

# **MANUEL DE l'UTILISATEUR**



LOGICIEL DE GESTION PMV
PANNEAU À MESSAGE VARIABLE



# Table des matières

1	Insta	allation du logiciel	3
2	Inter	face	4
	2.1	Créer un PMV avec connexion internet	5
	2.2	Créer un PMV avec connexion wifi	6
	2.3	Créer un PMV avec connexion Ethernet (Local)	8
3	Com	nmunication avec le PMV	9
4	Mod	e local	11
5	Ges	tion des utilisateurs	12
	5.1	Création du compte administrateur	12
	5.2	Créations des comptes d'utilisateur	13
6	Crée	er des messages	14
7	Stati	ut	21
8	Cart	e	22
9	Tran	nsactions	23
10	L	ectures de radar (option)	24
11	С	édules	25
	11.1	Création et modification de cédule	25
	11.2	Enregistrement de cédule	29
12	Р	aramètres par défaut multi	30
12	In	ntensité lumineuse	31



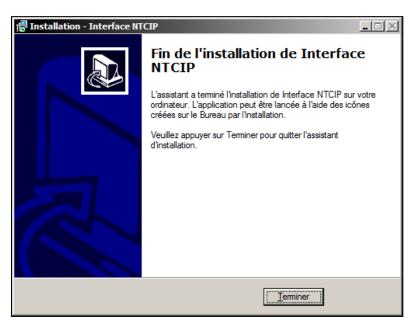
Bienvenue à l'interface logiciel de votre PMV. Ce manuel vous instruira sur les nombreux réglages de votre équipement routier.

#### 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.

Veuillez 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.



MU-PMVLOG-R5 Page 3 de 32



## 2 INTERFACE

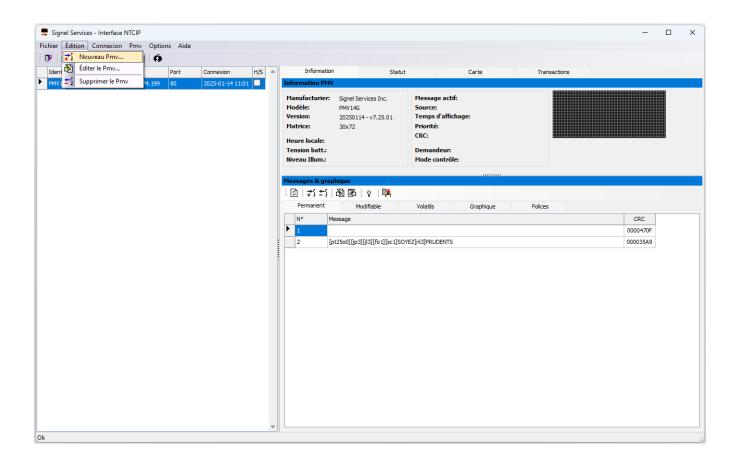
Afin de communiquer avec votre PMV, vous devez avoir une connexion internet. Une connexion locale peut s'avérer nécessaire si vous ne possédez pas une connexion internet ou si le PMV se trouve dans une zone non desservie par votre fournisseur de service.

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

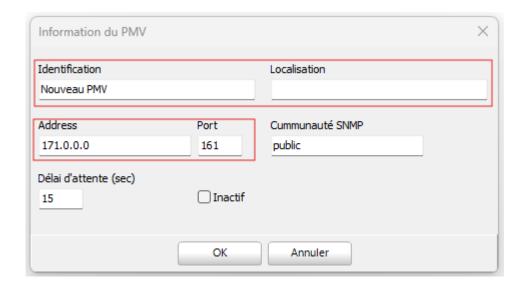


MU-PMVLOG-R5 Page 4 de 32



#### 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 apparaitra.
- 2- Choisissez un nom de PMV représentatif qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3- Entrez l'adresse IP de votre modem. Votre adresse IP proviendra de votre fournisseur de téléphonie.
- 4- 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.



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.

MU-PMVLOG-R5 Page 5 de 32



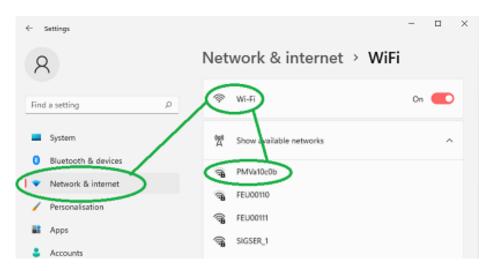
#### 2.2 CRÉER UN PMV AVEC CONNEXION WIFI

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 Signel et identifié à l'étiquette modem.

