

QUICK START

RF Monitor

4.3 CFR21

Propos:

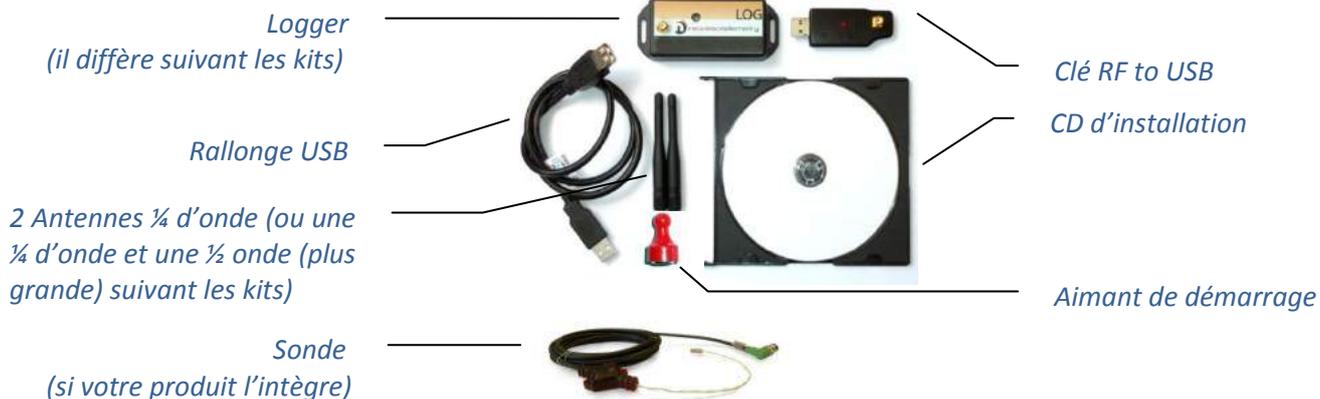
Guide d'installation et d'utilisation du logiciel RF-Monitor Gold de NEWSTEO, pour LOGGERS (LOG, LGS, LGR ...) en mode Surveillance (Monitoring) ou Live/Enregistrement (Live/record).

Ce guide inclut la création d'un serveur et d'une base de données de type MySQL. Il est nécessaire de créer une base de données de ce type pour utiliser ensuite le logiciel Newsteo et permettre le stockage des données dans la base distante.

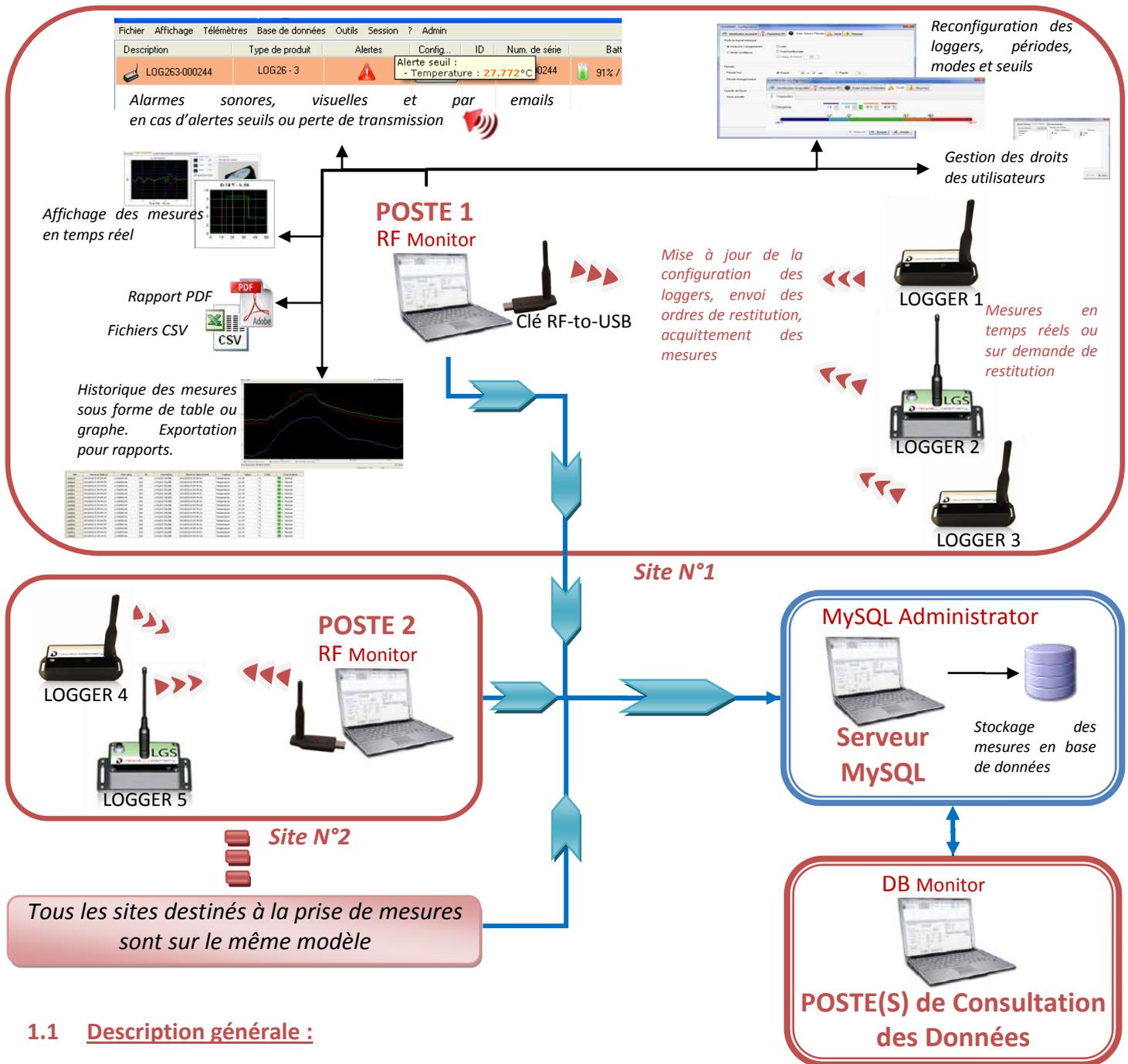
Assistance Technique:

Pour toute question, remarque ou suggestion à propos de ce produit, merci de contacter votre revendeur.

Contenu du kit :



1 Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor Gold



1.1 Description générale :

La version Gold de RF Monitor permet d'équiper un ou plusieurs sites.

Sur chaque site de mesure, vous devez disposer d'un PC sur lequel est installé RF Monitor destiné à :

- Gérer les droits des utilisateurs
- Configurer les périodes de mesure, les alarmes et les seuils d'alerte
- Configurer le mode de fonctionnement (Cf. Page 13)
- Afficher les mesures, générer des fichiers CSV ou PDF
- Collecter les mesures des Loggers reliés à ce site (via une clé RF-to-USB)
- Remplir la Base de Données déportée (sur un Serveur MySQL)

NE JAMAIS laisser les loggers inutilisés en MODE LIVE

N'OUBLIER PAS D'HIBERNER LES LOGGERS

→ Usure extrêmement rapide des batteries dans ce mode (quelques jours)

Un PC est dédié à l'installation d'un serveur MySQL et de la base de données de stockage des mesures.

Il est possible d'accéder à la base de données grâce au logiciel DB Monitor fourni. Les postes de consultation ne sont pas équipés de clés RF-to-USB ou de loggers, ils affichent uniquement les données de la base.

1.2 Les modes de fonctionnement des loggers :

Le logger est configuré par défaut **en mode Surveillance**. Il pourra être configuré **en mode Live/Enregistrement** (Cf : 3.2.3 Mode Live/Enregistrement).

