

Manuel Utilisateur

RF Monitor

Tracker



Propos:

Guide d'installation et d'utilisation du logiciel RF-Monitor Premium de NEWSTEO, pour Trackers.

Assistance technique :

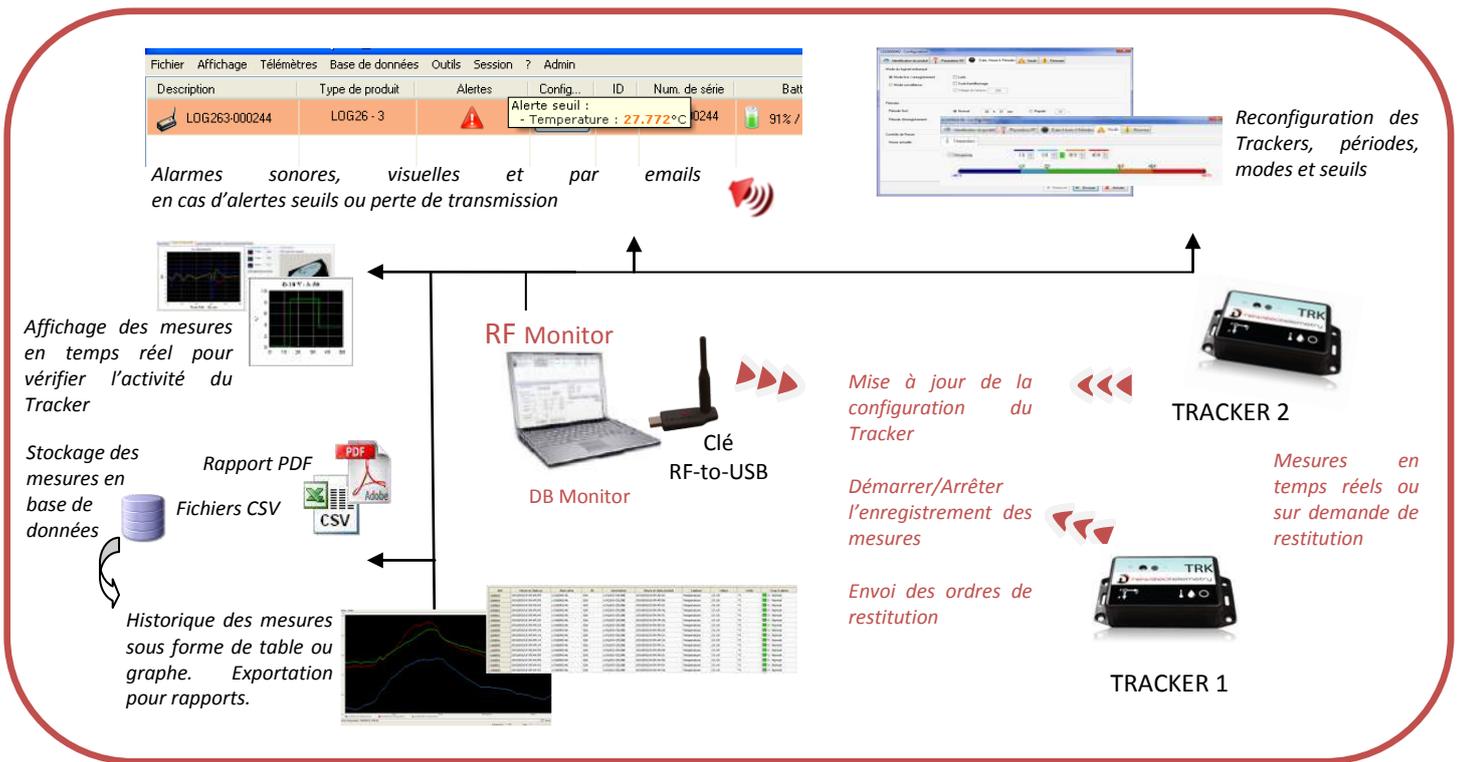
Pour toute question, remarque ou suggestion à propos de ce produit, merci de contacter votre revendeur.