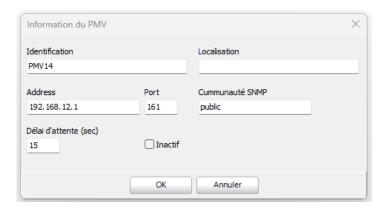
Une fois active, la mention « Sécurisé, aucun internet » confirme que le portable communique avec le contrôleur.



MU-PMVLOG-R5 Page 6 de 32



- 1. Ajouter un PMV à partir du menu ou de la barre d'outils.
- 2. Choisissez un nom de PMV qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3. Dans le cas d'une connexion à un SSID PMVxxxxxx, entrez l'adresse : 192.168.12.1
- 4. Dans le cas d'une connexion à un SSID RUTxxxxxx, entrez l'adresse 192.168.0.4
- 5. Port de communication 161.
- 6. Une fois vos informations entrées, appuyez sur OK.



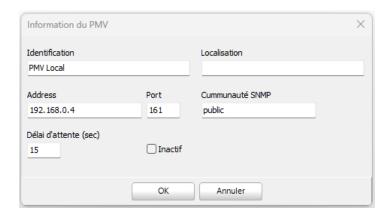
MU-PMVLOG-R5 Page 7 de 32



## 2.3 CRÉER UN PMV AVEC CONNEXION ETHERNET (LOCAL)

Pour vous connecter par câble, vous aurez besoin d'un câble réseau type Ethernet.

- 1- Ajouter un PMV à partir du menu ou de la barre d'outils.
- 2- Choisissez un nom de PMV qui vous permettra d'identifier facilement votre PMV.
- 3- Entrez l'adresse : 192.168.0.4 Port : 161
- 4- Une fois vos informations entrées, appuyez sur OK.

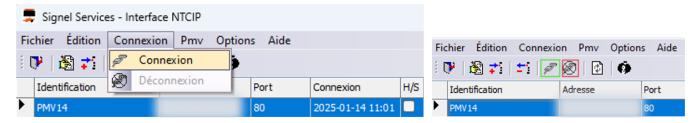


MU-PMVLOG-R5 Page 8 de 32



## 3 COMMUNICATION AVEC LE PMV

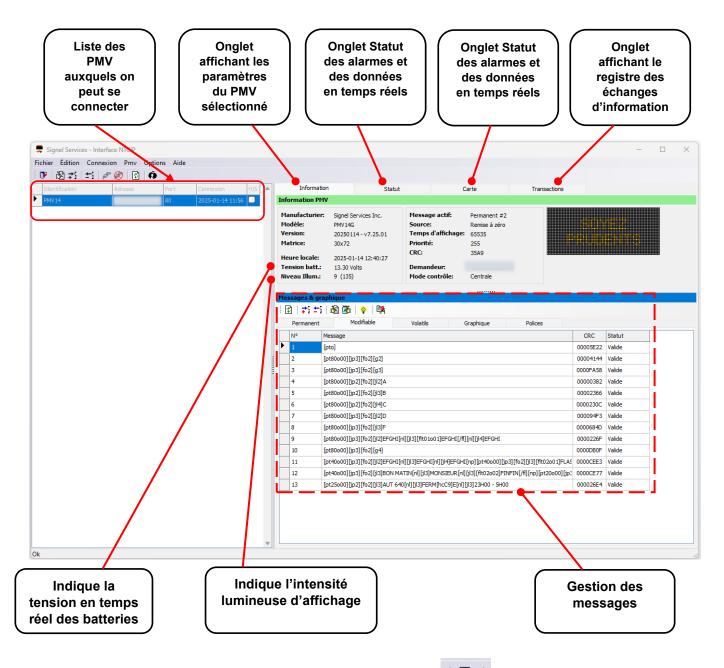
Maintenant que votre PMV est créé, il faut s'y connecter pour recueillir les informations concernant le statut de votre équipement. Le menu « Connexion » permet de se connecter au PMV et de s'en déconnecter. Vous pouvez également utiliser les icônes tels qu'illustrer.