Les **mesures** reçues par le logiciel RF Monitor peuvent être **stockées dans des fichiers CSV**, dans la **base de données** ou dans **un rapport PDF** (pour le mode Enregistrement). Par défaut tous les enregistrements sont activés. Quel que soit le mode du Logger, les **mesures stockées seront horodatées**.

Le choix du mode dépendra du type d'application :

- **Mode Surveillance** : Il concerne des applications de **Monitoring en temps réel** avec **contrôle de mesures** où tout **l'historique doit être conservé**. La transmission de **l'intégralité des données est garantie** même en cas de coupure de la liaison radio grâce à une mémoire tampon dans chaque logger. Le Mode Surveillance permet de **visualiser les mesures et de remonter des alarmes en temps réel**.

Exemple d'application : Supervision de température dans un entrepôt.

Principe de fonctionnement :

- le logger prend une mesure à la période configurée (10s par défaut) et l'envoie au PC, avec demande d'accusé de réception.
- si la mesure n'est pas acquittée par la clef (clef non branchée, PC éteint, RF-Monitor non lancé, problème de communication ...), le logger enregistre la mesure dans sa mémoire tampon (à concurrence de 32.000 mesures). Dès que la communication est rétablie, les mesures tampons sont automatiquement envoyées par le logger au PC.
- RF Monitor affiche la mesure, l'enregistre dans la base distante, et si elle est en dehors des seuils définis, remonte des alertes (sonores, mails, SMS, fermeture de contact sec ...)

- **Mode Live/Enregistrement**: Il concerne des **campagnes de mesures avec consultation/traitement de données a-posteriori, sans possibilité de remonter des alertes en temps réel**. Le mode Live permet de vérifier le fonctionnement du logger et le mode Record correspond à la campagne d'enregistrement des mesures.

Exemples d'application : Mouchard de mesure de la température, humidité et chocs pour le transport de biens (Musées - tableaux, aéronautique, transport de bancs de mesure, produits alimentaires réfrigérés...)

Rappel ⚠ : NE JAMAIS laisser les loggers inutilisés en MODE LIVE - HIBERNER les Loggers

Principe de fonctionnement :

- **Au démarrage en mode 'Live'** le logger prend une mesure à la période *Live* configurée (10 s par défaut), et l'envoie au PC. RF Monitor affiche la mesure sans l'enregistrer. L'utilisateur peut ainsi contrôler le fonctionnement du Logger et régler les seuils d'alerte et la période des mesures souhaité pour la campagne de mesure à venir.
- **L'utilisateur passe alors le Logger en mode 'Enregistrement'** et démarre ainsi sa campagne de mesure. Pendant cette campagne d'enregistrement :
 - Chaque minute, le logger envoie un signal de présence pour indiquer son état, les dépassements d'alerte et le nombre de mesures en mémoire.
 - Le logger prend ses mesures selon la période *Enregistrement* configurée (10 mn par défaut) et les enregistre systématiquement dans sa mémoire.
- **A la fin de la campagne de mesures, l'utilisateur stoppe l'enregistrement**, et le logger repasse en mode **'Live'**. Dès lors, l'utilisateur peut récupérer en une seule restitution l'ensemble des mesures de la campagne sur son PC.
- Les mesures sont alors téléchargées et enregistrées dans la base distante.
- Un même logger peut enregistrer plusieurs campagnes à la suite.

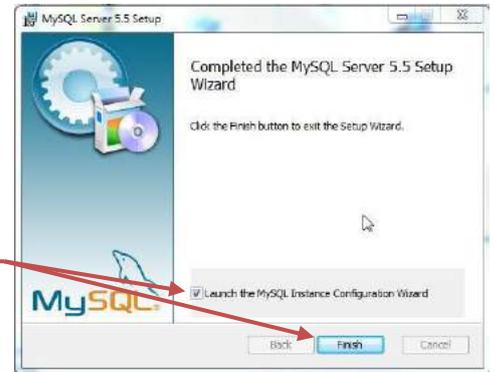
2 Installation of RF Monitor Gold

2.1 Installation of the server MySQL

L'installation doit être effectuée par le responsable réseau sur le PC destiné à supporter la base de données.

2.1.1 Installation du serveur :

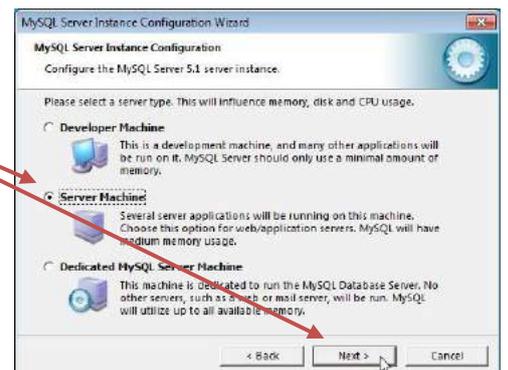
- Télécharger la version MySQL Community Server 5.5 de MySQL sur : <http://www.mysql.fr/downloads/mysql/> , puis lancer ce programme d'installation sur le PC qui sert de serveur.
- Dans les fenêtres successives de MySQL Server 5.1 - Setup Wizard, cliquer sur « Next » « I accept ...Next » « Typical » « Install » « Next » « Next ».
- A la fin de l'installation, choisir **Configure the MySQL Server now** et cliquer sur « Finish »



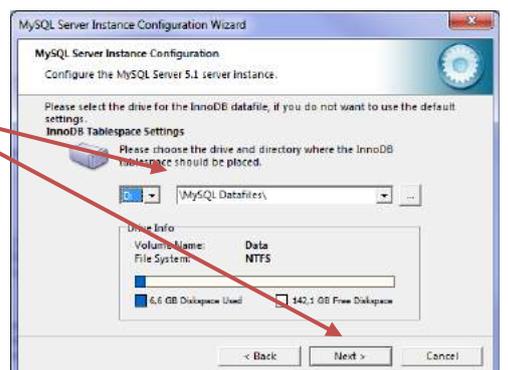
- Dans la première fenêtre de MySQL Server Instance Configuration Wizard, cliquer sur « Next ».
- Choisir **Detailed Configuration** et Cliquer sur « Next ».



- Dans la fenêtre suivante, choisir **Server Machine** et cliquer sur « Next ».



- Dans la fenêtre suivante, choisir **Multifunctional Database** et cliquer sur « Next ».
- Choisir le répertoire de stockage des données et cliquer sur « Next ».



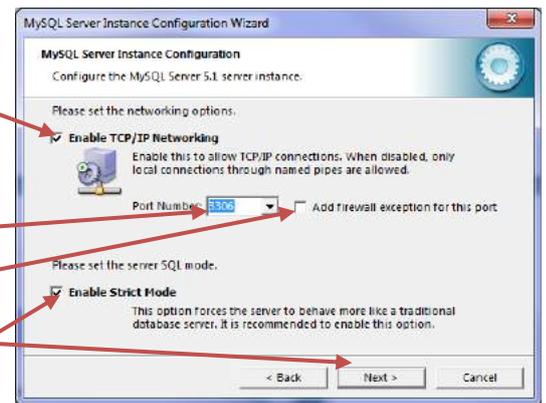
- Puis, dans la fenêtre suivante, choisir **Decision Support (DSS) OLAP** et cliquer sur « Next ».

- Cocher **Enable TCP/IP Networking**

Configurer le **Port Number** (Vous pouvez laissez 3306 par défaut. Ce paramètre sera nécessaire lors du paramétrage de RF Monitor).

Modifier si nécessaire le paramétrage du pare-feu (firewall).

- Cocher **Enable Stric Mode** et cliquer sur « **Next** ».



- Dans la fenêtre suivante, cocher **Standard Character Set.** et cliquer sur « **Next** ».

- Ne modifier pas les paramètres par défaut de « **Install As Windows Service** » et cliquer sur « **Next** ».

