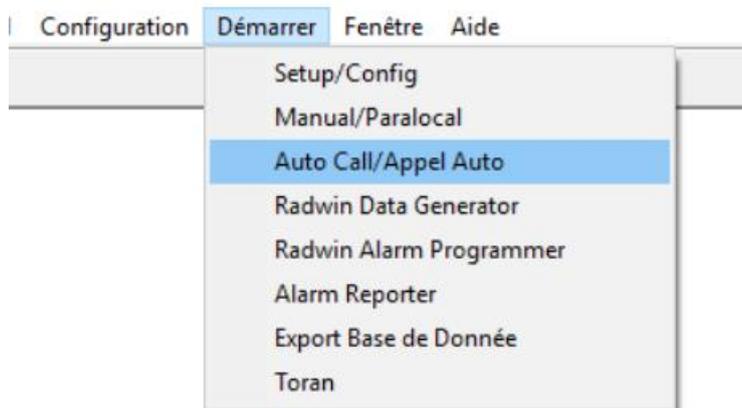
Installation utilisant l'électrovanne de forçage pour "forcer une valeur basse non atteignable"



# AUTOCALL (APPEL AUTOMATIQUE)

Arrivé ici, le Pegasus et la base de données sont paramétrés et prêt à fonctionner. Le dernier point est d'ouvrir le module de réception automatique qui est en charge de la réception et de la gestion des données.

Dans la barre du menu de Radwin cliquer sur Autocall



Vérifier le port de com (préalablement paramétré) et cliquer "Continue".

Maintenant Autocall attends de recevoir des données UDP des enregistreurs pour les inscrire dans la base de données.

Si le PC n'est pas le central de réception et que les données sont stockées sur Datagate, il n'est pas nécessaire de lancer tourner Autocall en permanence, les nouvelles données seront téléchargées depuis le serveur.

# APPENDIX A - Exemples

## EXEMPLE DE GRAPHIQUE

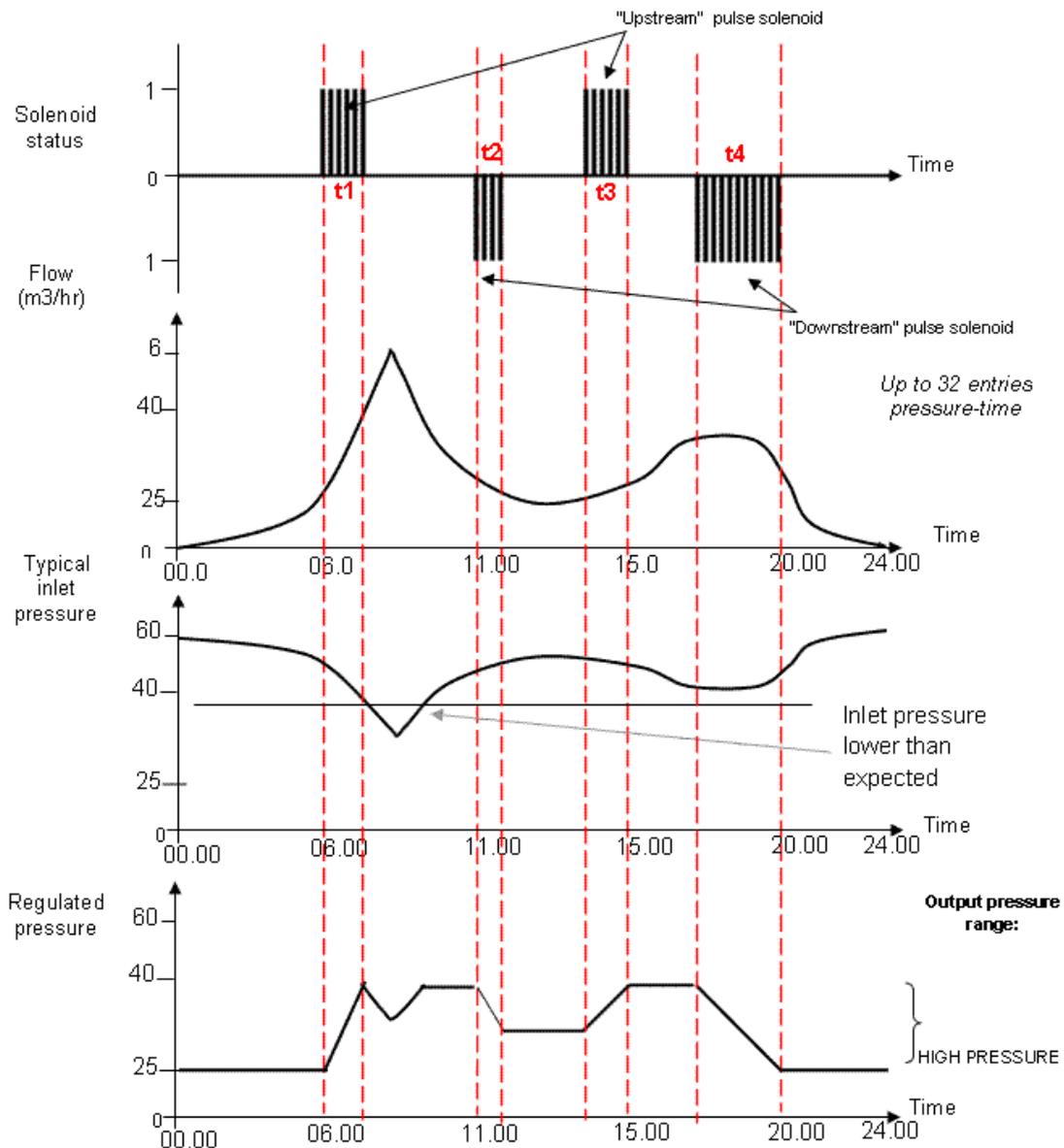
### MODULATION DE TEMPS – EN DEUX POINTS