Lorsque vous cliquez sur le menu « Connexion au PMV », plusieurs secondes peuvent s'écouler pendant que le logiciel rapatrie les informations de l'équipement, une fois que la connexion est établie la fenêtre « Information PMV » va devenir verte et le message actif apparaitra, l'interface ressemble à ce qui suit :

MU-PMVLOG-R5 Page 9 de 32





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

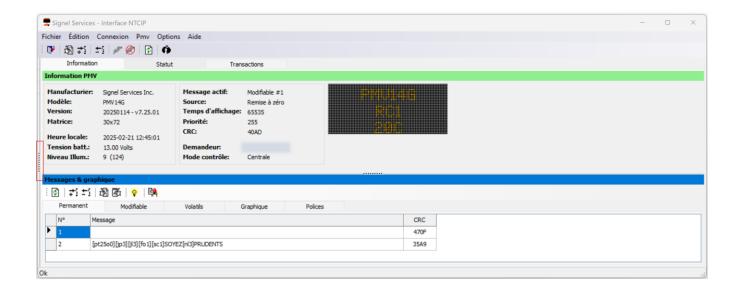
Note : La tension du panneau est une lecture en temps réel. La lecture pourrait indiquer une valeur élevée qui ne correspondra pas à l'état des batteries mais plutôt de l'état d'ensoleillement. Il est préférable de vérifier la tension en soirée pour connaître l'état des batteries.

MU-PMVLOG-R5 Page 10 de 32



## 4 MODE LOCAL

Sur une interface locale (attaché physiquement au PMV) le mode local sera activé, dans ce mode la liste des PMV se limite au PMV auquel la tablette ou le portable est attaché et n'est pas visible. La connexion dans ce mode d'affichage se limite au premier PMV de la liste (normalement le PMV local).



Si vous souhaitez tout de même voir la liste des PMV dans son intégralité, il vous suffit de désactiver le mode local ou de faire glisser la liste vers la droite.

MU-PMVLOG-R5 Page 11 de 32



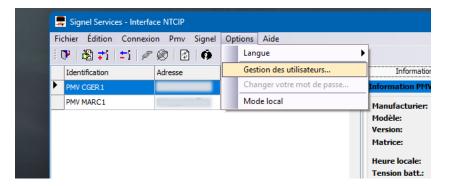
## 5 GESTION DES UTILISATEURS

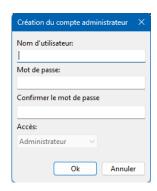
L'application permet une gestion des utilisateurs de l'application, cette fonctionnalité est optionnelle et est activée par la création d'un compte administrateur. Une fois le compte administrateur créé, l'administrateur aura l'option de créer de nouveaux usagers avec différente permission d'utilisation de celle-ci. Un utilisateur peut se voir octroyer les droits d'accès complet, Changement de message affiché ou lecture seule.

Pour désactiver la fonctionnalité d'accès par mot de passe, l'administrateur doit supprimer tous les comptes utilisateurs et finalement se supprimer lui-même.

#### 5.1 CRÉATION DU COMPTE ADMINISTRATEUR

La première fois que la commande « gestion des utilisateurs » est appelée, l'application demandera la création du compte administrateur principal





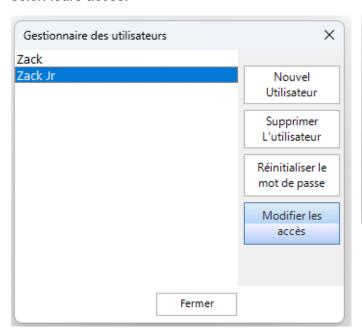
Une fois le compte administrateur crée, le module de gestion des utilisateurs permet la création, suppression et modification de comptes utilisateurs.

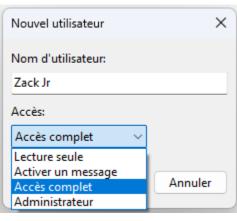
MU-PMVLOG-R5 Page 12 de 32



#### 5.2 CRÉATIONS DES COMPTES D'UTILISATEUR

Une fois que le compte administrateur est créé, vous procédez à la création des comptes d'utilisateur selon leurs accès.