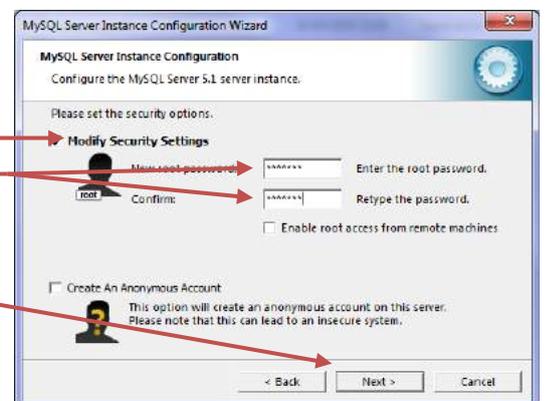


- Cocher **Modify Security Settings**

Entrer et Confirmer le mot de passe.

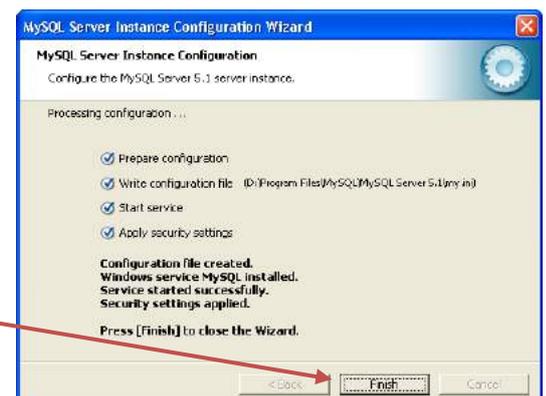
➔ Vous aurez besoin de ce mot de passe pour créer la base de données.

Cliquer sur « **Next** ».



- Dans la fenêtre suivante, cliquer sur « **Execute** ». ➔ Le serveur MySQL est automatiquement installé

- Cliquer sur « **Finish** ».

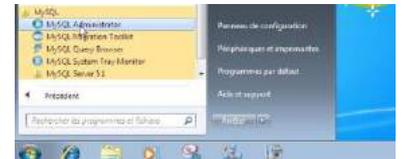


2.1.2 Création de la base de données sur le serveur:

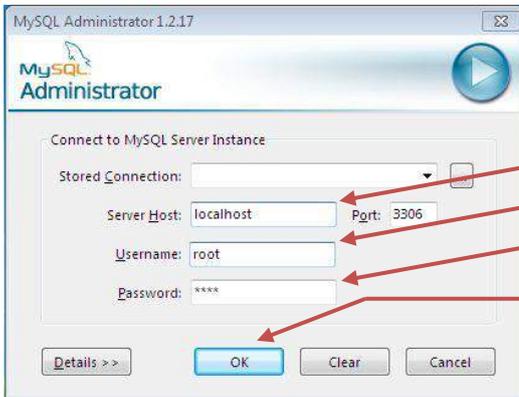
- Télécharger** la version **5.0** de **MySQL GUITools** de MySQL sur : <http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html> puis lancer ce programme « mysql-gui-tools-5.0.xxx-winxx » d'installation (toujours sur le PC qui sert de serveur)

Valider les fenêtres successives de MySQL Tools for 5.0 - Setup Wizard pour finir l'installation.

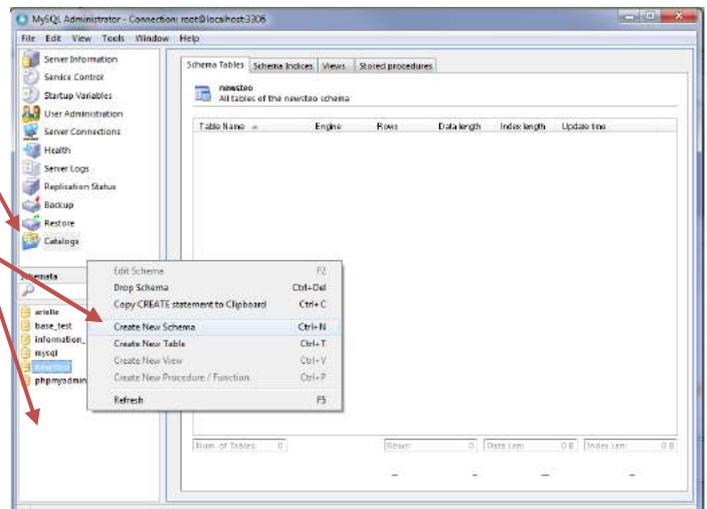
- Une fois l'installation terminée, ouvrir le logiciel **MySQL Administrator** :
 → (Menu **Démarrer/Tous les programmes/MySQL/MySQL Administrator**)



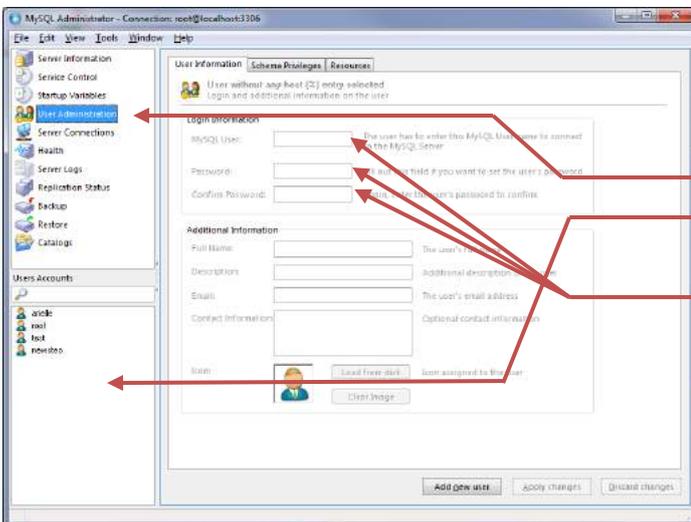
- Compléter comme suit :
 - Server Host** : localhost (or 127.0.0.1)
 - Username** : root
 - Password** : saisir le mot de passe créé dans MySQL Server Instance Configuration Wizard (**Modify Security settings**) (page 5)
- Cliquer sur « **OK** ».



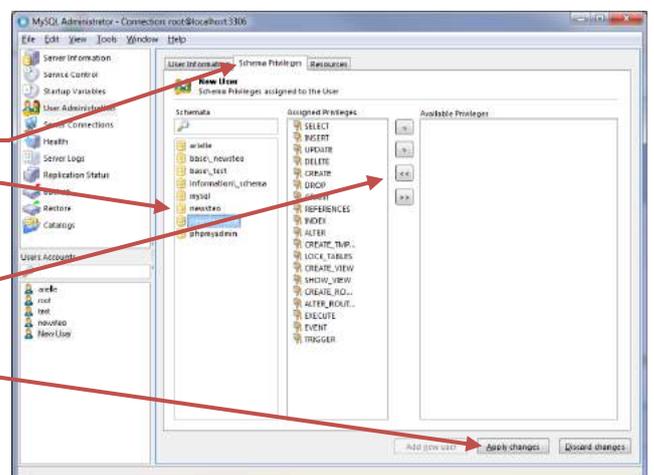
- Cliquer sur « **Catalogs** ».
- Puis cliquer droite dans cette zone.
- Sélectionner **Create New Schema**
- Entrer le nom de votre choix pour la base de données. (Ex: DataBase)
- Cliquer sur « **OK** ».



- Cliquer sur **User Administration**.
- Puis faire un clic droit dans cette zone et Sélectionner **Add New user**.
- Donner un nom à votre utilisateur **MySQL User** (Par exemple: Admin_Base) et un mot de passe
NB : Ces informations seront nécessaires pour configurer l'accès de RF Monitor à la base.



- Sélectionner l'onglet **Schema Privileges**.
- Sélectionner la base qui vient d'être créée.
- Cliquer sur << pour Attribuer tous les droits à l'utilisateur.
- Cliquer sur « **Apply changes** ».



Vous pouvez maintenant fermer MySQL Administrator.