La pression de nuit a été réduite de manière significative, en conséquence les fuites ont été réduites par la même occasion. Durant le jour la pression est revenue pour satisfaire la demande. Le débit à l'aval de la vanne, et la pression du point critique peuvent aussi être mesurés pour obtenir plus de contrôle sur le réseau.

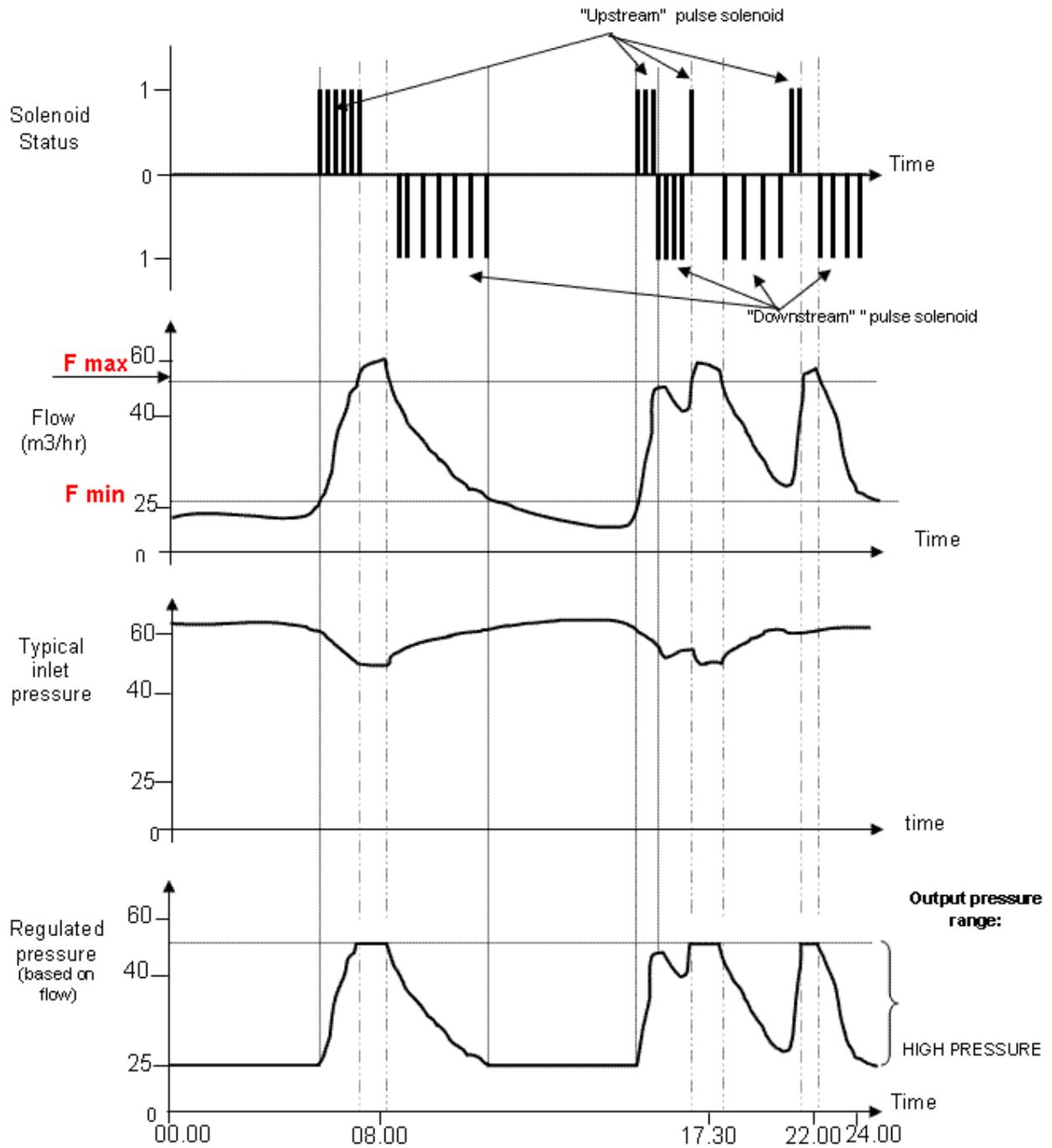
La pression aval est régulée entre deux points. Les variations de débit n'affectent pas la pression de sortie.

