



Automotive
Energy & Power Analysis
Field Service
Environmental
Research & Development

Plugin VAISALA-WXT520

Manuel utilisateur



Table des matières

1. Spécifications	4
2. Installation et mise en route du transmetteur WXT520:	5
3. Configuration sous DEWESoft	6
3.1 Installation :	6
3.2 Procédure d'utilisation :	8
4. Support technique :	10

Consignes de sécurité pour tous les systèmes distribués par JOHNE + REILHOFER

- Les systèmes d'acquisition de données doivent être uniquement installés par des experts.
- Lisez votre manuel avant de faire fonctionner le système.
- Respectez les lois locales pour l'utilisation de l'instrument.
- Mettre l'équipement à la terre: Pour la sécurité de **classe 1** du matériel (équipement ayant une borne de terre de protection), une terre non interruptible de sécurité doit être raccordée à l'alimentation principale ou au bornier situé sur le châssis prévu à cet effet.
- NE PAS utiliser le produit dans une atmosphère explosible ou en présence de gaz inflammables ou de fumées.
- NE PAS faire fonctionner le matériel endommagé. Qu'il est subi des dommages physiques, liés à l'humidité excessive, ou toute autre raison. Couper l'alimentation électrique et ne pas utiliser le produit jusqu'à ce que les éléments de sécurité ne soient vérifiés par le service formés. Si nécessaire, retournez le produit à JOHNE + REILHOFER pour le service et la réparation.
- Précaution des circuits électriques: le personnel d'exploitation ne doit pas retirer les couvercles ou les boucliers des équipements. Les procédures impliquant l'enlèvement des couvertures ou des boucliers sont destinées uniquement à du personnel qualifié. Des tensions dangereuses existent même si l'équipement se trouve hors tension.
- Pour éviter de dangereux choc électrique, NE PAS exécuter des procédures impliquant la couverture ou la suppression du Bouclier, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.
- Aucune modification des instruments n'est autorisée. Le fusible dans le module d'alimentation doit être remplacé uniquement par le même type. Pour une protection continue contre l'incendie, remplacez le fusible de ligne (s) uniquement avec un (des) fusible (s) de même tension et de courant nominal et genre identique.
- NE JAMAIS substituer de pièces ou de modifier l'équipement: En raison du risque d'introduire des dangers supplémentaires, ne pas installer des pièces de remplacement ou d'effectuer toute modification non autorisée du produit. Retournez le produit à JOHNE + REILHOFER pour le service et la réparation et veiller à ce que les dispositifs de sécurité soient maintenues.
- Avant d'ouvrir l'instrument (experts) ou échanger le fusible dans le module de puissance déconnecter l'alimentation de puissance!
- Ne touchez pas le câblage interne!
- Ne pas utiliser une tension plus élevée que celle spécifiée dans le manuel d'utilisation!
- Utilisez uniquement les connecteurs d'origines et câbles pour attelage.
- Pour les tensions supérieures à 60 V, vous n'êtes pas autorisé à utiliser le boîtier métallique de connecteurs IC!
- Ne pas connecter des tensions supérieures à 250 V pour les connecteurs de types DSUB de modules DAQX de DEWETRON.
- Installer des panneaux de remplissage dans les créneaux inutilisés.
- La sécurité de l'opérateur et de l'unité de mesure dépend de l'issue de ces règles.

1. Spécifications

L'extension logicielle WXT520 permet d'interfacer les transmetteurs météorologiques VAISALA WXT520