- **Lecteur seul** : peut seulement lire les données et informations affichées sans aucun accès à la modification. Il peut également changer son propre mot de passe.
- Activer un message : il a l'accès pour lire les données et les informations affichées ainsi que pour changer le message affiché à partir des banques de messages. Il peut également changer son propre mot de passe.
- Accès complet : il a l'accès à toutes les modifications et informations sur le logiciel.
- Administrateur : il peut ajouter, changer, modifier ou supprimer tous les utilisateurs sauf l'administrateur principal. De plus, il a un accès complet au logiciel.
- Administrateur principal : comme mentionné dans la section précédente, c'est le premier administrateur créé qui a tous les accès et qui peut supprimer tous les utilisateurs.

MU-PMVLOG-R5 Page 13 de 32



## 6 CRÉER DES MESSAGES

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

Il existe deux types de messages :

- Permanent, les messages qui sont introduits dans le logiciel. Il en existe deux :
  - o Le tableau noir qui n'affiche rien
  - Soyez prudent
- Modifiable, les messages qui sont créés par l'usager 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

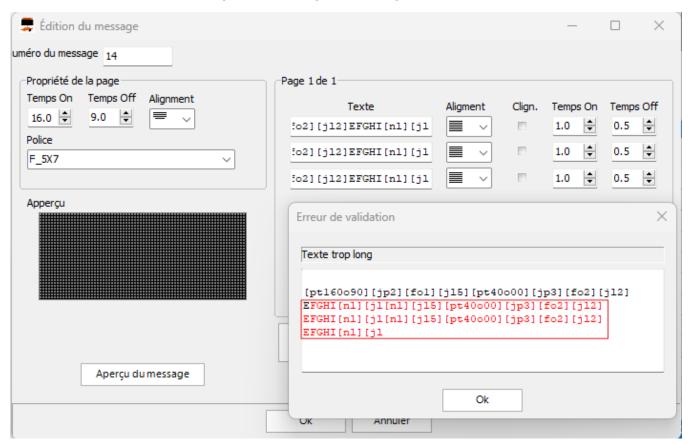
Page 2 - Ligne 2: SORTIE 64

Page 2 - Ligne 3: 800m

MU-PMVLOG-R5 Page 14 de 32



Lors de la rédaction, si le message est trop long, un message d'erreur apparaîtra.



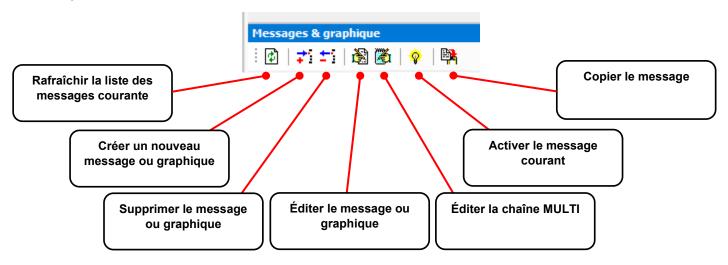
De plus, lors du transfert du message dans le PMV, le contrôleur vérifiera la validité du message avant de l'afficher. Ainsi, un message non valide sera refusé et ne pourra pas être affiché. Le statut de chaque message (valide/non valide) est affiché dans l'index des messages. Un message non valide sera 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.

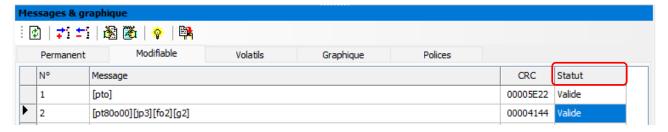
MU-PMVLOG-R5 Page 15 de 32



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 :



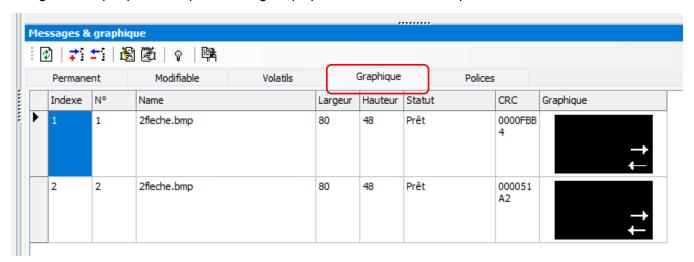
Pendant la création et l'édition d'un message, quelques étapes de validation sont suivies pour assurer un affichage approprié au PMV. Des messages non valides ne seront pas affichés mais peuvent être conservés pour correction.