2.2 Installation of RF Monitor

2.2.1 Installation

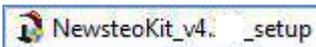
Cette installation concerne le **POSTE N°1** situé sur le premier site de mesure. Les étapes suivantes sont à reproduire pour chaque nouvelle installation de POSTE (Cf.1 [Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor Gold Page 2](#))



NE PAS INSERER LA CLE AVANT D'Y ETRE INVITE

Visser les antennes, une sur le Logger (petite 1/4 d'onde ou grande 1/2 onde suivant les kits) et l'autre sur la clé RF to USB (petite 1/4 d'onde). **Connecter les sondes** (si le produit en intègre). **⚠ Le niveau d'étanchéité du produit n'est valable que si les sondes et les antennes sont correctement vissées (joints d'étanchéité écrasés).**

- Insérer le CD ROM du RF-KIT.



Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, sélectionner « Exécuter NewsteoKit_v4.x.x_setup.exe » dans la fenêtre d'Exécution automatique ou lancer **Newsteo_Kit_v4.x.x_setup.exe** depuis le dossier **kit** du CD-ROM.

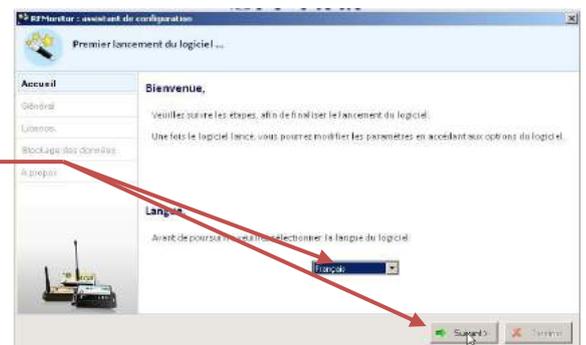
Dans la première fenêtre, sélectionner la langue puis, pour une installation rapide, conserver les paramètres par défaut en validant les fenêtres successives du programme d'installation. En fin d'installation, conserver l'option « Redémarrer maintenant » et cliquer sur « Fermer ».



- Une fois le redémarrage effectué, lancer le logiciel RF Monitor en double-cliquant sur le raccourci créé sur le Bureau ou à partir du Menu Démarrer.



- Dans la fenêtre « Accueil » de l'assistant de configuration choisir la langue souhaitée puis cliquer sur « suivant »



- Dans la fenêtre « Général » de l'assistant de configuration cliquer sur « suivant ».

NB : La configuration pourra être modifiée ultérieurement dans les options du programme RF Monitor, une fois l'installation terminée (clic droit sur la ligne du logger puis clic sur configuration)

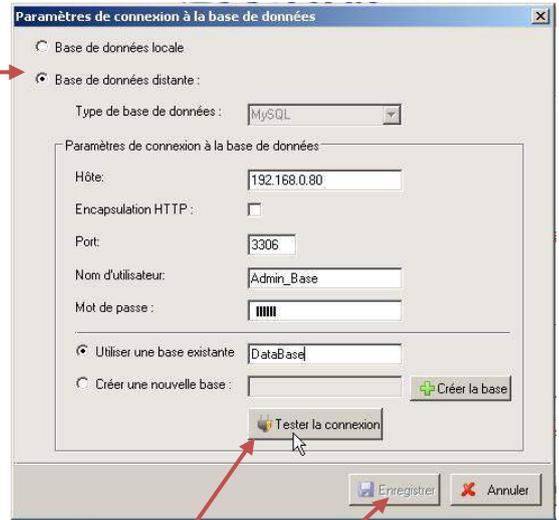
- A la demande de l'assistant de configuration, retirer l'étiquette « Installer le logiciel avant d'insérer ! » et insérer la clé RF to USB en utilisant de préférence la rallonge fournie



- Dans la fenêtre « Licence » de l'assistant de configuration cliquer sur « suivant ».



- Dans la fenêtre "Stockage des données » de l'assistant de configuration cliquer sur « Configurer »
- Sélectionner « Base de données distante , et compléter comme suit:



Hôte : adresse du serveur sur lequel le programme MySQL a été installé (adresse IP de la machine ou nom de domaine).

Port : port configuré pendant l'installation (par défaut : 3306).

Nom d'utilisateur : nom du **MySQL User** qui a été configuré lors de la création de la base de données (ex : Admin_Base).

Mot de passe : mot de passe du **MySQL User** qui a été configuré lors de la création de la base de données.

Choisir Utiliser une base existante et indiquer le nom qui a été configuré lors de la création de la base de données.

➔ Pour les points précédents, se reporter à: 2.1.2 Création de la base de données sur le serveur: Page 6

Note : il est possible de créer la base de données directement à travers le logiciel RF Monitor en choisissant Créer une nouvelle base. Il est alors nécessaire que l'utilisateur configuré ait les droits de création de base sur le serveur

- Cliquer sur « Tester la connexion » puis valider la fenêtre
- Cliquer sur « Enregistrer »

NB : Si vous n'obtenez pas le message « Le test de connexion à la base a réussi », vérifier vos paramètres de connexion et le nom de votre base puis testez à nouveau la connexion.

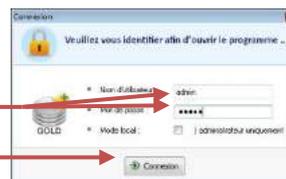
- De retour dans la fenêtre Stockage des données de l'assistant de configuration, cliquer sur « Suivant »



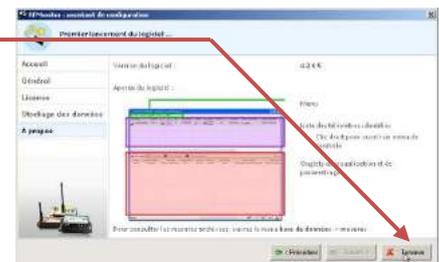
- Dans la fenêtre « A propos » de l'assistant de configuration, si vous accédez à la base pour la première fois, saisissez un **identifiant Administrateur et un mot de passe associé** (Cette opération ne sera plus demandée pour l'installation des postes suivants).
- Cliquer sur « Suivant »

- A la fin de l'assistant, cliquer sur **Terminer** pour lancer RF Monitor.

- Dans la fenêtre « Login », entrer le nom de l'utilisateur le mot de passe créer précédemment.



- Cliquer sur « Connexion » pour lancer RF Monitor.



- Les informations concernant votre clé RF to USB sont maintenant affichées dans l'onglet Paramètres des clés de RF Monitor.

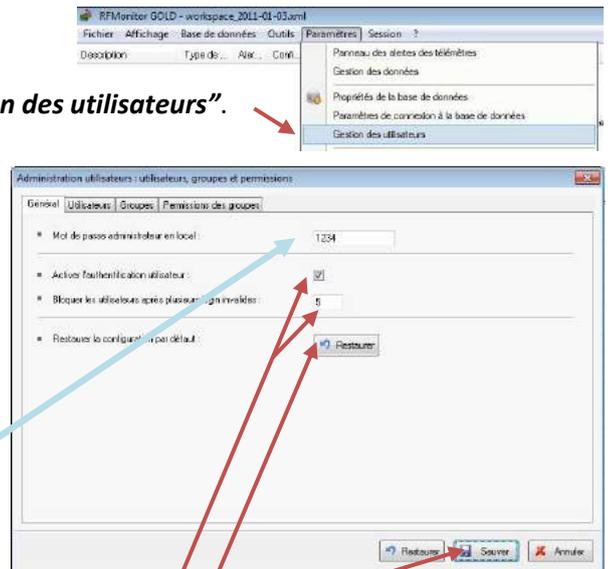
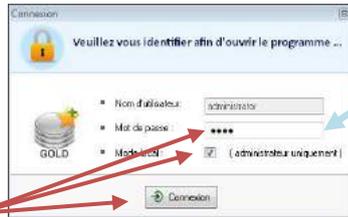
| #COM | Num. série de clef | Paramètres RF | Hardware | Firmware | Vitesse | Type de licence | Numéro de licence |
|------|--------------------|-------------------|----------|----------|---------|-----------------|------------------------------|
| COM4 | KEY00053A | CH/EU8 10dBm 30mA | KEY121 | v18.F.03 | 625000 | Gold | 3R4V4HX21K-W1T4F-LRKK4-6FT27 |

2.2.2 Gestion des utilisateurs

Après avoir lancé RF Monitor, ouvrir le menu "Paramètres/Gestion des utilisateurs".