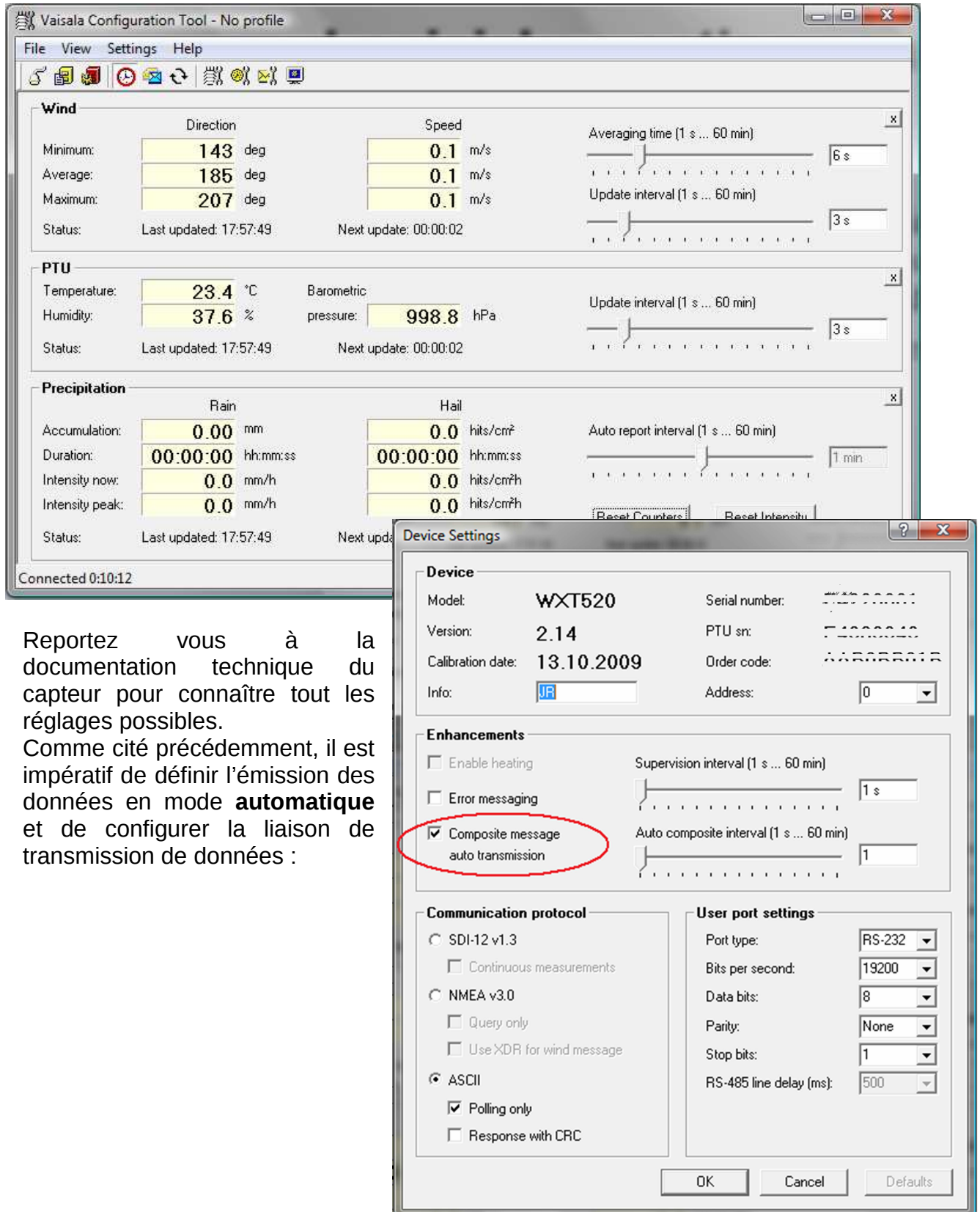
Le transmetteur météorologique WXT520 est un transmetteur petit et léger qui offre six paramètres météorologiques dans un ensemble compact. Le WXT520 mesure la vitesse et la direction du vent, les précipitations, la pression barométrique, la température et l'humidité relative. Le boîtier du transmetteur est conforme IP65/66.

La station WXT520 s'alimente en 5..32Vcc et émet des données série avec un protocole de communication sélectionnable : SDI-12, ASCII automatique/interrogation et NMEA 0183 avec option d'interrogation. Quatre interfaces série configurables : RS-232, RS-485, RS-422 et SDI-12. Le transmetteur est équipé M12 8 broches pour l'installation et d'un connecteur M8 4 broches pour la maintenance.

Le plugin « WXT 520 » permet de visualiser et de stocker les informations renvoyé par ces stations météo. Le protocole de communication utilisé pour la récupération des données est l'ASCII avec messages automatiques, les interfaces de communications supportées sont le RS-232, RS-422 et le RS-485.

2. Installation et mise en route du transmetteur WXT520:

Les transmetteurs météorologiques sont livrés avec le logiciel **VAISALA tools**. Cette application permet de configurer facilement les réglages propres à la station WXT520.



Reportez vous à la documentation technique du capteur pour connaître tout les réglages possibles.

Comme cité précédemment, il est impératif de définir l'émission des données en mode **automatique** et de configurer la liaison de transmission de données :

3. Configuration sous DEWESoft

Le plugin VAISALA s'interface dans le Logiciel DEWESoft comme une DLL (extension d'application).

