



MANUEL DE L'UTILISATEUR



**LOGICIEL DE GESTION PMV
PANNEAU À MESSAGE VARIABLE**



Table des matières

1	Installation du logiciel.....	3
2	Interface	4
2.1	Créer un PMV avec connexion internet.....	5
2.2	Créer un PMV avec connexion sans fil	6
2.3	Créer un PMV avec connexion câblée	8
3	Communication avec le PMV	9
4	Créer des messages.....	11
5	Lectures de radar (option).....	17
6	Cédules	18
6.1	Création et modification de cédule.....	18
6.2	Enregistrement de cédule	21
7	Paramètres par défaut Multi.....	22
8	Intensité lumineuse.....	23
9	Remise à Zéro Matériel.....	24
10	Frais de téléphonie.....	24

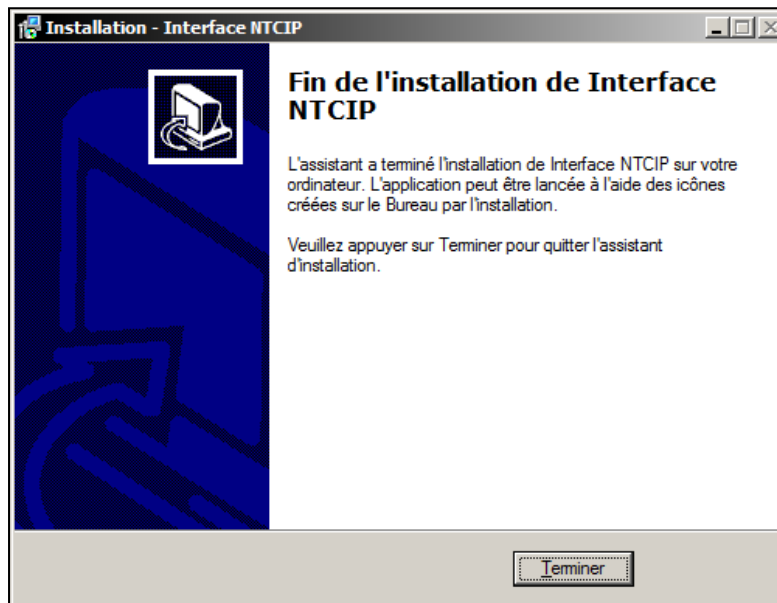
Bienvenue à l'interface logiciel de votre PMV. Ce manuel vous instruira sur les nombreux réglages de votre équipement routier.

1 INSTALLATION DU LOGICIEL

Pour installer le logiciel, télécharger l'exécutable sur notre site web. Vous y trouverez le fichier à sa version la plus récente.

Veillez décompresser ce fichier sur votre disque dur.

1. Double-cliquez sur le fichier setup.exe
2. La procédure d'installation s'amorcera.
3. Choisissez la langue d'installation de votre choix.
4. Cliquez sur « suivant ».
5. Choisissez l'endroit sur votre disque dur ou vous désirez installer le logiciel.
6. Choisissez le répertoire sous lequel le raccourci logiciel apparaîtra dans votre menu Démarrer.
7. Cliquez sur « Installer ».
8. Installation est terminée.



L'installation de ce logiciel ne requiert aucun matériel particulier. Ce logiciel est conçu de manière à être utilisé sur tous type d'ordinateur. Seul une connexion Internet est requise afin de communiquer efficacement avec les PMV via le modem.

2 INTERFACE

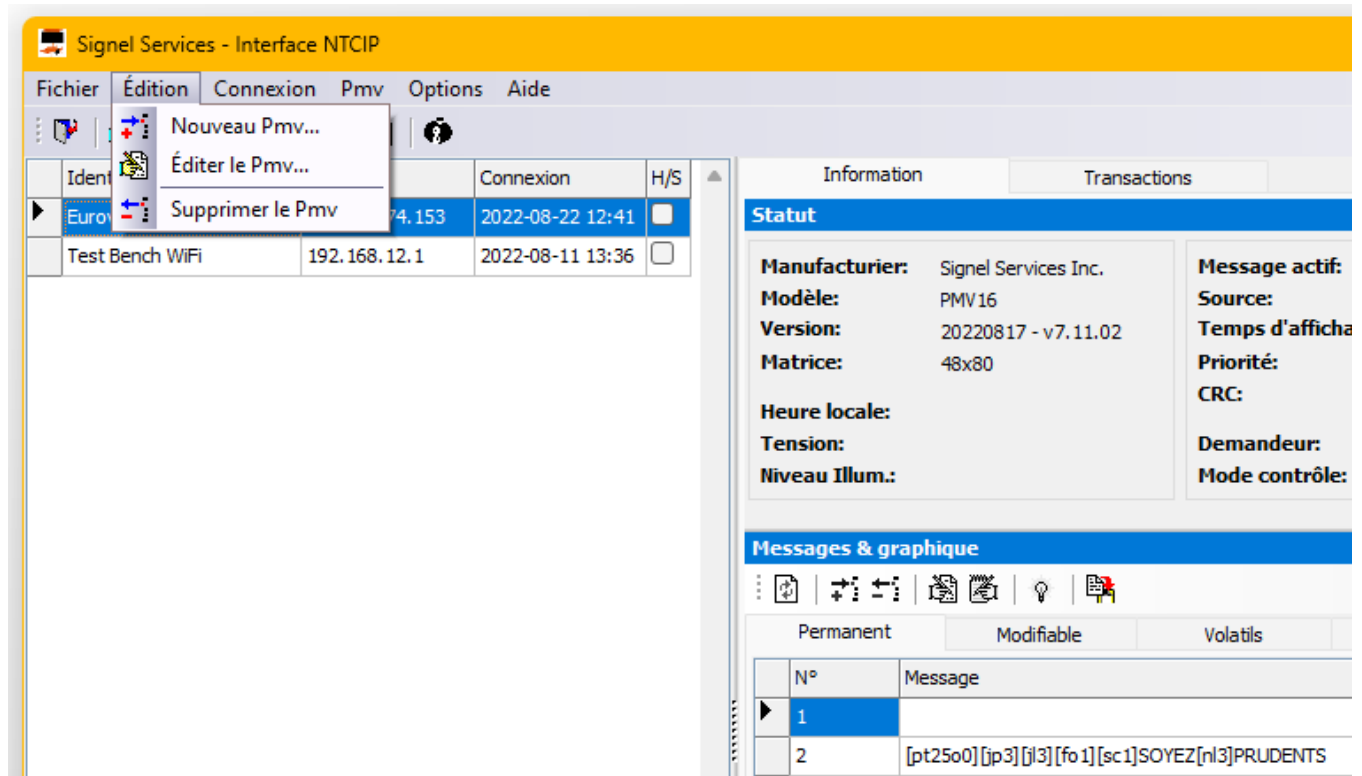
Afin de communiquer avec votre PMV vous devez avoir une connexion internet ou vous brancher localement sans fil ou encore au moyen d'un câble RS-232. Une connexion locale peut s'avérer nécessaire si vous ne possédez pas une connexion internet ou si le PMV se trouve dans une zone non desservie par votre fournisseur de service.

Pour démarrer le logiciel, allez dans le menu ou cliquez l'icône au bureau.

Dans un premier temps, il faut créer votre PMV. Vous pourrez par la suite vous connecter à votre PMV pour connaître son état et modifier ses paramètres d'opération.