Modulation de temps – deux points

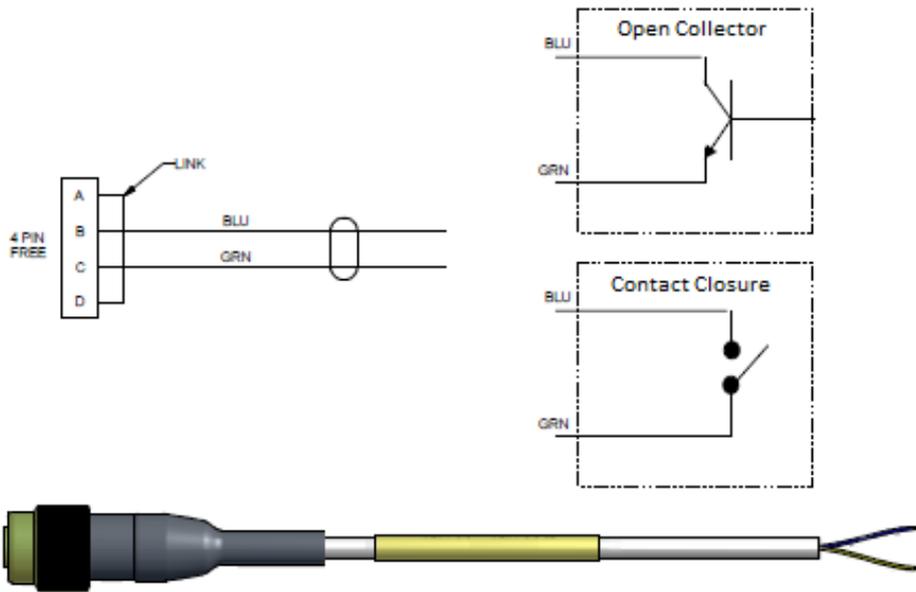
Jusqu'à 32 points peuvent être programmés pour établir un profil horaire de réglage en deux points de pression. Quatre valeurs ( $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$  et  $t_4$ ) sont montrées dans le graph ci-dessous :



### Modulation de débit – deux pressions



# APPENDIX B – CABLE DE DEBIT



## APPENDIX C – COMMUNICATION MANUELLE

Il est possible de communiquer avec l'enregistreur depuis Datagate/pressview via le modem GSM  
La nouvelles configuration sera téléchargée par Le Pegasus plus à sa prochaine connexion au serveur.

The screenshot shows the 'Upload Parameters' dialog box with the following settings:

- Logger:** Zone... \_00, Location... \_0F
- Type:** Pegasus Plus ( PRV Controller )
- Connection:** GPRS
- Address:** (empty)
- SIM Voice Number:** +447123456789
- Baud:** 19200
- Port:** COM2: US
- Options:** All checkboxes are unchecked.
- Update Logger Time as:** PC Time
- SIM Card Voice Number ('+' format):** +447624965897

Pour établir la connexion depuis un PC équipé d'un modem GSM (qui doit avoir un N° de GSM) il faut appeler le Pegasus Durant la fenêtre d'activation préalablement programmée

The screenshot shows the 'Upload Parameters' dialog box with the following settings:

- Logger:** Zone... \_00, Location... \_0F
- Type:** Pegasus Plus ( PRV Controller )
- Connection:** Modem
- GSM Data Number:** +447123456789
- SIM Voice Number:** (empty)
- Baud:** 9600
- Port:** COM5: St
- Options:** All checkboxes are unchecked.
- Update Logger Time as:** PC Time
- SIM Card Voice Number ('+' format):** +447624965897

HWM-Water Ltd  
Ty Coch House  
Llantarnam Park Way  
Cwmbran  
NP44 3AW  
United Kingdom  
+44 (0)1633 489479  
[www.HWM-water.com](http://www.HWM-water.com)



MAN-110-0001-B [LoLog 450-500 - Installation User Guide]

©HWM-Water Limited. This document is the property of HWM-Water Ltd. and must not be copied or disclosed to a third party without the permission of the company. Copyright reserved.