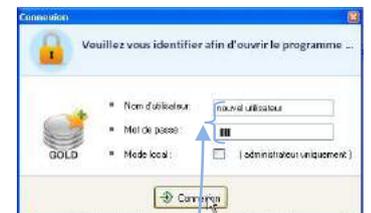
Dans l'onglet « Général », entrer le mot de passe « Administrateur local » (par défaut 1234). Ce mot de passe permet à l'administrateur de se logger en cas de problème de connexion pour les utilisateurs. Il intervient au démarrage de RF Monitor.

Dans ce cas, au démarrage de RF Monitor, sélectionner "Mode local", entrer le mot de passe correspondant et cliquer sur « connexion ».



En cochant **Activer l'authentification utilisateur**, l'utilisateur devra s'authentifier et taper son mot de passe (créé dans la fenêtre Utilisateurs) pour ouvrir RF Monitor avec un nombre d'essai limité à la valeur définie dans le champ **Bloquer les utilisateurs après plusieurs login invalides**

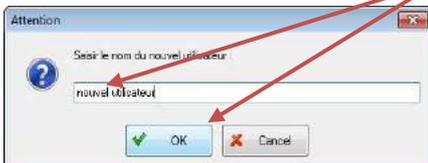
Cliquer sur **Restaurer** pour retrouver la configuration par défaut.



N'oublier pas de cliquer sur **Sauver** pour sauvegarder vos modifications

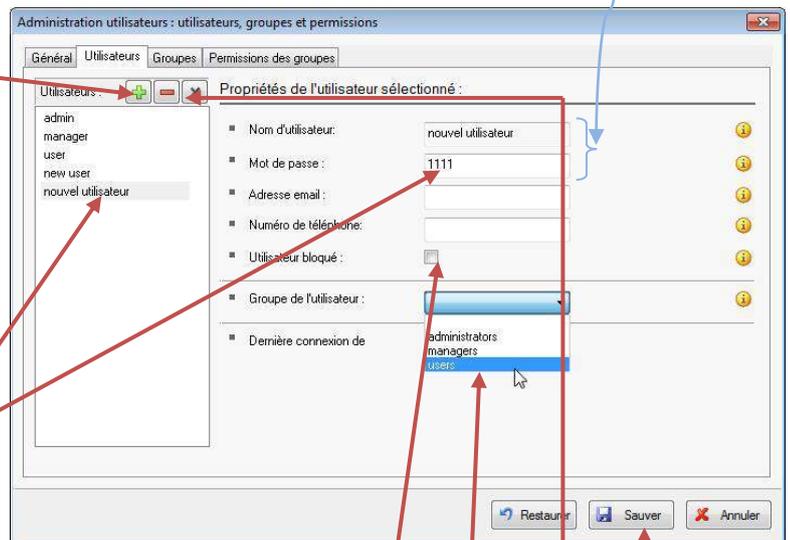
A partir de la fenêtre **Utilisateurs**, il est possible de créer un nouvel utilisateur en cliquant sur le « plus » vert.

Dans la fenêtre **Attention**, entrer le nom de l'utilisateur puis cliquer sur **OK**.



Le **nouvel utilisateur** va s'ajouter à la liste. Il est alors possible de lui attribuer un mot de passe.

Les champs **Adresse email** et **Numéro de téléphone** sont facultatifs



La case **utilisateur bloqué** est cochée si l'utilisateur a tapé **plusieurs fois un mauvais mot de passe**. Il est alors possible de réactiver l'utilisateur en décochant la case

Le champ **Groupe de l'utilisateur** permet de définir à quel **groupe** l'utilisateur appartient et quel sont ses **droits** (Cf. Fenêtres Groupes d'utilisateurs et Permissions des groupes page suivante).

Pour **supprimer** un utilisateur, sélectionner le, cliquer sur le « moins » rouge puis **confirmer** dans la fenêtre **Attention**.

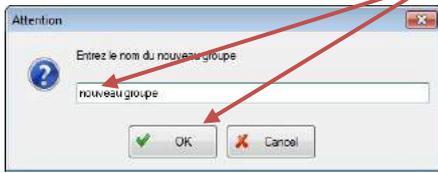
N'oublier pas de cliquer sur **Sauver** pour sauvegarder vos modifications

Par défaut, 3 utilisateurs ont été créés :

| Utilisateurs | Mot de Passe | Groupes |
|--------------|--------------|---------|
| admin | admin | admin |
| manager | manager | manager |
| user | user | user |

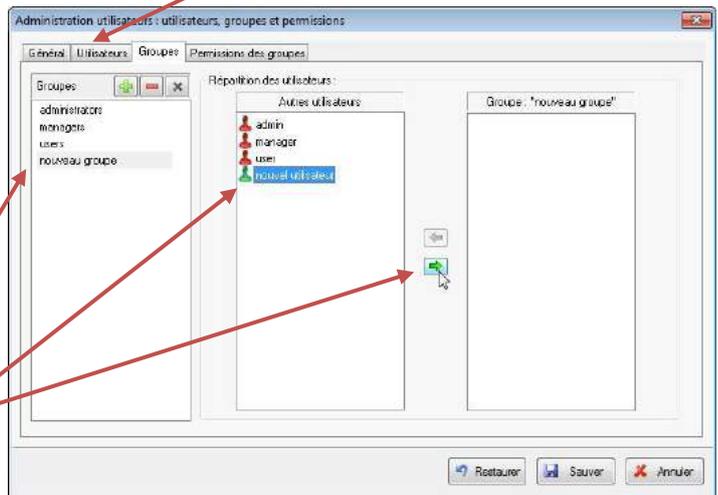
A partir de la fenêtre **Groupes d'utilisateurs**, il est possible de **créer un nouveau groupe en cliquant sur le « plus » vert**.

Dans la fenêtre **Attention**, entrer le nom du groupe puis cliquer sur **OK**.



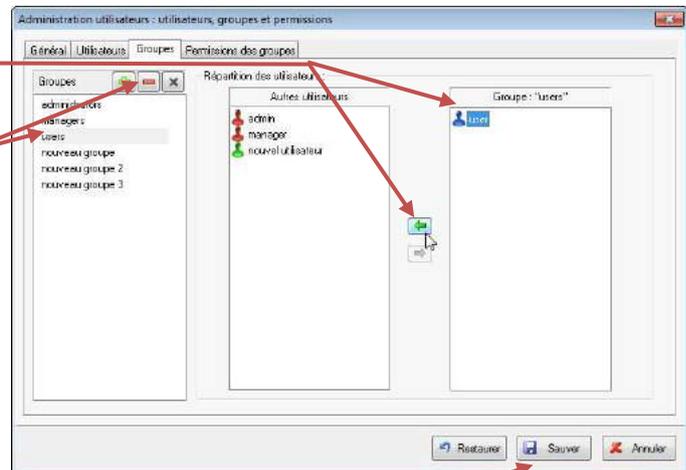
Le nouveau groupe va s'ajouter à la liste

Il est alors possible de lui **attribuer des utilisateurs en sélectionnant les utilisateurs souhaités et en cliquant sur la flèche verte**



Pour **supprimer un utilisateur** dans un groupe, sélectionner le dans la colonne **Groupe** et cliquer sur la flèche verte.

Pour **supprimer un groupe**, sélectionner le. Cliquer sur le « moins » rouge. Confirmer dans la fenêtre **Attention**.