Le menu « Édition » permet de :

- Créer un PMV
- Éditer les paramètres d'un PMV
- Supprimer le PMV de la liste des équipements gérés



The screenshot displays the 'Signal Services - Interface NTCIP' application. The 'Édition' menu is open, showing options: 'Nouveau Pmv...', 'Éditer le Pmv...', and 'Supprimer le Pmv'. Below the menu is a table of PMV equipment:

Ident	Connexion	H/S
Euro	4.153	2022-08-22 12:41
Test Bench WiFi	192.168.12.1	2022-08-11 13:36

On the right, the 'Statut' section shows details for a selected PMV:

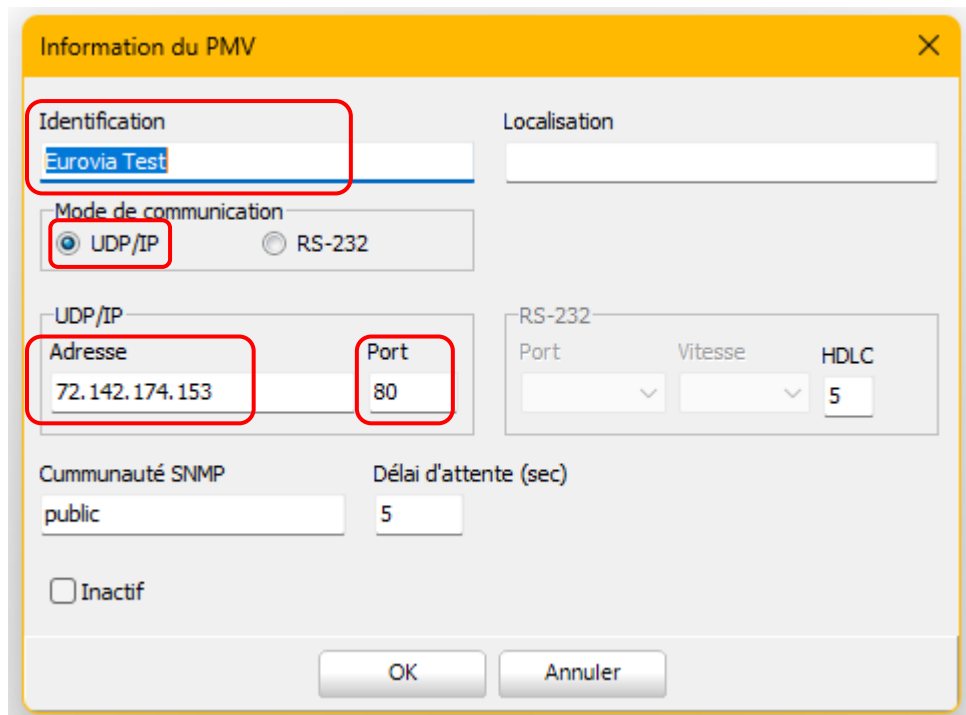
Manufacturier:	Signal Services Inc.	Message actif:
Modèle:	PMV16	Source:
Version:	20220817 - v7.11.02	Temps d'afficha
Matrice:	48x80	Priorité:
Heure locale:		CRC:
Tension:		Demandeur:
Niveau Illum.:		Mode contrôle:

Below this, the 'Messages & graphique' section shows a table of messages:

N°	Message
1	
2	[pt25o0][jp3][j3][fo1][sc1]SOYEZ[nl3]PRUDENTS

2.1 CRÉER UN PMV AVEC CONNEXION INTERNET

- 1- Dans un premier temps, créez une entité représentant votre PMV à partir du menu PMV. La fenêtre de paramètre des nouveaux PMV vous apparaîtra.
- 2- Choisissez un nom de PMV représentatif qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3- Cochez la case UDP/IP pour un protocole de communication par Modem IP.
- 4- Entrez l'adresse IP de votre modem. Votre adresse IP proviendra de votre fournisseur de téléphonie.
- 5- Entrez 80 (MTQ, SQ) ou 161 pour le port. Si aucun des ports indiqués ne fonctionne il faut connaître les ports ouverts sur votre réseau. Demandez à votre administrateur réseau.



Information du PMV

Identification: Eurovia Test

Localisation:

Mode de communication: UDP/IP RS-232

UDP/IP: Adresse: 72.142.174.153, Port: 80

RS-232: Port: [dropdown], Vitesse: [dropdown], HDLC: 5

Communauté SNMP: public, Délai d'attente (sec): 5

Inactif

OK Annuler

- 6- Tous les autres paramètres resteront tels que ceux apparaissant par défaut. Une fois vos informations entrées, cliquez sur « OK »

Votre nouveau PMV est maintenant créé. Les options du menu PMV permettent de modifier les informations entrées précédemment en accédant à la fenêtre des paramètres PMV.

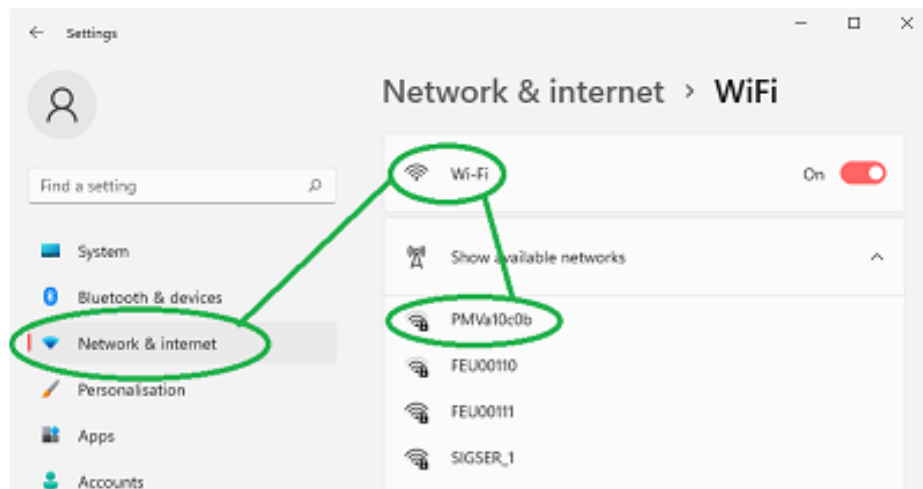
2.2 CRÉER UN PMV AVEC CONNEXION SANS FIL

Pour connecter un ordinateur portable à un PMV via WiFi, ajustez et vérifiez les réglages de ce portable.

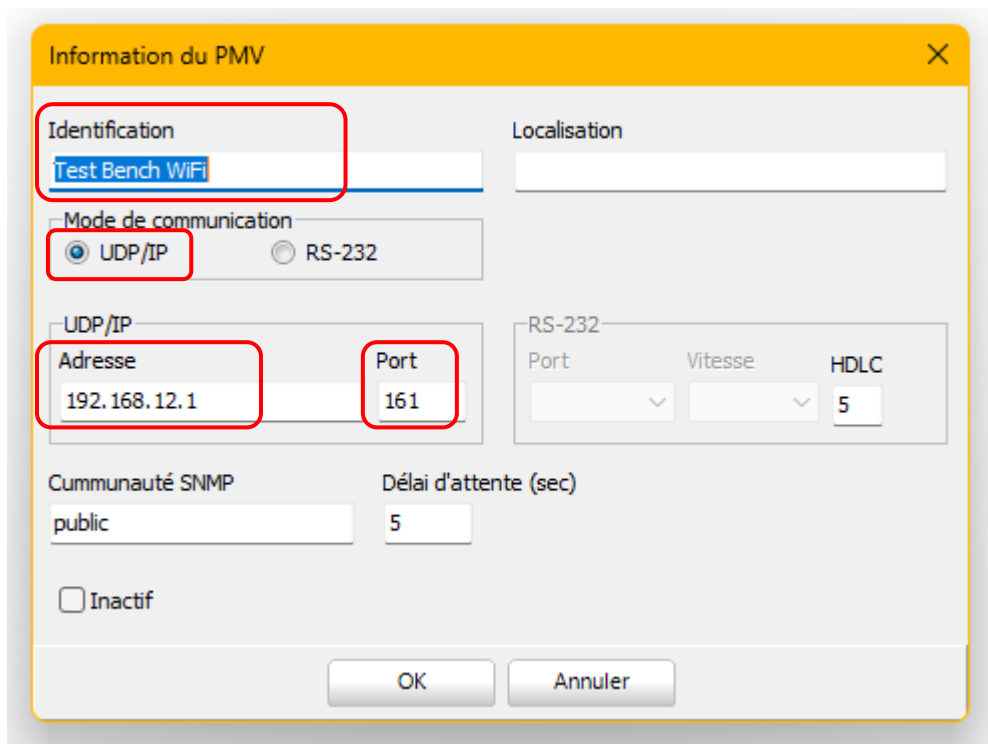
Trouvez le point d'accès (modem) à la liste des réseaux disponibles. Selon le modèle de point d'accès, le réseau du PMV est identifié par le préfixe « PMV » ou « RUT » suivi d'une séquence de caractères, le SSID (Service Set Identifier).