Contenu du kit :



1	<i>Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor avec Trackers</i>	3
1.1	Description générale	3
1.2	Fonctionnement du Tracker	4
2	<i>Installation de RF Monitor</i>	5
3	<i>Utilisation de RF Monitor</i>	6
3.1	Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement	6
3.1.1	Accélération :	6
3.1.2	Température, Humidité et Luminosité :	6
3.1.3	Chocs et chutes libres	7
3.1.4	Panneau de contrôle	7
3.2	Configuration – Vue d'ensemble	8
3.2.1	Configuration du Tracker	9
3.2.1.1	Configuration Identification du produit	9
3.2.1.2	Configuration Canal d'exploitation du Tracker	9
3.2.1.3	Configuration Mode et période	9
3.2.1.4	Configuration Seuils d'alerte	10
3.2.2	Configuration de RF Monitor	10
3.2.2.1	Configuration Alertes	10
3.2.2.2	Configuration Données - Stockage des mesures	11
3.3	Campagne de mesures	11
3.3.1	Commencer l'enregistrement	12
3.3.2	Arrêter l'enregistrement	12
3.3.2.1	Mode Normal	12
3.3.2.2	Mode Silencieux	12
3.3.3	Télécharger les mesures	13
3.4	Exploitation des mesures	13
3.4.1	Rapport PDF	13
3.4.2	Fichier CSV	13
3.4.3	Base de données	14
3.4.3.1	Mesures - Valeurs et Graphique	14
3.4.3.2	Journaux – Alertes et évènements	14
3.5	Onglets d'affichage	15
3.6	Désactivation du Tracker	16
4	<i>Installation de DB Monitor pour consulter les données</i>	16

1 Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor avec Trackers



1.1 Description générale

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

- Configurer les périodes de mesure, les alarmes et les seuils d'alerte
- Afficher les mesures, générer des fichiers CSV ou PDF
- Collecter les mesures des Trackers reliés à ce site (via une clé RF-to-USB)
- Remplir la Base de Données

Il est possible d'accéder à la base de données grâce au logiciel DB Monitor fourni

Ne jamais installer ni les logiciels NEWSTEO, ni les clés de réception radio, Directement sur le Serveur de votre société. Préférez un PC dédié intermédiaire qui sera connecté sur votre réseau, ou le prochain collecteur Ethernet NEWSTEO également à connecter sur votre réseau.

NE JAMAIS laisser les Trackers inutilisés en **MODE LIVE**
N'OUBLIER PAS DE
DESACTIVER LE TRACKER EN RETIRANT LES BATTERIES
 → Usure extrêmement rapide des batteries (quelques jours)

1.2 Fonctionnement du Tracker

Le Tracker est conçu pour des **campagnes de mesures avec consultation/traitement de données a-posteriori, sans possibilité de remonter des alertes en temps réel**. Il fonctionne en **Mode Live/Enregistrement**.

Le mode **Live** permet de **vérifier le fonctionnement du logger** et le mode **Enregistrement** correspond à la **campagne d'enregistrement des mesures**.

Cette campagne d'enregistrement peut s'effectuer **avec ou sans mode Silencieux**. Le **mode Silencieux ne doit être utilisé que dans le besoin d'une absence totale d'émission radio** (Ex : lors d'un transport par avion). Il est nécessaire dans ce cas d'utiliser la **fonction « Rechercher les produits en mode silencieux » pour pouvoir stopper l'enregistrement** et récupérer les mesures.

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. Toutes les **mesures stockées sont horodatées**.

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

Principe de fonctionnement :

- **Au démarrage en mode 'Live'** le Tracker prend des mesures en continu (toutes les secondes) et les envoie au PC. RF Monitor affiche les mesures. L'utilisateur peut ainsi contrôler le fonctionnement du Tracker, activer/désactiver l'option Mode Silencieux, régler les seuils d'alerte et la période des mesures souhaitée pour la campagne de mesures à venir

- **L'utilisateur passe alors le Tracker en mode 'Enregistrement'** et démarre ainsi sa campagne de mesure. Pendant cette campagne d'enregistrement :
 - **si l'option Mode silencieux est désactivée :**
 - Chaque minute, le tracker envoie un signal de présence pour indiquer son état et le nombre de mesures en mémoire. Le tracker prend ses mesures selon la *Période d'enregistrement* configurée (10mn par défaut) et les enregistre systématiquement dans sa mémoire.
 - **A la fin de la campagne de mesures, l'utilisateur stoppe l'enregistrement**, et le tracker repasse en **mode 'Live'**.
 - **si l'option Mode silencieux est activée :**
 - Le tracker devient totalement silencieux. Le tracker prend ses mesures selon la période Enregistrement configurée (10mn par défaut) et les enregistre systématiquement dans sa mémoire. Toutes les minutes le Tracker écoute si un signal de demande de présence est envoyé.
 - A la fin de la campagne de mesures, l'utilisateur lance une « recherche des produits en mode Silencieux » (envoi d'un signal de présence) de manière à sortir le Tracker du Mode Silencieux puis il 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.