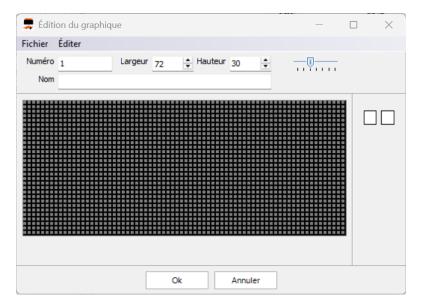
MU-PMVLOG-R5 Page 16 de 32



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



Bien que l'application n'offre pas un éditeur de graphique complet, elle vous permet d'importer des fichiers bitmap Windows monochrome afin de les afficher. Le module d'édition d'un graphique vous permet d'importer un bitmap, d'inverser la couleur d'avant et d'arrière-plan et d'ajuster la largeur et hauteur de celui-ci.



MU-PMVLOG-R5 Page 17 de 32



L'onglet « Polices » affiche les polices disponibles dans le PMV ainsi que les caractères supportés pour chacune de celles-ci.



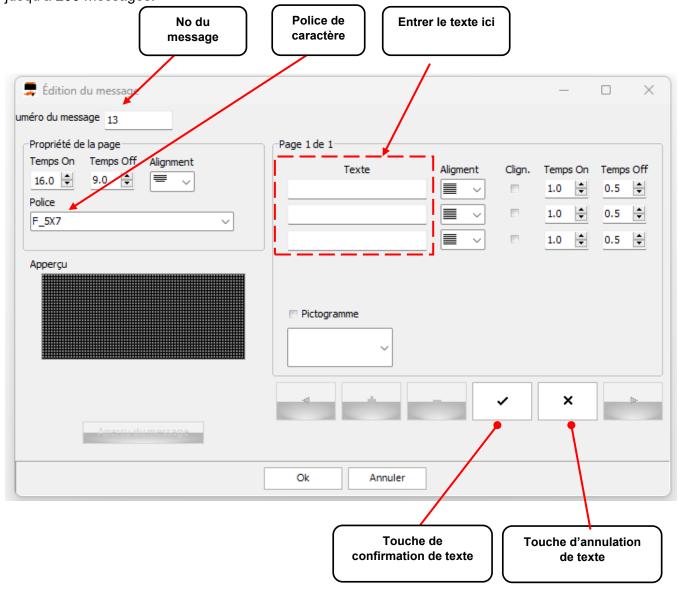
MU-PMVLOG-R5 Page 18 de 32



Pour créer un nouveau message, allez sur l'onglet message modifiable, cliquez sur le bouton

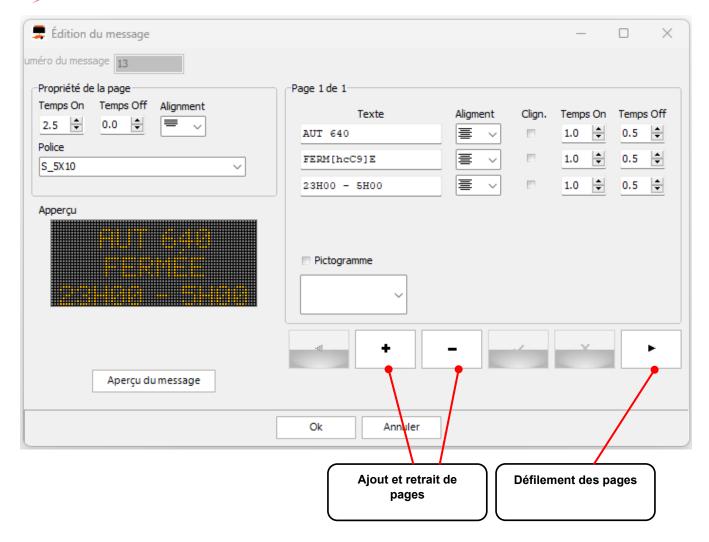
« Nouveau… » La fenêtre de création de messages apparaît pour entrer les informations voulues.

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



MU-PMVLOG-R5 Page 19 de 32





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.