Pour établir une connexion à neuf, vous devrez fournir un mot de passe. Entrez-le à ce moment, tel que convenu avec Signal et identifié à l'étiquette modem.

Une fois actif, la mention « Sécurisé, aucun internet » confirme que le portable communique avec le contrôleur.



- 1- Créez une entité représentant votre PMV à partir du menu PMV. La fenêtre de paramètre des nouveaux PMV vous apparaîtra.
- 2- Choisissez un nom de PMV qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3- Cochez la case UDP/IP comme protocole de communication.
- 4- Entrez l'adresse IP de votre modem. Selon le modèle :
 - Préfixe « PMV » : 192.168.12.1
 - Préfixe « RUT » : 192.168.0.4
- 5- Une fois vos informations entrées, appuyez sur Ok.



Information du PMV

Identification: Test Bench WiFi

Localisation:

Mode de communication: UDP/IP RS-232

UDP/IP: Adresse: 192.168.12.1 Port: 161

RS-232: Port: Vitesse: HDLC: 5

Communauté SNMP: public Délai d'attente (sec): 5

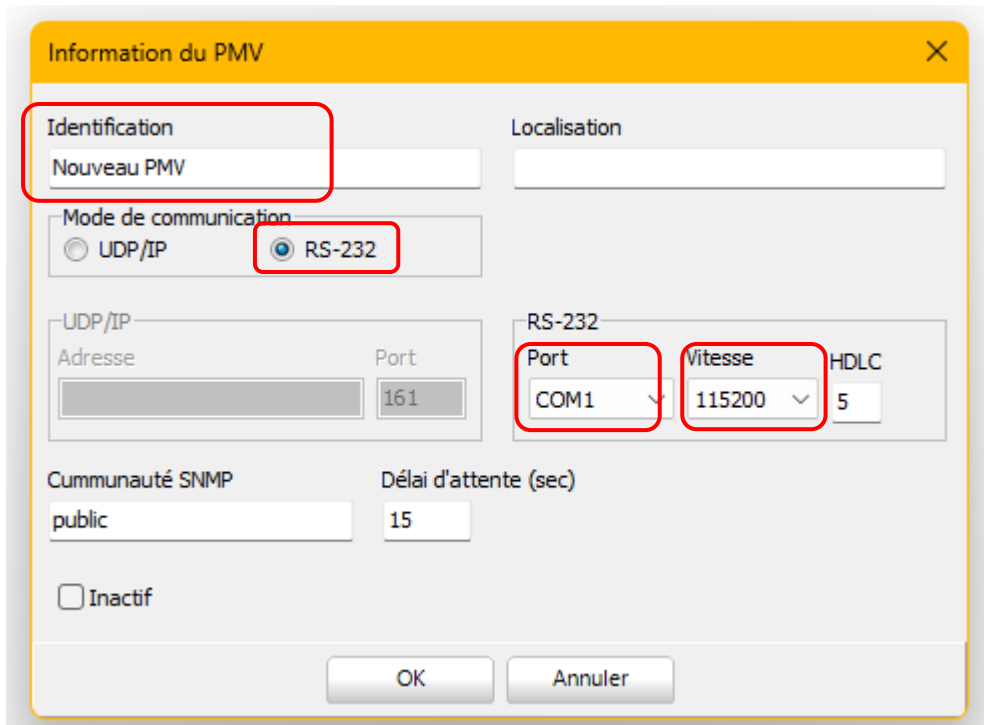
Inactif

OK Annuler

2.3 CRÉER UN PMV AVEC CONNEXION CÂBLÉE

Pour vous connecter par câble, vous aurez besoin d'un câble DB9 Null Modem (cross over) et un convertisseur RS-232 à USB si votre ordinateur ne possède pas de sortie RS-232.

- 1- Créez une entité représentant votre PMV à partir du menu PMV. La fenêtre de paramètre des nouveaux PMV vous apparaîtra.
- 2- Choisissez un nom de PMV qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3- Cochez la case PMPP série pour une communication directe.
- 4- Sélectionner le bon port série. Pour trouver le port auquel votre câble est connecté allez dans le gestionnaire de périphérique de votre ordinateur et le bon port est celui qui apparaît et disparaît lorsque vous connecter et déconnecter votre câble.
- 5- Assurez-vous que la vitesse de communication est réglée à 115200.
- 6- Une fois vos informations entrées, appuyez sur Ok.



Information du PMV

Identification: Nouveau PMV

Localisation:

Mode de communication: UDP/IP RS-232

UDP/IP: Adresse, Port: 161

RS-232: Port: COM1, Vitesse: 115200, HDLC: 5

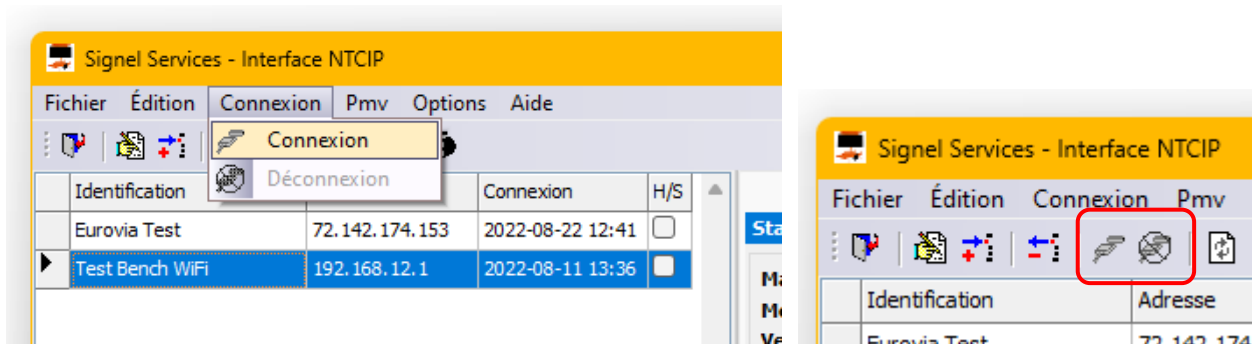
Communauté SNMP: public, Délai d'attente (sec): 15

Inactif

OK Annuler

3 COMMUNICATION AVEC LE PMV

Maintenant que votre PMV est créé, il faut s'y connecter pour recueillir les informations concernant le statut de votre équipement. Le menu « Connexion » permet de se connecter au PMV et de s'en déconnecter. Vous pouvez également utiliser les icônes tels qu'illustrés.