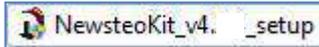
- Un même logger peut enregistrer plusieurs campagnes à la suite.

2 Installation de RF Monitor



Visser l'antenne sur la clé RF to USB (petite ¼ d'onde).

- 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 ».

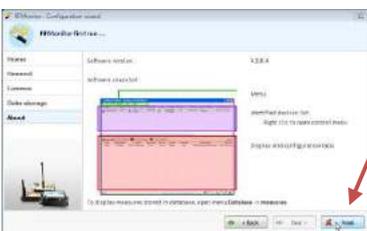


- Dans la fenêtre « Stockage des données » de l'assistant de configuration cliquer sur « Suivant ».



- A la fin de l'assistant, cliquer sur « Terminer » 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 clé	Paramètres RF	Hardware	Firmware	Vitesse	Type de licence	Numéro de licence
COM3	KEY000346	Chl EU7 10dBm 30mA	KEY111	v18.F.03	625000	Premium	9AES-NMHWF-K9U0J-4T6BV-51DDZ

3 Utilisation de RF Monitor

3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement



A la livraison, la/les piles du Tracker ne sont pas montées.

Après avoir lancé RF Monitor et connecté votre clé RF-to-USB, démarrer votre Tracker en plaçant les piles (1 lithium ou 3 alcalines suivant les modèles) et en prenant soin de respecter la polarité. Par défaut le Tracker se trouve en mode Live sur le Canal Radio 1

→ Le Tracker apparaît automatiquement dans la liste des télémetres.

Identifiant du Tracker

Niveau d'alarme (dépend des seuils configurés)

Menu d'action: (Configuration, Démarrer/ Arrêter l'enregistrement)

Niveau des batteries

Canal radio

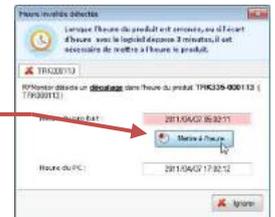
Temps restant avant la prochaine transmission

Nombre de Commandes en attente: Permet de savoir si la transmission radio a eu lieu.

Etat du Logger (Live/record)

Version Firmware

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



Double-cliquer sur la ligne du Tracker pour faire apparaître les onglets d'affichage des mesures en temps réel associés.

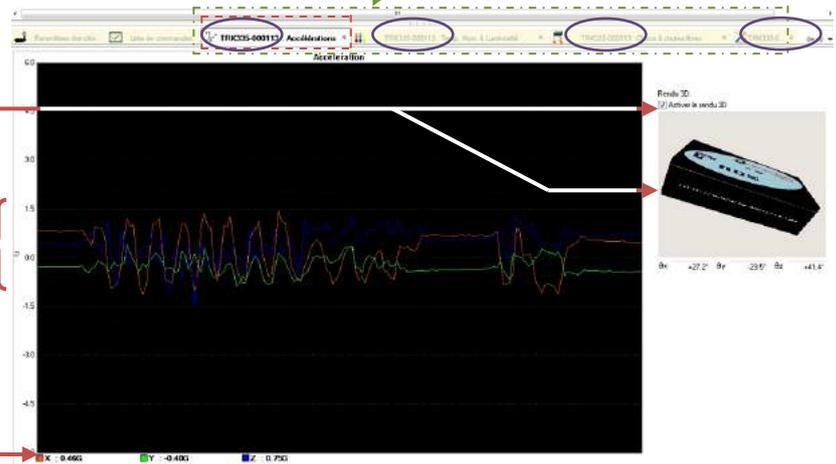
ATTENTION : Si vous disposez de plusieurs Trackers, vérifier dans les onglets que vous travaillez sur le bon Tracker (notamment lors de l'utilisation du Panneau de Contrôle pour le lancement d'une campagne de mesure Cf. 3.1.4 Panneau de contrôle). La fermeture d'un onglet associé à un Tracker ferme l'ensemble des quatre onglets correspondant à ce même Tracker.