N'oublier pas de cliquer sur **Sauver** pour sauvegarder vos modifications

Dans la Fenêtre « **Permissions des groupes** », attribuer les droits souhaités pour le **nouveau groupe**.

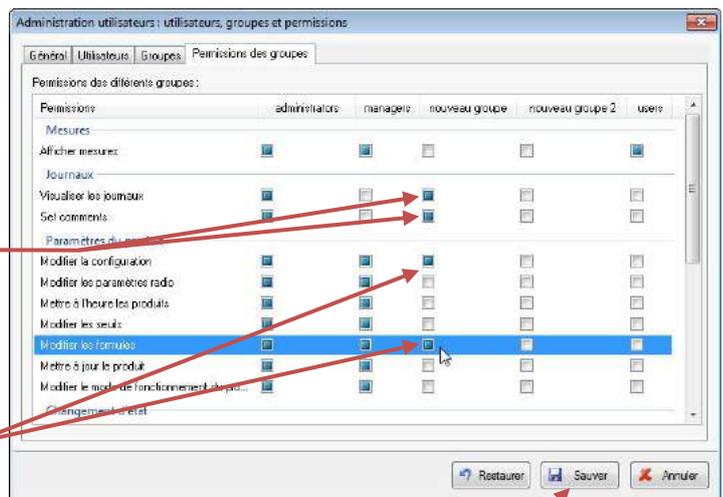
Remarque:

Dans le paragraphe "Journaux":

- Pour attribuer les droits à "Set comments", il faut obligatoirement donner le droit de « Visualiser les journaux »

Dans le paragraphe « Paramètres du produit »:

- Il faut obligatoirement donner le droit de « Modifier la configuration » pour attribuer un des autres droits de ce paragraphe



N'oublier pas de cliquer sur **Sauver** pour sauvegarder vos modifications

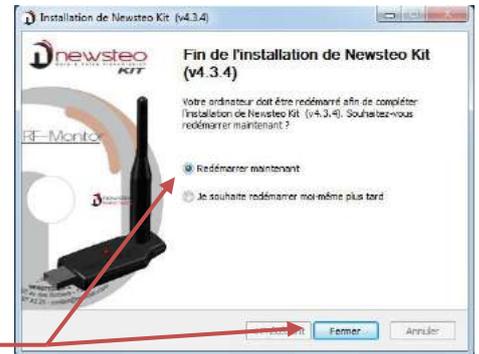
2.3 Workstation installation for data consultation

- Insérer le CD ROM du RF-KIT.



Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, sélectionner « Exécuter NewsteoKit_v4.x.x_setup.exe » dans la fenêtre d'Exécution automatique ou lancer **Newsteo_Kit_v4.x.x_setup.exe** depuis le dossier **kit** du CD-ROM.

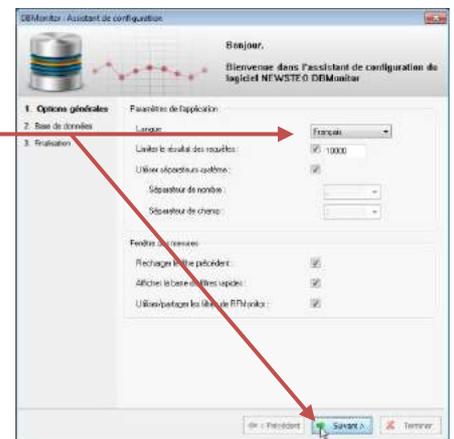
Dans la première fenêtre, sélectionner la langue puis, pour une installation rapide, conserver les paramètres par défaut en validant les fenêtres successives du programme d'installation. En fin d'installation, conserver l'option « Redémarrer maintenant » et cliquer sur « Fermer ».



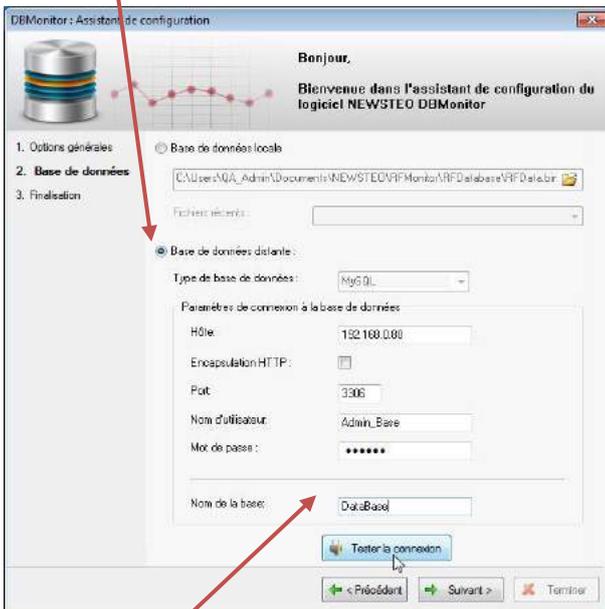
- Une fois le redémarrage effectué, lancer le logiciel DB Monitor en double-cliquant sur le raccourci créé sur le Bureau ou à partir du Menu Démarrer.



- Dans la fenêtre « Options générales » de l'assistant de configuration choisir la langue souhaitée puis cliquer sur « suivant ».



- Dans la fenêtre Base de données de l'assistant de configuration, sélectionner Base de données distante et compléter comme suit :



Hôte : adresse du serveur sur lequel le programme MySQL a été installé (adresse IP de la machine ou nom de domaine).

Port : port configuré pendant l'installation (par défaut : 3306).

Nom d'utilisateur : nom du **MySQL User** qui a été configuré lors de la création de la base de données (ex : Admin_Base).

Mot de passe : mot de passe du **MySQL User** qui a été configuré lors de la création de la base de données.

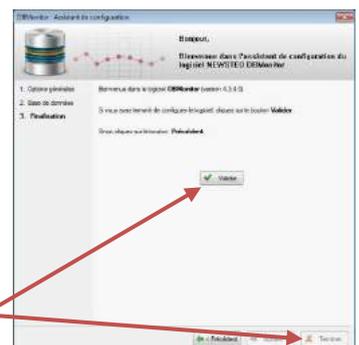
Nom de la base : indiquer le nom qui a été configuré lors de la création de la base de données.

➡ Pour les points précédents, voir : 2.1.2 Création de la base de données sur le serveur:

page 6

- Cliquer sur **Tester la connexion** puis valider la fenêtre « Tester la connexion »

NB : Si vous n'obtenez pas le message « Le test de connexion à la base a réussi », vérifier vos paramètres de connexion et le nom de votre base puis testez à nouveau la connexion.



- Cliquer sur « Suivant ».
- Dans la fenêtre « Finalisation » de l'assistant de configuration, cliquer sur « Valider » puis sur « Terminer ».

3 Utilisation de RF Monitor



3.1 Mise en route du Logger-Mode surveillance

Le Logger est livré en mode Hibernation.

Après avoir lancé RF Monitor et connecté votre clé RF-to-USB, activer votre Logger en passant l'aimant sur la zone ILS ou MAGNET.

Le Logger apparaîtra automatiquement dans la liste des téléètres. S'il est équipé d'une led, celle-ci clignotera brièvement.