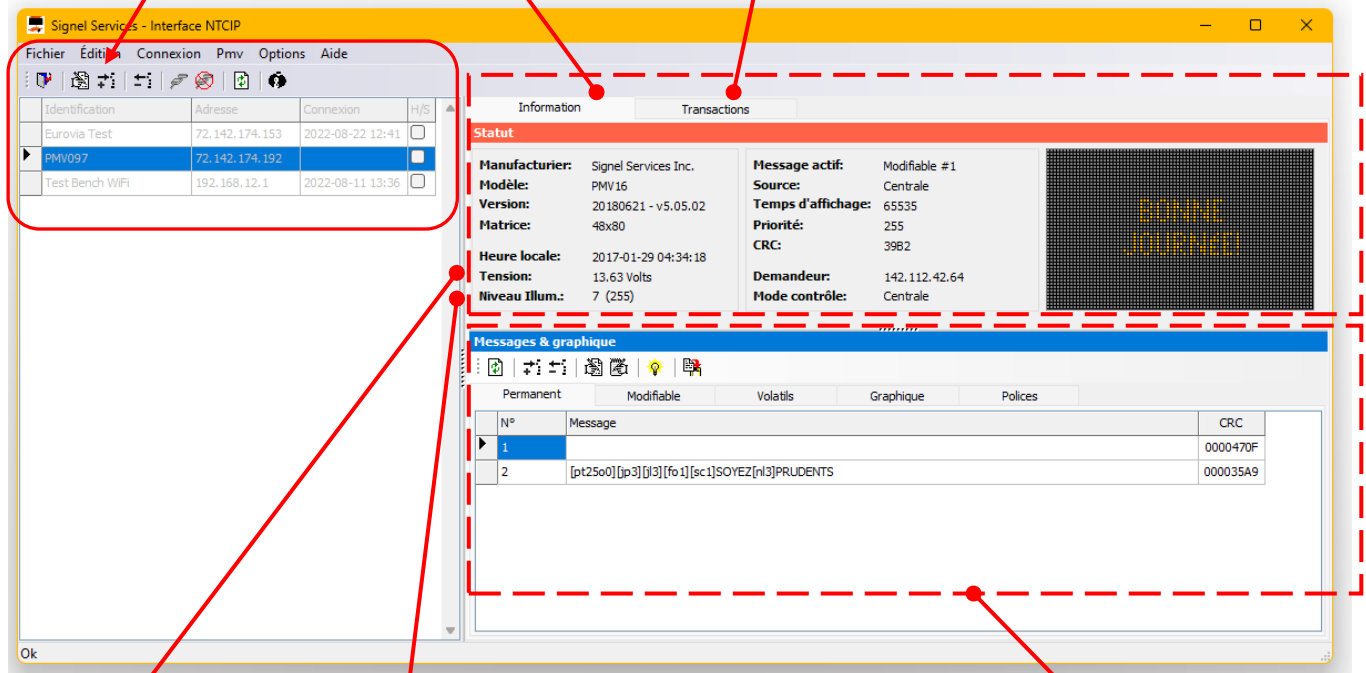
Lorsque vous cliquez sur le menu « Connexion au PMV » plusieurs secondes peuvent s'écouler pendant que le logiciel rapatrie les informations de l'équipement.

Lorsque la connexion est établie, l'interface ressemble à ce qui suit :

Liste des PMV auxquels on peut se connecter

Onglet affichant les paramètres du PMV sélectionné

Onglet affichant le registre des échanges d'information



Indique la tension en temps réel des batteries

Indique l'intensité lumineuse d'affichage

Gestion des messages

Afin d'assurer des lectures à jour, cliquer l'icône d'actualisation .

Note : La tension du panneau est une lecture en temps réel. La lecture pourrait indiquer une valeur élevée qui ne correspondront à l'état des batteries mais plutôt de l'état d'ensoleillement. Il est préférable de vérifier la tension en soirée pour connaître l'état des batteries.

4 CRÉER DES MESSAGES

Maintenant que vous êtes connecté à votre PMV, vous pouvez maintenant créer différents messages pour répondre à vos besoins.

Il existe 2 types de messages :

- *Permanent*, les messages qui sont introduits dans le logiciel. Il en existe deux :
 - Le tableau noir qui n'affiche rien
 - Soyez Prudent
- *Modifiable*, les messages qui sont créés par l'utilisateur lui-même. Ces messages sont entièrement modifiables comme leur nom l'indique.

Un message est composé d'au moins une page de texte affichant 3 lignes comprenant entre 9 et 12 caractères chacune selon l'orthographe des mots choisis ainsi que la police.

Ainsi, on peut choisir de créer un message composé de 2 pages de texte qui pourrait ressembler à ceci

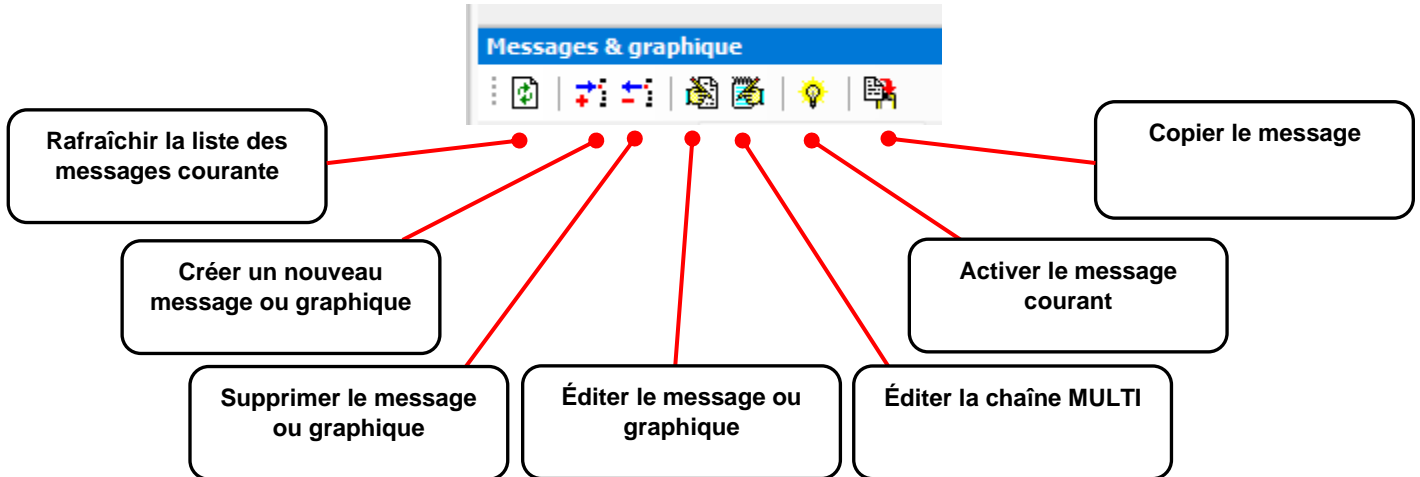
Page 1 – Ligne 1 : AUT 640
Page 1 – Ligne 2 : FERMÉE
Page 1 – Ligne 3 : 23h00 – 5h00

Page 2 – Ligne 1 : DÉTOUR
Page 2 – Ligne 2 : SORTIE 64
Page 2 – Ligne 3 : 800m

Lors de la rédaction, si le message est trop long, un message d'erreur apparaîtra. De plus, lors du transfert du message dans le PMV le contrôleur vérifiera la validité du message avant de l'afficher. Ainsi, un message non valide sera refusé et ne pourra pas être affiché. Le statut de chaque message (Valide / Non Valide) est affiché dans l'index des messages. Un message non valide sera tout de même conservé et pourra être modifié au besoin.

De plus, il est possible de choisir la police ou le temps d'affichage du message. On peut choisir d'ajouter un clignotement ou de justifier le texte à gauche par exemple.

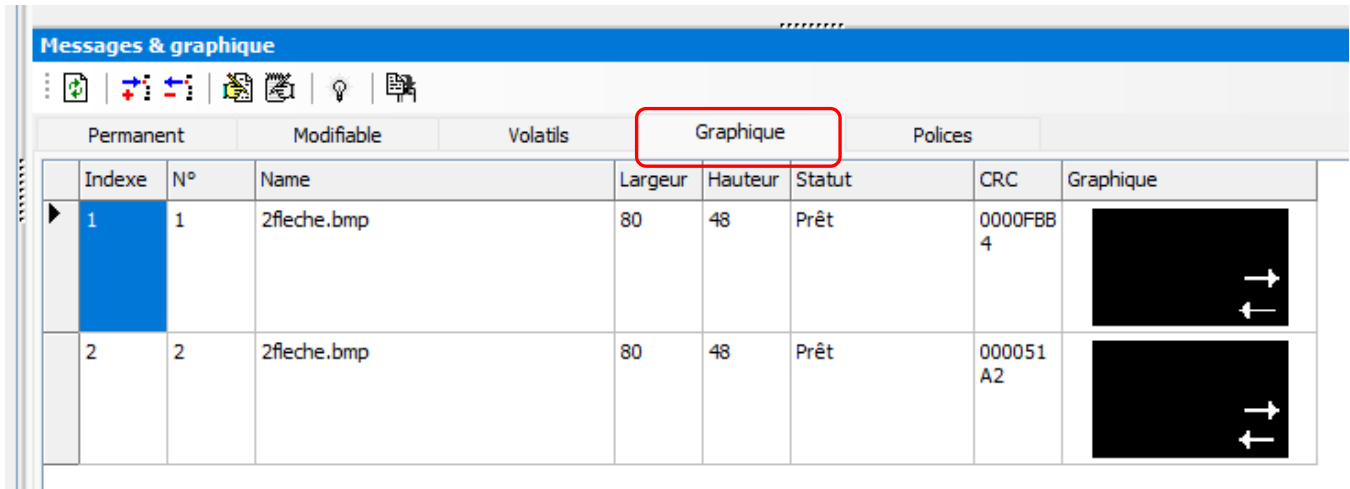
Les boutons à la section au bas droit comprennent les commandes nécessaires à la création des messages modifiables. Les boutons de commande sont ceux-ci :