3.1.1 Accélération :

Représentation 3D de la position du Tracker

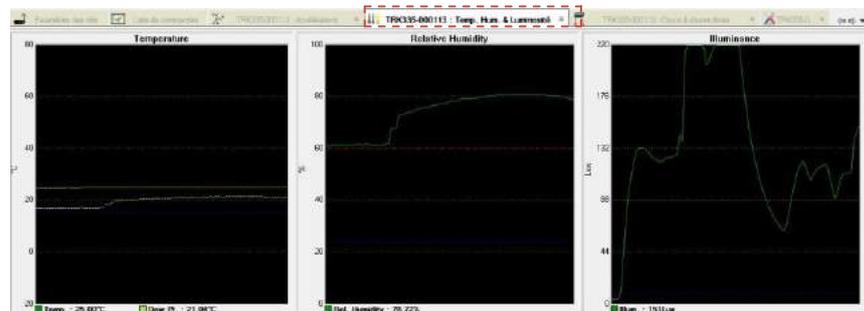
Courbes d'accélération du Tracker suivant les axes x, y, z

Accélération courante sur chacun des 3 axes



3.1.2 Température, Humidité et Luminosité :

Dans cet onglet, ces courbes sont affichées avec les seuils minimum (bleu) et maximum (rouge) prédéfinis dans 3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte