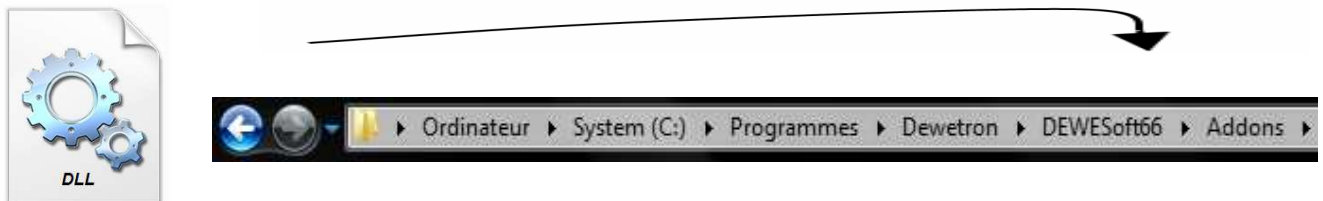


Le logiciel **DEWESoft 6.6** et la dernière version du plugin WXT520 est téléchargeable sur le site www.jr-france.com



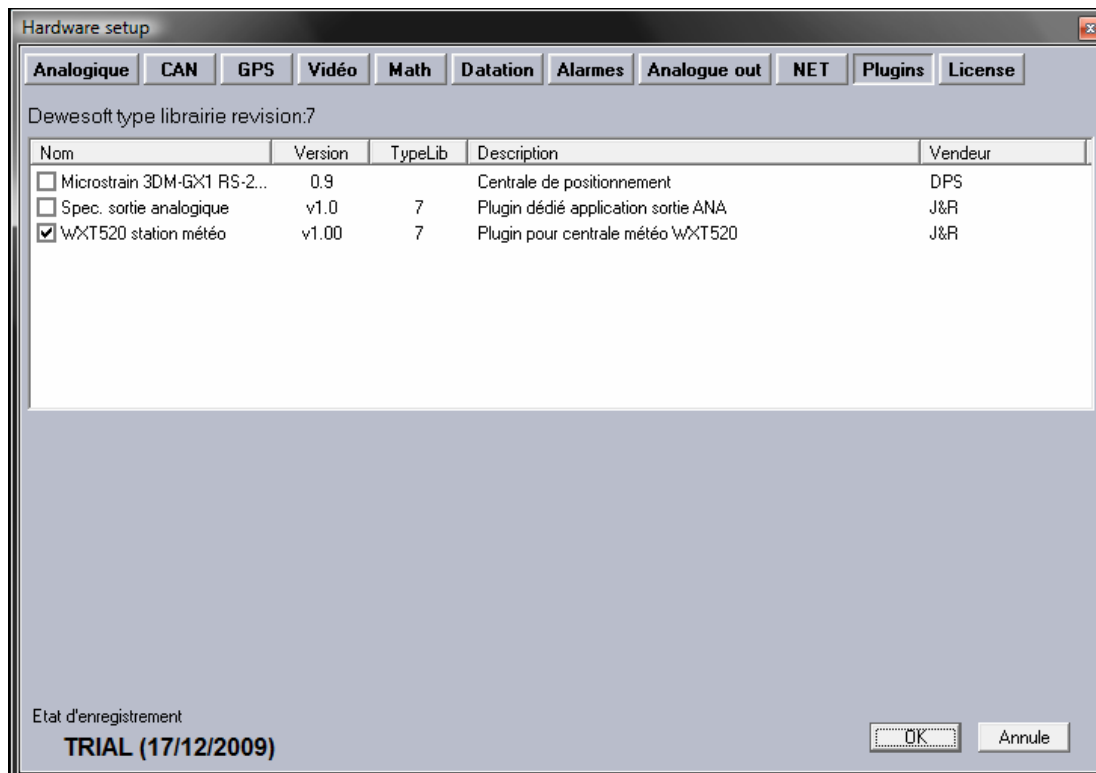
3.1 Installation :

Extraire le fichier WXT520.dll dans le répertoire « addons » situé dans le répertoire racine de DEWESoft :