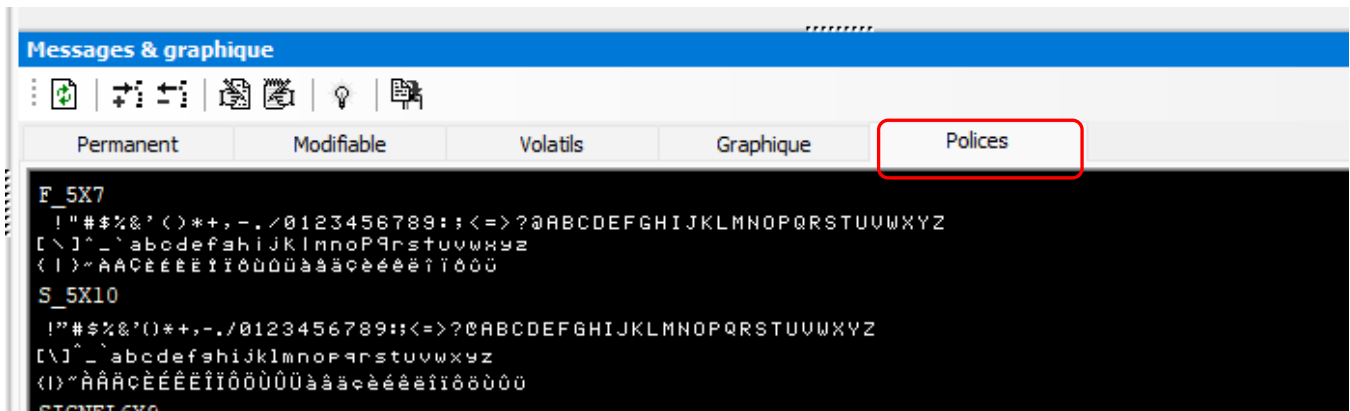
Pendant la création et l'édition d'un message, quelques étapes de validation sont suivies pour assurer un affichage approprié au PMV. Des messages non valides ne seront pas affichés mais peuvent être conservés pour correction.


Messages & graphique									
Permanent		Modifiable		Volatils		Graphique		Polices	
N°	Message			CRC	Statut				
1	[pt25o00][jp3][fo2][jl3]BONNE[nl][jl3]JOURN[hcC9]E!			0000761E	Valide				
2	[pt25o00][jp3][fo2][jl3]Bonne Fin[nl][jl3]de Semaine!			0000B8FD	Valide				

L'onglet « Graphique » indique images qui peuvent être affichés par le PMV.



L'onglet « Polices » rappelle les caractères disponibles à chaque police.



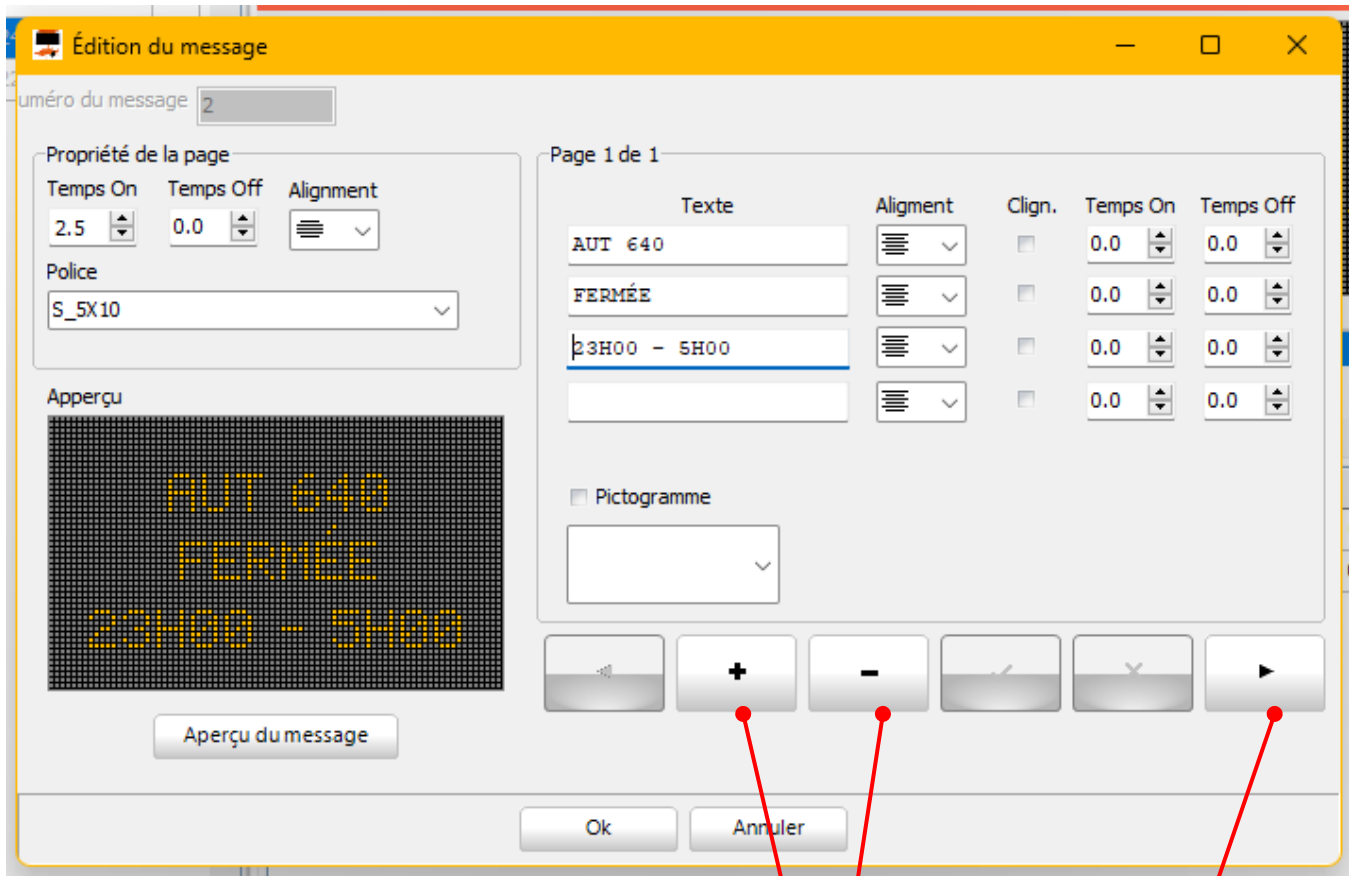
Pour créer un nouveau message, allez sur l'onglet message modifiable, cliquez sur le bouton « Nouveau... ».  La fenêtre de création de message apparaît pour entrer les informations voulues.

Un nouveau message est attribué un numéro séquentiel. Une banque de message peut compter jusqu'à 200 messages.