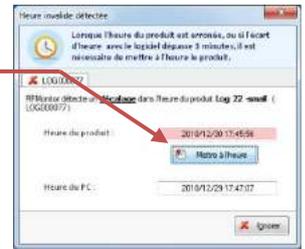
Par défaut, le Logger fonctionne en Mode surveillance (Cf. 1.2 Les modes de fonctionnement des loggers :).

| Description | Product... | Alerts | Conf... | ID | Serial number | Battery | RF settings | Next transmi... | measures | Device's commands | Current mode/status | Sensor: 1 | Sensor: 2 | Sensor: 3 | Firmware |
|---------------|------------|--------|---------|----|---------------|---------|----------------|-----------------|-----------|-------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Log 22 -small | LOG22 - 2 | | | 1 | LOG000077 | 94% | Canal 8 Europe | ? | 4 mesures | aucune | Live / Threshold alert | 25.08°C | 37.51% | 37.51% | 1.4.7 Live/record |

Callouts from the image:

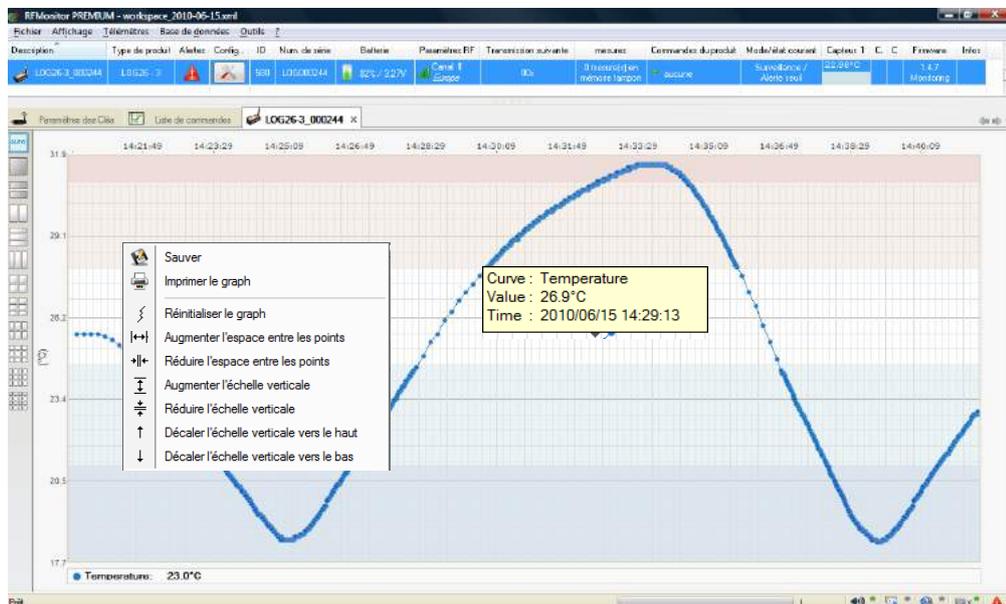
- Identifiant du Logger (points to ID)
- Niveau d'alarme (depend des seuils configurés) (points to Alerts)
- Menu d'action: (Configuration, Démarrer/ Arrêter l'enregistrement) (points to Conf...)
- Niveau des batteries (points to Battery)
- Canal radio (points to RF settings)
- Temps restant avant la prochaine transmission (points to Next transmi...)
- Commande en cours (points to Device's commands)
- Etat du Logger (Live/record/Monitoring/hibernate) (points to Current mode/status)
- Dernière mesure relevée (points to Sensor: 1)
- Version Firmware (points to Firmware)

Si l'heure du Logger diffère de celle du PC, une fenêtre s'ouvrira pour proposer de le synchroniser (synchronisation conseillée).



Double-cliquer sur la ligne du Logger pour faire apparaître l'onglet d'affichage des mesures en temps réel relatives à ce Logger. Par défaut, le Logger envoie une mesure toutes les 10 secondes (Ce paramètre peut être modifié Cf. 3.2.1 Changement de Période et/ou de Mode).

Sur ce graphique:



En passant le curseur de la souris sur le point représentant la mesure, la valeur exacte de la mesure s'affiche ainsi que la date et l'heure de la prise de mesure.

Un clic-droit sur le graphique permet d'afficher le menu qui permet d'ajuster l'échelle de la courbe pour plus de lisibilité.

Les couleurs délimitent les zones d'alerte qui correspondent aux seuils définis par l'opérateur (Cf. 3.2.4 Seuils d'alerte).

3.2 Configuration et changement de mode

Le Logger fonctionne par **défaut en mode Surveillance** avec une **période de mesure de 10 secondes**.

Pour toute configuration dans ce paragraphe:

- Commencer par utiliser soit **l'icone outil** sur la ligne du Logger
- soit un **clic droit sur la ligne du Logger**
- Puis cliquer sur **"Configuration"**.

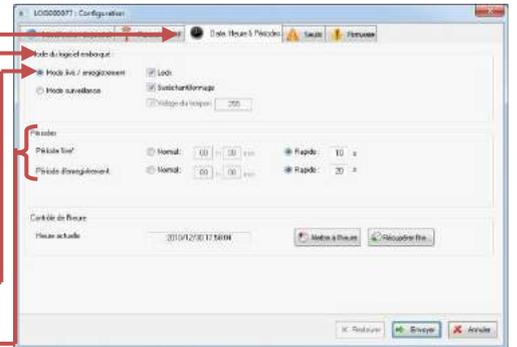


3.2.1 Changement de Période et/ou de Mode

Sélectionner l'onglet « **Date, Heure & Périodes** ».

Dans **Mode** du logiciel embarqué, sélectionner « **Mode live/enregistrement** », ou « **Mode surveillance** »

Dans **Périodes**, régler :



- La période 'live' pour le mode « **Surveillance** » :
 - Par défaut, une mesure est transmise toutes les 10s par le Logger à RF Monitor avec une demande d'accusé de réception.
- Les périodes 'live' et d'enregistrement pour le mode « **live/enregistrement** » :
 - Par défaut, en mode 'live', une mesure est transmise toutes les 10s par le Logger à RF Monitor ce qui permet à l'utilisateur de régler les seuils d'alerte et de vérifier le fonctionnement du Logger.
 - Par défaut, en mode 'enregistrement', toutes les 10mn le Logger prend une mesure et la stocke dans sa mémoire. Ces mesures seront restituées à RF Monitor sur demande et après un retour en mode 'live' (Cf.1.2 **Les modes de fonctionnement des loggers** :).

Pour vos essais en mode « enregistrement », nous vous recommandons une période plus courte de 1 mn par exemple.

NB : Plus la fréquence de mesure est élevée, plus la mémoire sera pleine rapidement.

A titre indicatif : une **période de 1 mn** donne environ **20 jours d'autonomie**
 une **période de 10 mn** donne environ **200 jours d'autonomie**
 une **période de 30 mn** donne près de **2 ans d'autonomie**

C'est pourquoi, lors de la configuration, pour le mode enregistrement, la sélection du « **sur-échantillonnage** » est **déconseillée**.

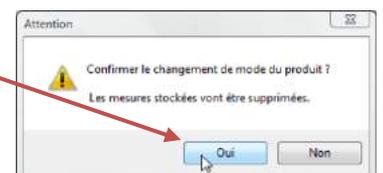
Si l'option « **sur-échantillonnage** » est sélectionnée dans **Mode du logiciel embarqué**, chaque fois que les mesures sont en dehors des seuils d'alerte définis (Cf. 3.2.4 **Seuils d'alerte**), le nombre de mesures augmente automatiquement à **1 mesure/s pour une période initiale en mode rapide** (inférieure à 1 mn) et à **1 mesure/mn pour une période initiale en mode normal** (supérieure à 1 mn). Cette option permet d'affiner la surveillance lorsque le produit est en alerte (Cf : graphique dans 3.1 **Mise en route du Logger-Mode surveillance**).

Cliquer sur « **Envoyer** » et **avant de valider le changement de mode du produit et la suppression des données ne pas oublier** :

- De **télécharger vos mesures** si vous étiez en mode Live/Enregistrement

De vérifier que la transmission n'est pas interrompue pour ne pas perdre de

mesure (Transmission suivante « ? » sur la ligne du Logger concerné) si vous étiez en mode Surveillance.