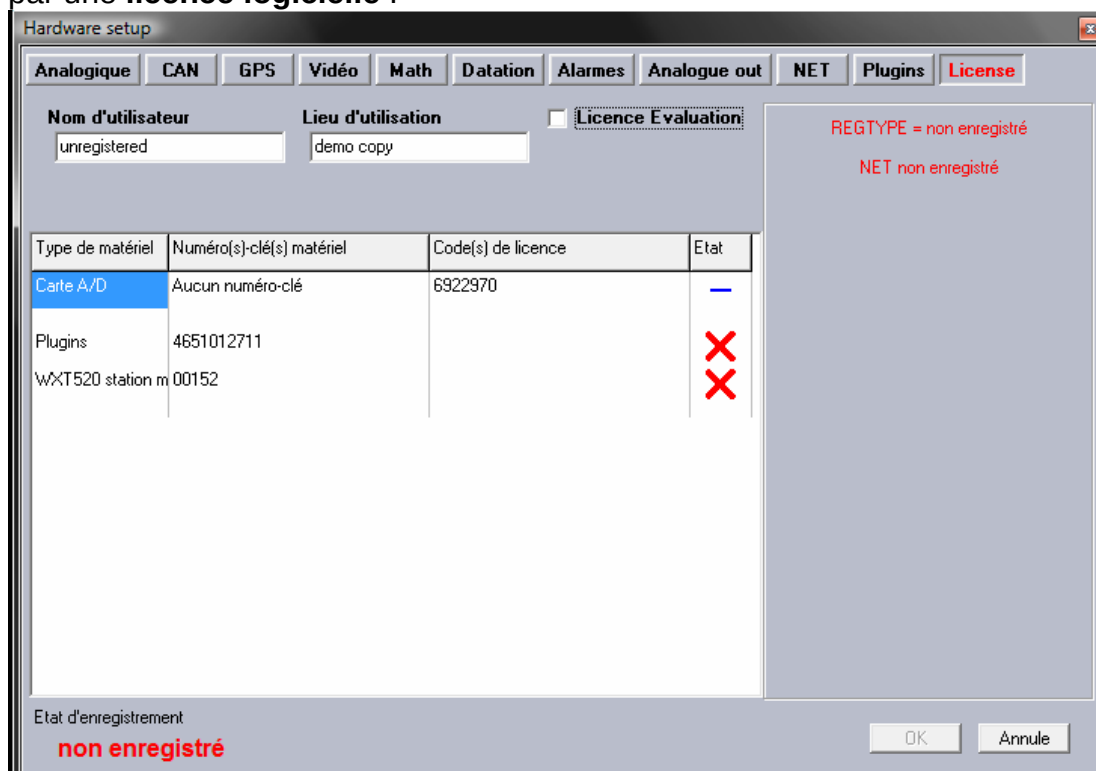


Il faut ensuite activer l'extension logicielle sous DEWESoft 6.6. Pour cela il faut se rendre dans le menu configuration matériel :

Puis ce déplacer sur l'onglet « **Plugins** », et activer le plugin « VAISALA - WXT520 » :