The screenshot shows the 'Édition du message' window with the following elements and callouts:

- No du message:** A callout box pointing to the 'numéro du message' field containing the value '3'.
- Police de caractère:** A callout box pointing to the 'Police' dropdown menu, which is currently set to 'S_5X10'.
- Entrer le texte ici:** A callout box pointing to the 'Page 1 de 1' section, which contains a table with four rows for text entry. Each row has a text input field, an 'Alignement' dropdown, a 'Clign.' checkbox, and 'Temps On' and 'Temps Off' spinners.
- Touche de confirmation de texte:** A callout box pointing to the checkmark button in the bottom right of the main editing area.
- Touche d'annulation de texte:** A callout box pointing to the 'X' button in the bottom right of the main editing area.

Other visible elements include 'Propriété de la page' (Temps On: 2.5, Temps Off: 0.0, Alignment: left), 'Apperçu' (a dark grid preview), 'Aperçu du message' button, and 'Ok' / 'Annuler' buttons at the bottom.



Ajout et retrait de pages

Défilement des pages

Pour ajouter une deuxième page de texte à votre message, cliquez sur « + » et vous pourrez remplir à nouveau les informations de votre message. Cliquez sur le crochet pour ajouter.

Vous pouvez visualiser l'aspect du message en appuyant sur « Aperçu ». Une petite animation simulera la visualisation réelle du message.

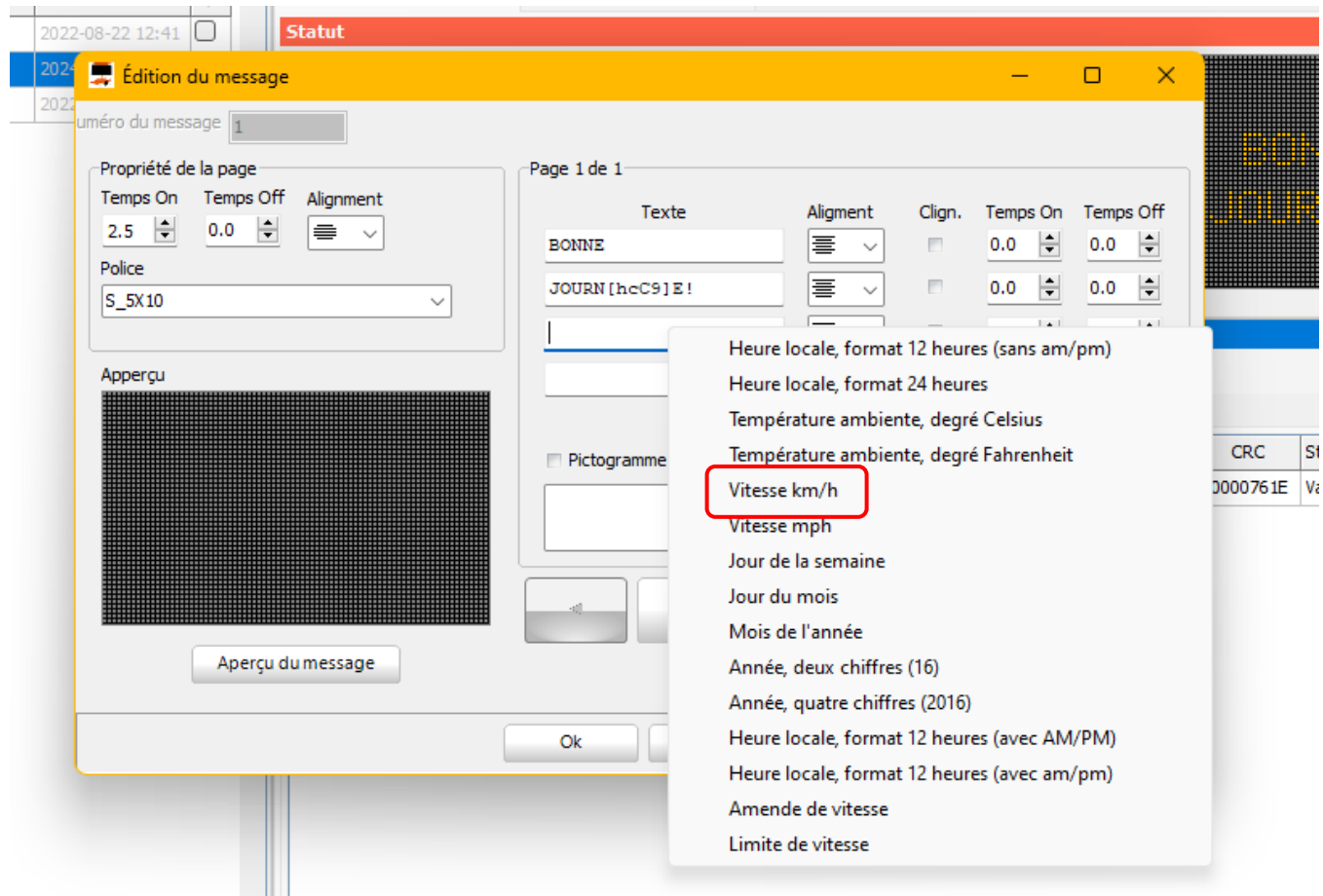
Si l'aperçu est au noir c'est que le message est trop long.

Lorsque votre message est complet, cliquez sur « OK ». Votre message s'ajoute au tableau d'index des messages modifiables.



5 LECTURES DE RADAR (OPTION)

Si votre PMV est muni d'un radar, vous pouvez afficher la vitesse des automobilistes. Créer un message modifiable et ajouter cette lecture en cliquant le bouton de droite de la souris. Choisir « Vitesse km/h » pour afficher la lecture en temps réel.



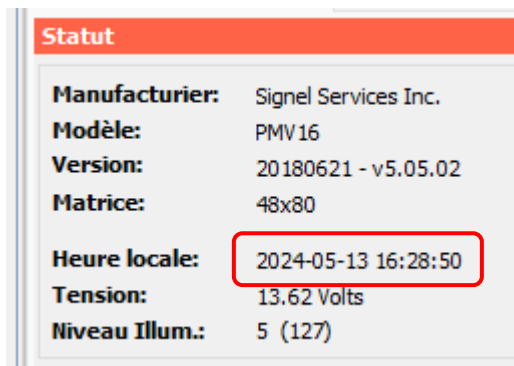
Ensuite, enregistrer votre message et attendre la validation.

6 CÉDULES

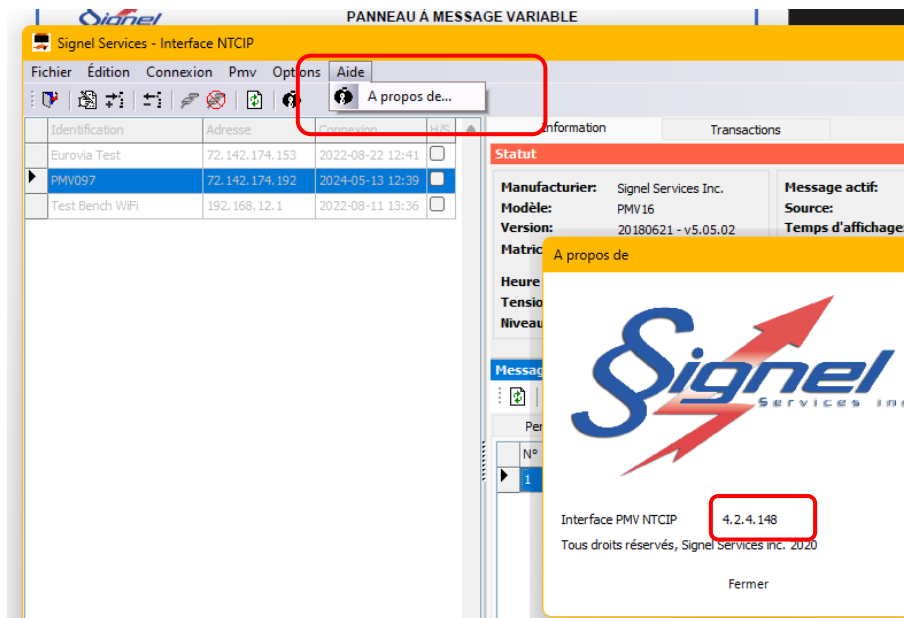
Il est possible de créer des cédules d'affichages sur des bases journalière, hebdomadaire ou mensuelle et à des dates fixes selon les besoins. On doit comprendre que l'heure ou la date où on cédule un message signifie l'heure où le message du PMV deviendra actif. Les heures seront inscrites en format 24 heures.