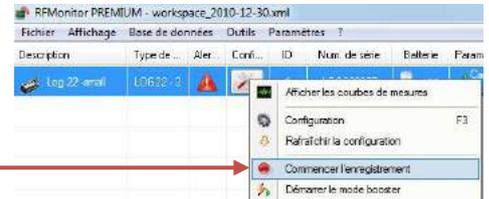
3.2.2 Mode surveillance :

Cf. 3.1 Mise en route du Logger-Mode surveillance page 12

3.2.3 Mode Live/Enregistrement

Une fois le mode Live/Enregistrement sélectionné (Cf. 3.2.1. page 13), le logger se trouve en « Live ».

- **Double cliquer sur la ligne du Logger** concerné pour obtenir la **courbe de mesures** de manière à pouvoir contrôler le fonctionnement du Logger et régler les seuils pour la campagne de mesure à venir (NB : ces mesures ne sont pas enregistrées) (Cf. 3.2.4 Seuils d'alerte)
- **Cliquer droit sur la ligne du Logger puis cliquer sur "Commencer l'enregistrement »**
- **Valider la fenêtre** qui confirme le passage du Logger en Enregistrement.



Attendre une transmission radio ou **passer un coup d'aimant** sur le Logger pour que les modifications soient prises en compte par le Logger. La campagne de mesure commence; le Logger enregistre maintenant toutes ses mesures en mémoire et envoie chaque minute un signal de présence pour indiquer son état, les dépassements d'alerte et le nombre de mesures en mémoire.

Vérifier que vous recevez vos mesures (à la période choisie pour le mode enregistrement) **sur la courbe de mesures.**

Dans le cadre des essais liés à l'apprentissage de l'utilisation de RF Monitor et du Logger, fermer RF monitor de manière à simuler un éloignement géographique (hors de portée radio), puis redémarrer RF Monitor et attendre la détection du Logger.

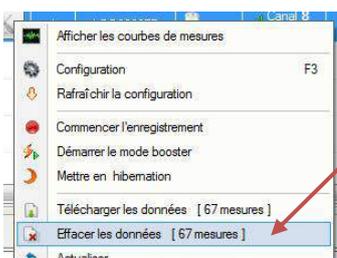
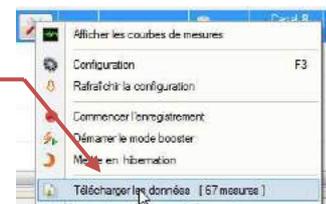
- **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis sur « **Arrêter l'enregistrement** »
- **Valider la fenêtre** qui confirme l'arrêt de l'enregistrement.



Attendre une transmission radio ou **passer un coup d'aimant** sur le Logger pour que les modifications soient prises en compte par le Logger. (Le nombre de mesures en mémoire est affiché dans la colonne « mesures » de la ligne du Logger)

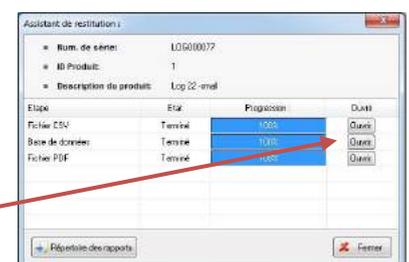
- **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis sur « **Télécharger les données** » pour récupérer les mesures en mémoire (attente maximale 1min)

Il est conseillé de libérer la mémoire du Logger et d'effacer les données enregistrées dans le produit après restitution des données.



Rq : Il est possible d'effacer les données sans les avoir téléchargées au préalable par un **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis « **Effacer les données** »

- **Cliquer sur « ouvrir »** correspondant au fichier que vous souhaitez consulter pour contrôler les mesures récupérées.



3.2.4 Seuils d'alerte

- **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis sur « **Configuration** ».
- **Sélectionner l'onglet « Seuils »**.
- **Régler les seuils qui définiront les niveaux d'alertes souhaités pour votre Logger** : la plage nominale est en vert, les plages bleu clair et orange représentent le premier niveau d'alerte, les plages bleu sombre et rouge le second. Ces seuils sont visibles sur les graphiques (les couleurs diffèrent). (Cf. 3.1 Mise en route du Logger-Mode surveillance page 12)
- **Cliquer sur les boutons « Envoyer » pour valider les modifications puis « Fermer »**.



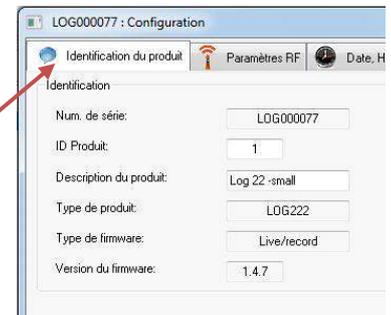
Attendre une transmission radio ou passer un coup d'aimant sur le Logger pour que les modifications soient prises en compte par le Logger.

Un dépassement de seuil entraîne toujours une **alarme visuelle**

Par défaut, une alarme sonore est elle aussi activée (Cf. 3.3 Alertes et Alarmes)

3.2.5 Identification du produit

- **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis sur « **Configuration** »
- **Sélectionner l'onglet « Identification du produit »**
- Saisir un identifiant personnalisé (*ID*, nombre de 0 à 999)
- Saisir une description
- **Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modifications**



3.3 Alertes et Alarmes

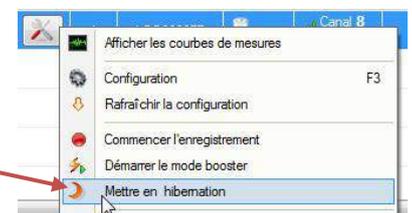
Les **alertes** concernent les **mesures hors seuils**, les **pertes de transmission**, les **date/heure incorrectes** ainsi que les **niveaux de batterie**.

Les **alarmes** remontées sont toujours au minimum **visuelles** (ligne du logger en rouge, triangle d'alerte ...). Elles peuvent aussi être de type **sonores** (configurable pour chaque type d'alerte), **e-mail** ou **relai d'alerte** (avec équipement externe optionnel)

3.4 Désactivation du Logger

Le logger doit être repassé en **Hibernation** en fin de campagne de mesures ou de test, afin **d'économiser ses batteries et de le stocker**.

- **Clic-droit** sur la ligne de votre Logger puis sur « **Mettre en hibernation** »
- **Attendre une transmission** ou **passer un coup d'aimant**.
- **Valider** la fenêtre qui confirme le passage en **mode hibernation**
- **Vérifier** que le **mode/état courant est passé à Hibernation** sur la ligne de votre Logger.



Pour réactiver le Logger, passer à nouveau un coup d'aimant.

HIBERNER les Loggers inutilisés pour économiser les batteries - NE JAMAIS laisser en MODE LIVE !

3.5 Fonctionnalités et options

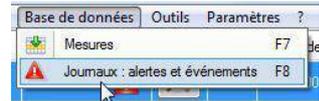
RF Monitor permet d'accéder à l'**historique des mesures** reçues sous forme de **graphique** ou de **tableau**. (Menu **Base de données/Mesures**).



Une **gestion de filtres** permet de n'afficher les mesures que suivant certains critères :

- **Produit:** les produits à afficher, selon *Identifiant*, *Numéro de série*, *Description* ou *Type*.
- **Capteurs:** pour les produits sélectionnés, choisir les capteurs/types de mesures à afficher (ex : *Température*, *0/10V ...*)
- **Période:** filtre les mesures suivant leur date/heure.

Pour permettre une **traçabilité optimale**, la fenêtre *Journaux* (Menu **Base de données/Journaux**) regroupe l'ensemble **des alertes et évènements** liés aux loggers.



- **Alertes** (mesures hors seuils)
- **Lancement ou arrêt de l'application**
- **Clé USB branchée ou débranchée**

Sur chaque évènement, il est possible de saisir un commentaire justifiant de la montée de l'alerte ou l'occurrence de l'évènement (Ex : sur une alerte température dans congélateur, seuil haut fixé à -15°C, mesure relevée -14°C, saisir le commentaire « *Ouverture porte pendant 5min pour nettoyage* »).