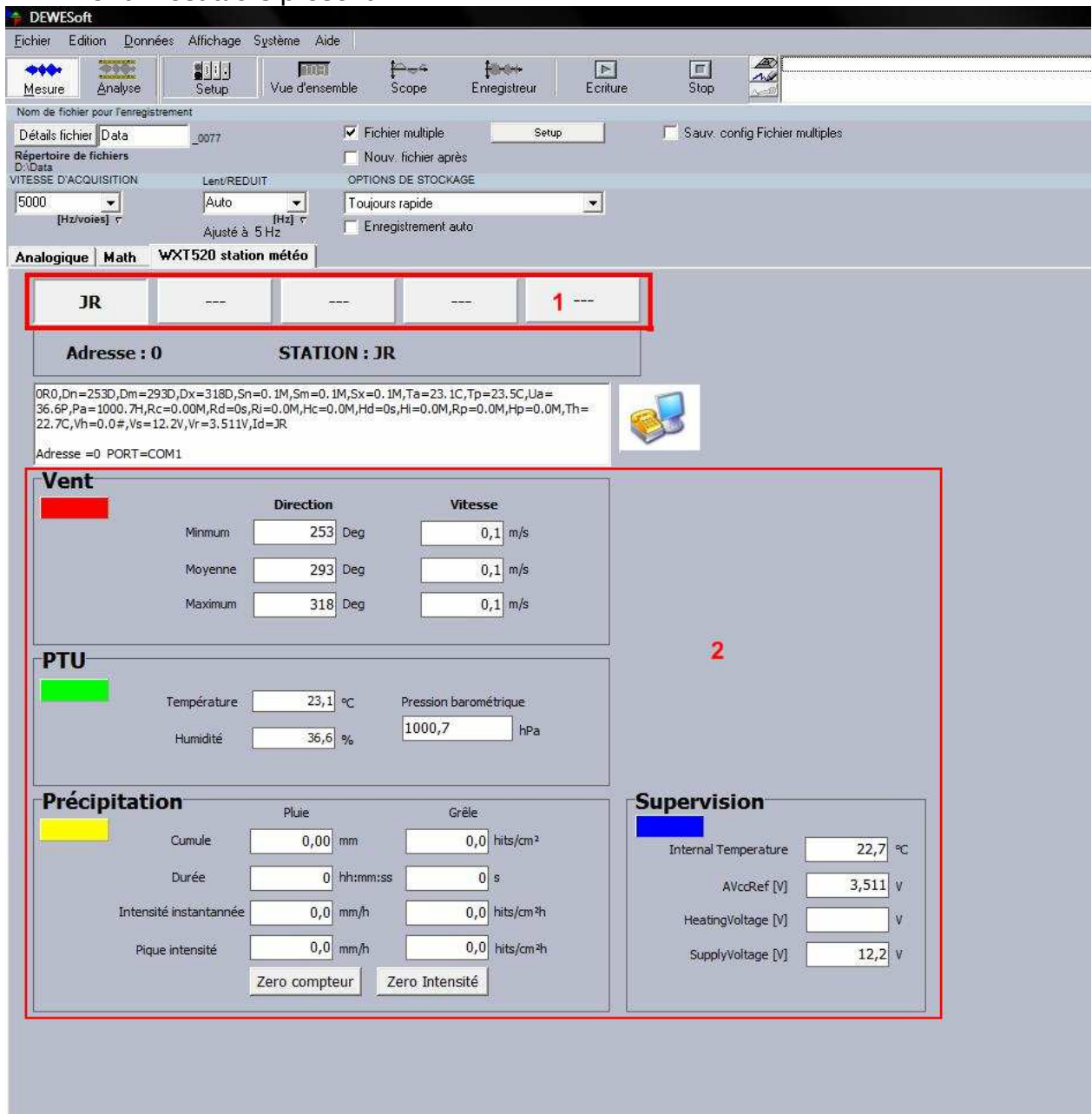
Le programme d'extension distribué par la société JOHNE + REILHOFER est protégé par une **licence logicielle** :



Pour activer l'utilisation du **plugin**, veuillez à saisir votre code logiciel.

3.2 Procédure d'utilisation :

Vous retrouvez l'interface graphique dans la partie « Setup » de DEWESoft, l'onglet « WXT520 » est alors présent.



La partie 1 vous permet de visualiser les transmetteurs météorologiques présents sur le réseau et de visualiser les informations de la station sélectionnée. Le plugin WXT520 permet de contrôler jusqu'à 5 stations sur un même réseau RS485. Dans ce cas, les adresses des stations doivent impérativement être paramétrées de 0 à 4. L'icône présent sur la fiche permet de paramétrer le port de communication suivant les propriétés des stations émettrices.

La partie 2 représente les informations météorologiques en provenance de la station sélectionnée dans la partie 1. Lorsque la trame n'est pas constituée de tous les paramètres mesurables, le champ correspondant est grisé. Les informations sont regroupées suivant quatre blocs distinct : « VENT » - « PTU » - « PRECIPITATION » et « SUPERVISION ».

La fréquence d'émission des trames automatiques capteur doit-être réglée à une valeur inférieure à 5s.

La partie « PRECIPITATION » dispose de deux boutons permettant de réinitialiser les informations d'accumulation et d'intensité seulement dans le mode setup.

En mode acquisition, le repérage et la visualisation des voies est facilité par les couleurs affectés par groupe (voir partie 2). Le nom de la station émettrice est également présent dans l'« en-tête » du nom de chaque voie, ce qui permet un repérage simple dans le cas de plusieurs station en réseau.



On remarquera notamment l'utilité de l'afficheur type « boussole/Compas » pour afficher la direction moyenne du vent.

4. Support technique :

Pour tous problèmes techniques rencontrés, JOHNE + REILHOFER, assure la maintenance et le support technique de cette extension logicielle.

Contact :

Franck BERANGER

Franck.beranger@jr-france.com



JOHNE+REILHOFER