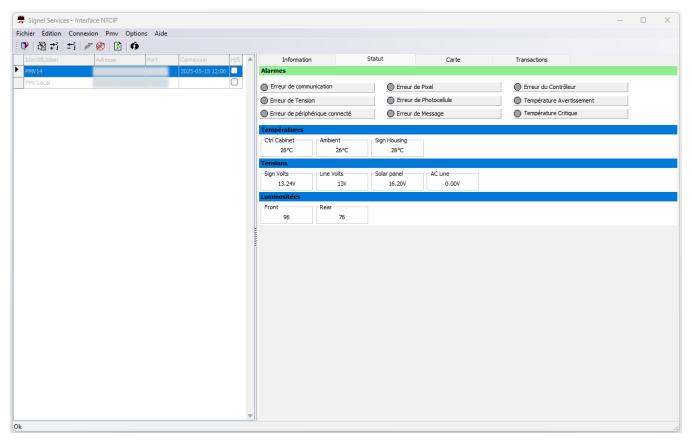
Lorsque votre message est complet, cliquez sur « OK ». Votre message s'ajoute au tableau d'index des messages modifiables.

MU-PMVLOG-R5 Page 20 de 32



## 7 STATUT

L'onglet « Statut » affiche les alarmes et les paramètres en temps réel.



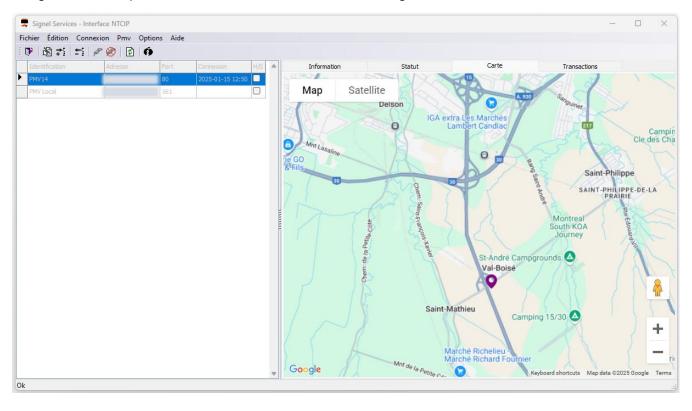
La lecture de tension sur les batteries est celle combinée à la recharge solaire. Pour obtenir des mesures pertinentes à leur état de charge, consultez la tension des batteries en soirée.

MU-PMVLOG-R5 Page 21 de 32



## 8 CARTE

L'onglet « Carte » permet de localiser le PMV sur une carte géolocalisée.



MU-PMVLOG-R5 Page 22 de 32

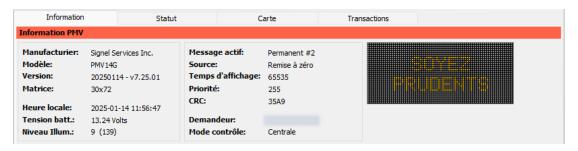


## 9 TRANSACTIONS

L'onglet « Transactions » donne l'historique de toutes les transactions effectuées avec la date et l'heure.



En cas d'erreur, la barre d'information apparait en rouge.

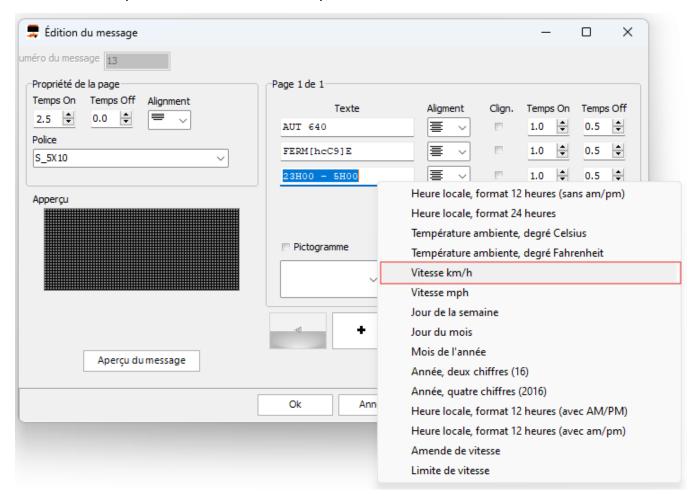


MU-PMVLOG-R5 Page 23 de 32



# 10 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.

MU-PMVLOG-R5 Page 24 de 32



#### 11 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 programme un message signifie l'heure où le message du PMV deviendra actif. Les heures seront inscrites en format 24 heures.

#### 11.1 CRÉATION ET MODIFICATION DE CÉDULE

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

 Manufacturier:
 Signel Services Inc.