6.1 CRÉATION ET MODIFICATION DE CÉDULE

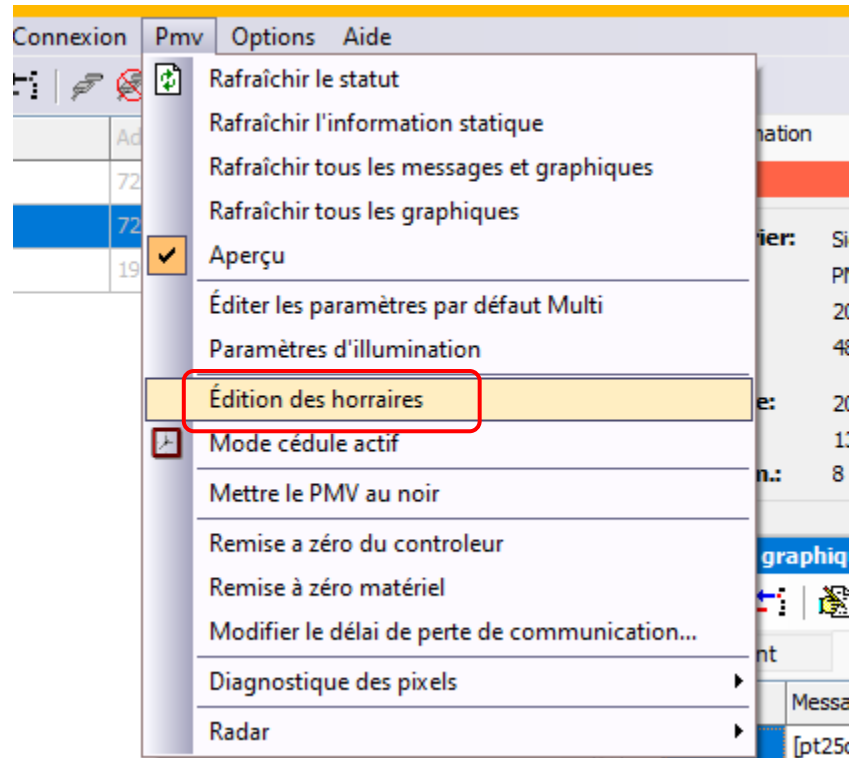
- 1- Après s'être connecté au PMV, s'assurer que la date et l'heure soit correcte. L'heure est celle mesurée par GPS. Dans un cas d'erreur, un profil administrateur est requis.



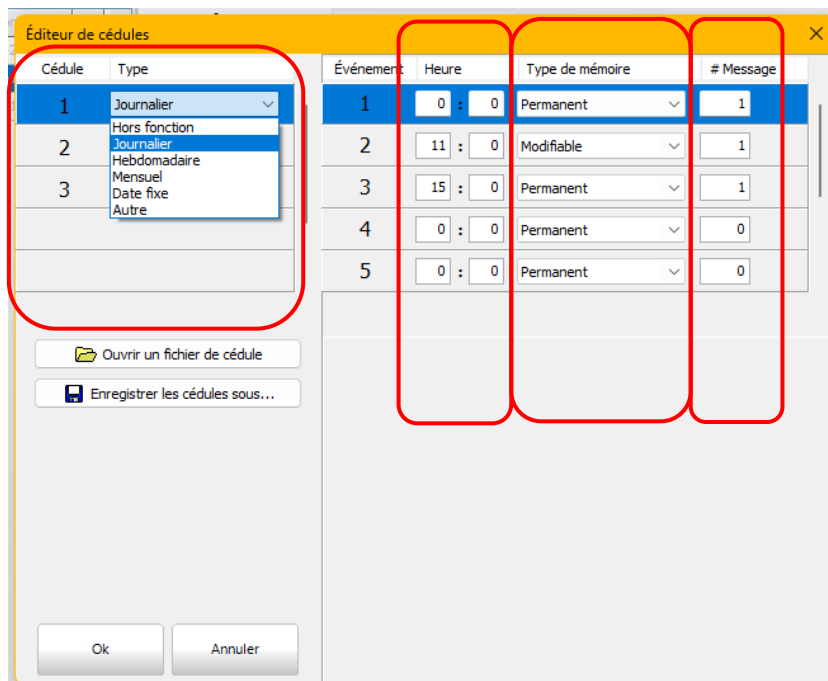
- 2- Sous l'onglet « Paramètres », appuyez sur l'icône de rafraîchissement et assurez-vous que la version logicielle soit supérieure à 1.01.07. Si ce n'est pas le cas, communiquer avec Signal pour une mise à jour de votre logiciel.



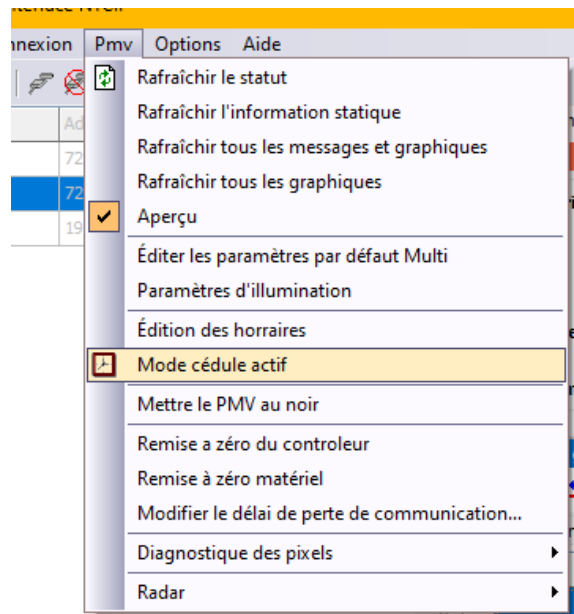
- 3- Ensuite, dans le menu PMV, appuyez sur « Édition des horaires »



- 4- Éditer le type de cédule en inscrivant pour chacun des événements l'heure, la date, le type de message ainsi que son numéro, crée au préalable.

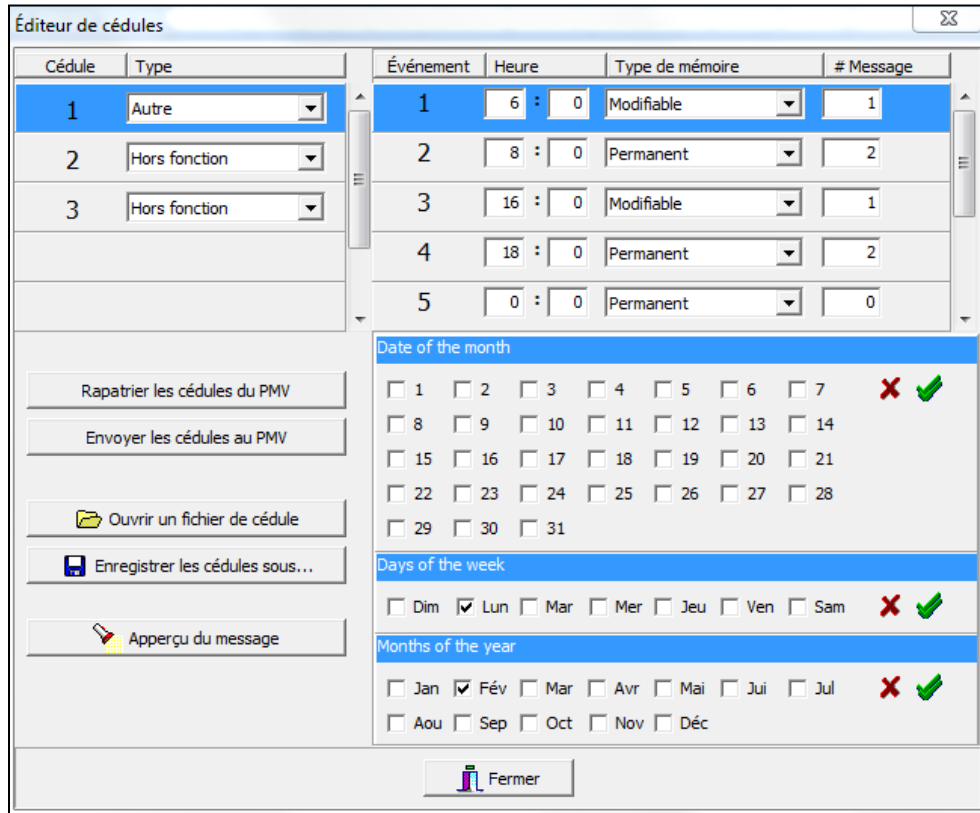


- 5- Une fois vos cédules établies, appuyez sur « OK » pour envoyer au PMV. Pour rendre active la cédule, dans le menu PMV, appuyez sur « Mode cédule actif »



Exemple :

Dans cet exemple, pour tous les lundis du mois de février, la cédule des messages ressemblera à ceci :



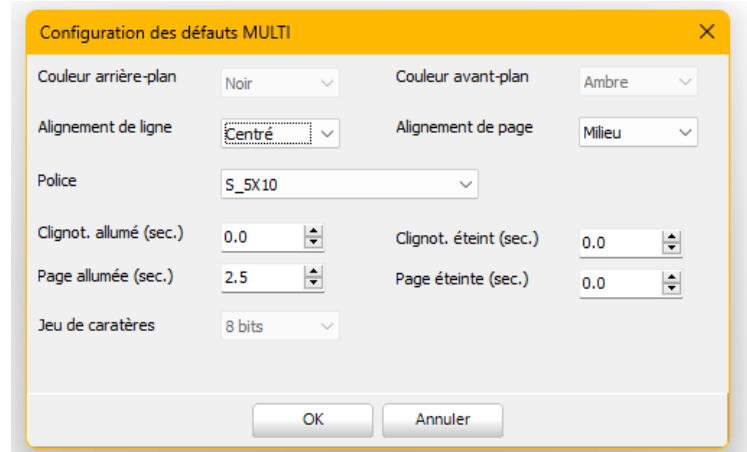
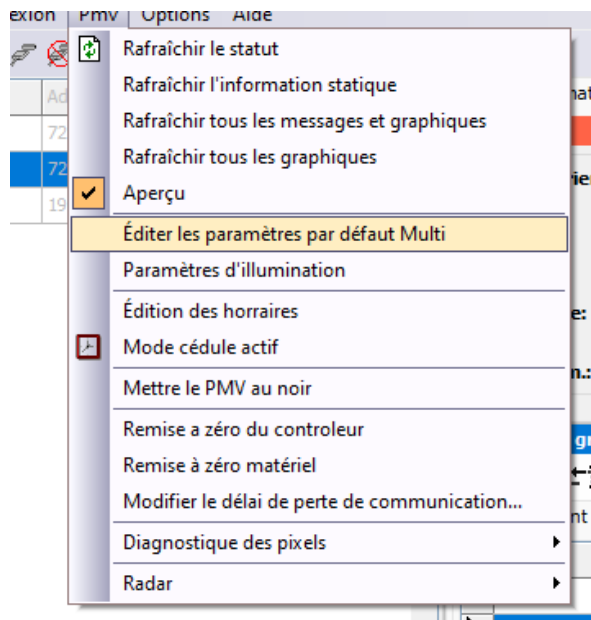
Heure	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Message	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2

6.2 ENREGISTREMENT DE CÉDULE

Il est possible de sauvegarder une cédule pour ensuite la réutiliser plus tard ou sur un autre PMV. Si vous utilisez une cédule sur plus d'un PMV, il faut s'assurer que les numéros de message appelés dans la cédule soient identiques pour tous les PMV.

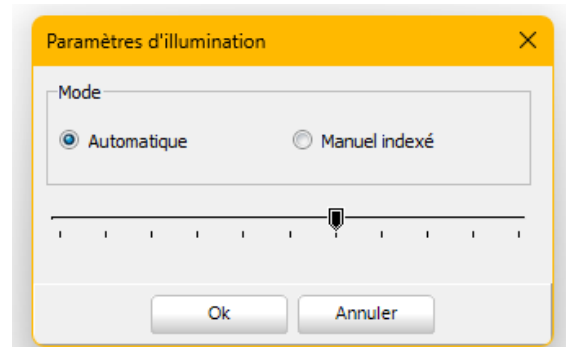
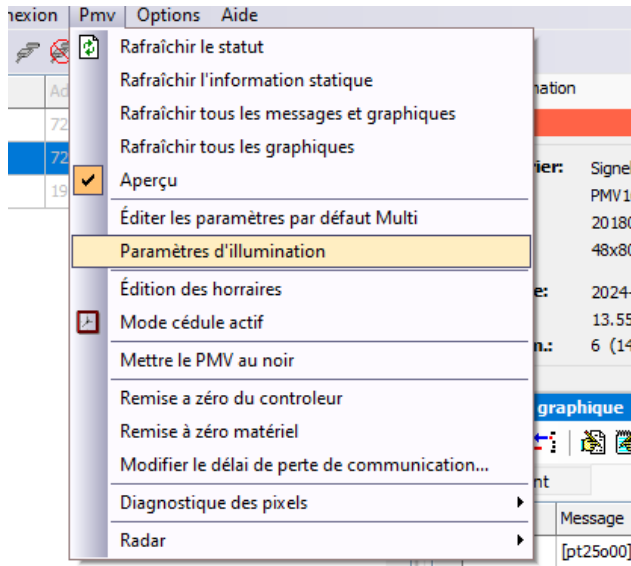
7 PARAMÈTRES PAR DÉFAUT MULTI

Dans le menu « PMV » l'option Éditer configuration défaut Multi permet d'ajuster les réglages des messages à des choix par défaut.



8 INTENSITÉ LUMINEUSE

Dans le menu « PMV » l'option « Paramètres d'illumination » permet d'ajuster les paramètres de l'intensité lumineuse.



Mode automatique (recommandé) :

La photocellule du PMV détermine quelle est l'intensité lumineuse à utiliser selon l'éclairage extérieur en temps réel. La plage des valeurs automatiques s'ajuste en 11 niveaux

Mode manuel (non recommandé) :

Permet de déterminer l'intensité lumineuse à utiliser en utilisant une valeur FIXE qui restera inchangée peu importe l'intensité de l'éclairage extérieur. Le mode manuel n'est pas recommandé car si l'intensité est trop élevée durant la nuit la visibilité sera grandement affectée par un halo. De plus, les batteries se déchargeront plus rapidement.

9 REMISE À ZÉRO MATÉRIEL

En cas d'urgence ou lorsque le PMV ne répond plus, dans le menu « PMV » l'option Remise à zéro matériel... permet de provoquer le redémarrage à distance du contrôleur afin qu'il se réinitialise complètement.

Bien entendu, la connexion avec le PMV sera interrompue pour le temps du redémarrage.



10 FRAIS DE TÉLÉPHONIE

Pour minimiser vos frais, garder votre temps de connexion au minimum.

Dans le menu « Communication » l'option Déconnexion, permet de mettre fin à la liaison cellulaire avec le PMV.

Le PMV se déconnecte de lui-même après 4 minutes d'inactivité. Ce délai est un paramètre ajustable dans le menu option \ Éditer le compteur de temps mort



Signal Services | Équipements de Signalisation Routière
FABRICATION • VENTE • LOCATION

Ressources

Questions techniques : poste 2232, servicetechnique@signal.ca

Retour de marchandise : poste 2255, rma@signal.ca

700 Montée Monette, Saint-Mathieu (Québec) Canada J0L 2H0
T. (450) 444-0006 | F. (450) 444-0045
www.signal.ca