 Modèle:
 PMV14G

 Version:
 20250108 - v7.25.01

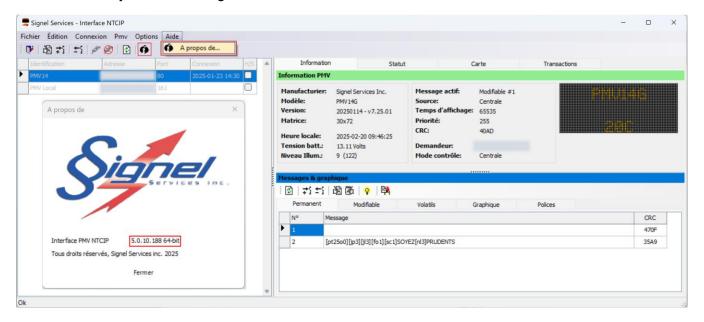
 Matrice:
 30x72

 Heure locale:
 2025-01-13 16:55:00

 Tension batt.:
 13.30 Volts

 Niveau Illum.:
 1 (1)

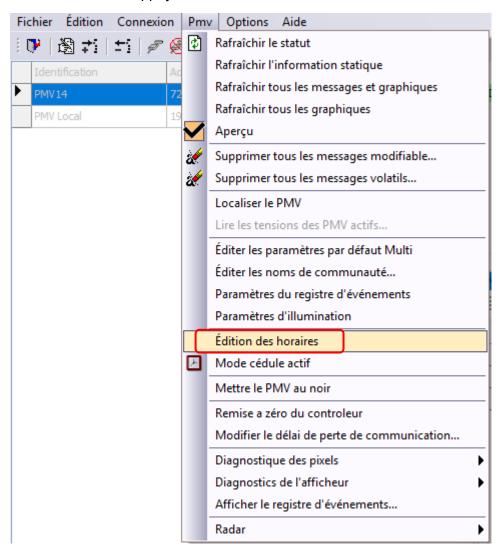
2- Sous l'onglet « Paramètres », appuyez sur l'icône de rafraichissement et assurez-vous que la version logicielle soit supérieure à 1.01.07. Si ce n'est pas le cas, communiquer avec Signel pour une mise à jour de votre logiciel.



MU-PMVLOG-R5 Page 25 de 32



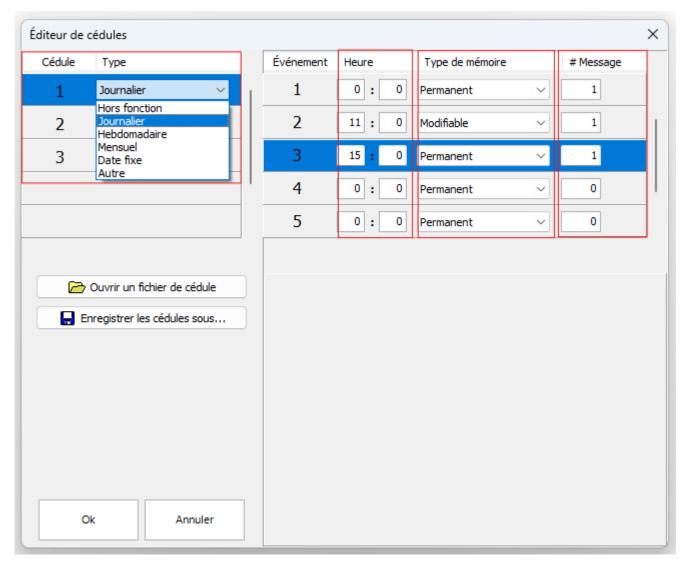
3- Ensuite, dans le menu PMV, appuyez sur « Édition des horaires »



MU-PMVLOG-R5 Page 26 de 32



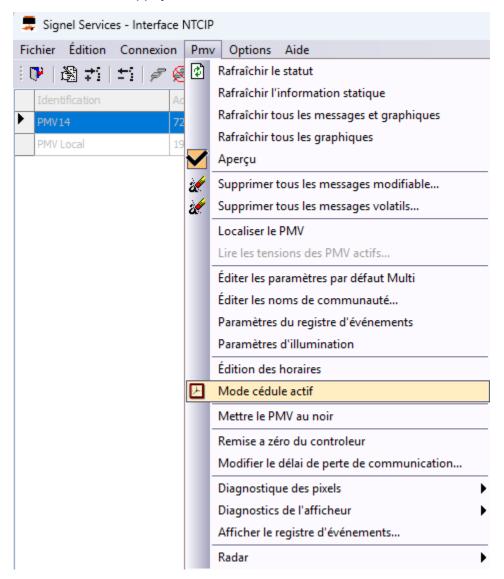
4- Éditer le type de cédule en inscrivant pour chacun des événements l'heure, la date, le type de message ainsi que son numéro, créé au préalable.



MU-PMVLOG-R5 Page 27 de 32



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 ».

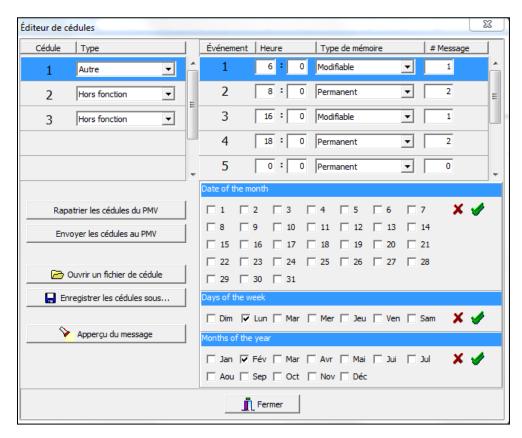


MU-PMVLOG-R5 Page 28 de 32



#### 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
Γ	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

#### 11.2 ENREGISTREMENT DE CÉDULE

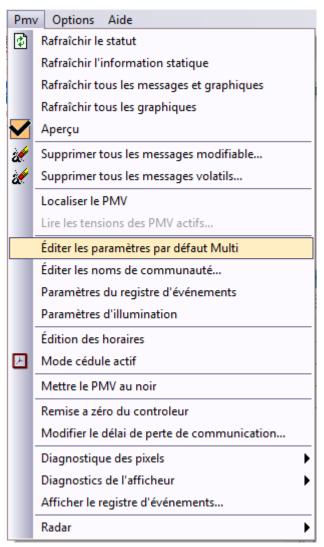
Il est possible de sauvegarder une cédule pour ensuite la réutiliser plus tard ou sur un autre PMV. Si vous utilisez une cédule sur plus d'un PMV, il faut s'assurer que les numéros de message appelés dans la cédule soient identiques pour tous les PMV.

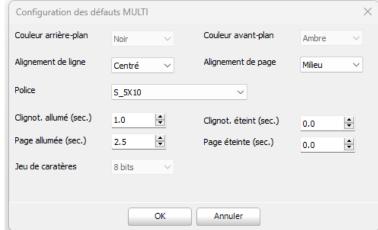
MU-PMVLOG-R5 Page 29 de 32



## 12 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. Ces paramètres sont utilisés lorsque non définis explicitement dans le message à afficher.



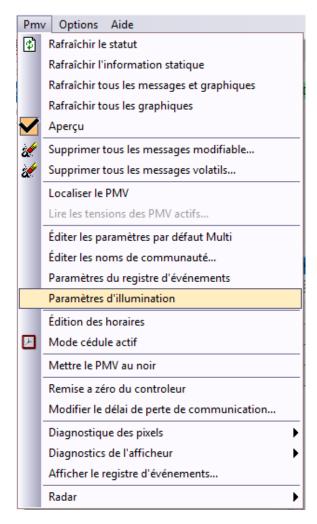


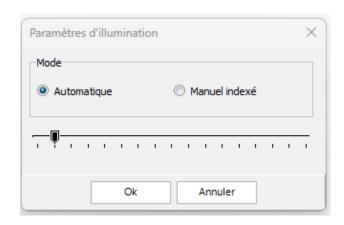
MU-PMVLOG-R5 Page 30 de 32



# 13 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 de 10 à 16 niveaux dépendant du modèle de PMV

#### Mode manuel (non recommandé) :

Permets 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.

Note : La luminosité extrême à gauche correspond à un niveau de luminosité zéro, équivalent à un PMV éteint.

MU-PMVLOG-R5 Page 31 de 32





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

#### Ressources

Questions techniques : poste 2232, <u>servicetechnique@signel.ca</u>
Retour de marchandise : poste 2255, <u>rma@signel.ca</u>

MU-PMVLOG-R5 Page 32 de 32