3.1.3 Chocs et chutes libres



Entrez la masse du Tracker ou du produit auquel le Tracker est lié

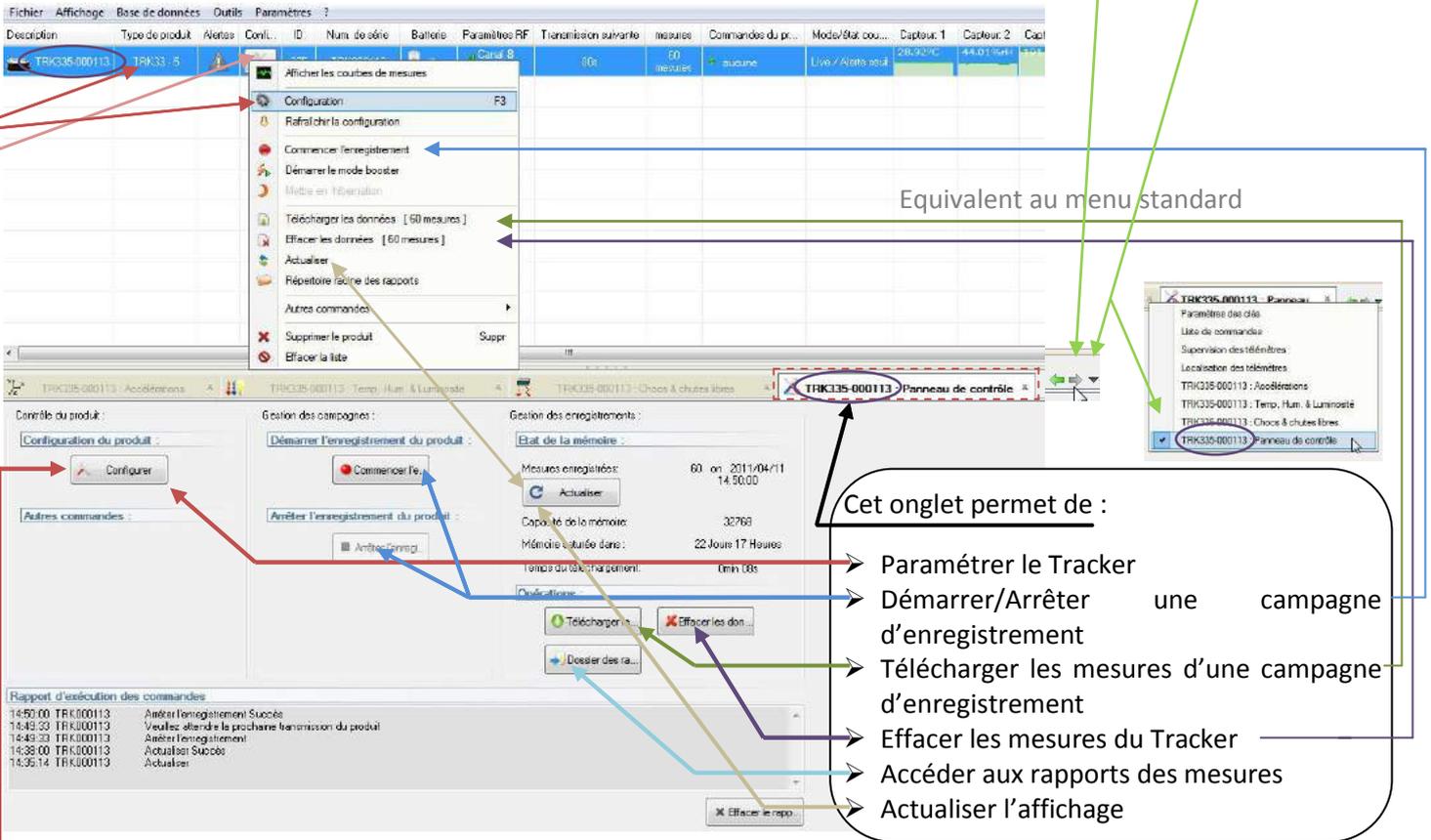
➔ Laisser tomber le Tracker/Produit

Cet onglet affiche La hauteur et l'énergie de la chute libre ainsi que l'énergie et l'énergie massique du choc.

3.1.4 Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle a été développé spécifiquement pour le Tracker. Toutes les commandes sont cependant accessibles dans le menu standard.

Visualiser la suite ou la liste des onglets



Equivalent au menu standard

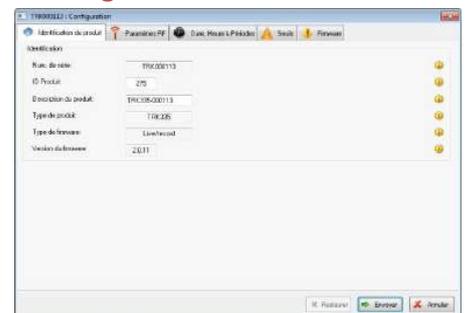
Cet onglet permet de :

- ➔ Paramétrer le Tracker
- ➔ Démarrer/Arrêter une campagne d'enregistrement
- ➔ Télécharger les mesures d'une campagne d'enregistrement
- ➔ Effacer les mesures du Tracker
- ➔ Accéder aux rapports des mesures
- ➔ Actualiser l'affichage

Pour les configurations (Cf: 3.2.1 Configuration du Tracker) à venir, la **fenêtre de configuration** du Tracker est accessible soit:

- En cliquant sur **configuration** dans l'onglet [**Panneau de contrôle**]
- En cliquant sur **configuration** sur la ligne du Tracker
- En **cliquant droit** sur la ligne du Tracker / Configuration

Rq: Après chaque commande envoyée, attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.



3.2 Configuration – Vue d'ensemble

La configuration comporte deux parties distinctes :

Configuration du Tracker

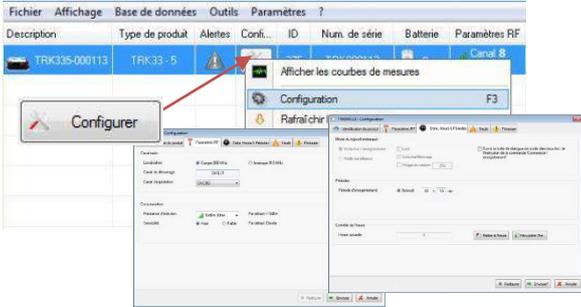


Configuration de RF Monitor



Accès :

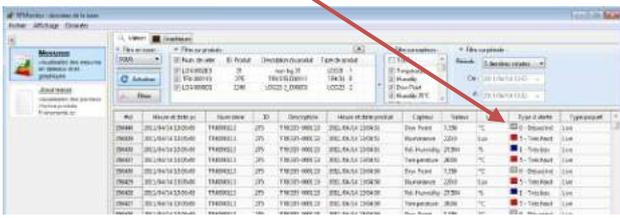
Paramètres/Configuration/Paramètres RF
Paramètres/Configuration/Date, Heure & Période



(Cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)

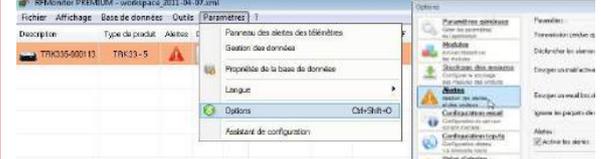
Cette étape permet :

- De **fixer le canal d'exploitation**
- D'**activer/désactiver le mode silencieux**
- De **définir les seuils d'alerte** pour le Tracker. Les mesures « hors seuils » enregistrées dans la base seront signalées dans la **colonne « Type d'alerte »**

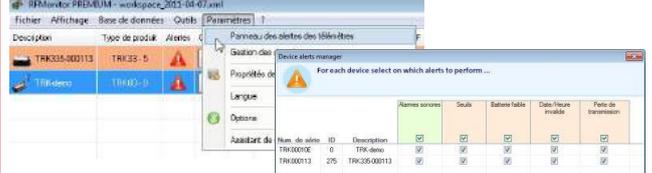


Accès :

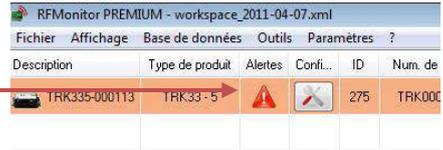
Alertes générales : Paramètres/Options/Alertes



Alertes par produit : Paramètres/Panneau des Alertes...



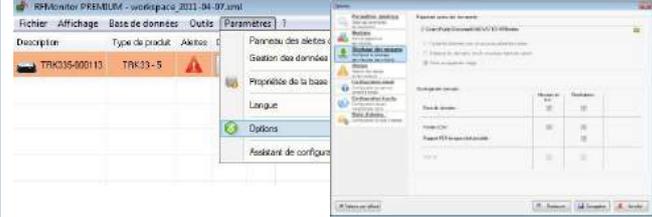
Cette étape permet :

- D'activer les alertes...
 - ...Et donc d'afficher les alertes dans RF Monitor
- 
- D'activer les alertes sonores pour le mode Live
 - De choisir le type d'alerte (emails, sonores, relai d'alerte...)
 - De choisir le type d'alerte pour chaque produit

ALERTES

Accès :

Options générales de Stockage des données: Paramètres/Options/Stockage des mesures



Cette étape permet de choisir de façon distincte le format de stockage des mesures pour les modes Live et enregistrement (Base de données, .CSV, .PDF...)

Options de Stockage des données par produit : Paramètres/Gestion des données



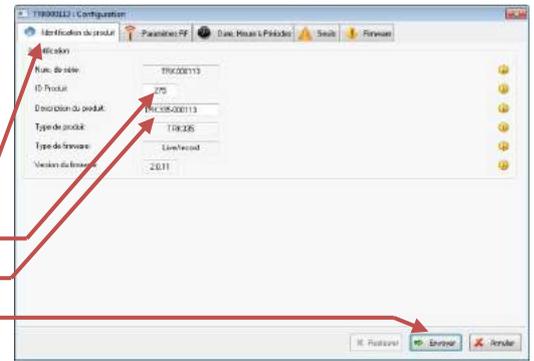
Cette étape permet de choisir le format de stockage des mesures par produit.

DONNEES

3.2.1 Configuration du Tracker

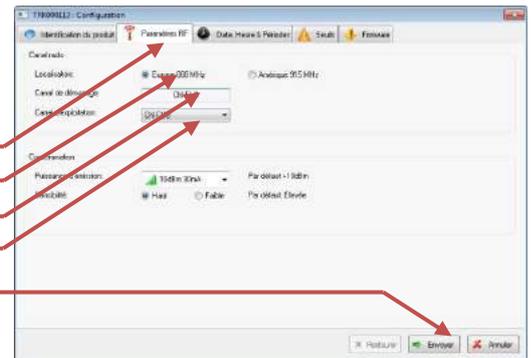
3.2.1.1 Configuration Identification du produit

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- 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
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage).



3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Paramètres RF]
- Vérifier la Localisation.
- Le canal de démarrage du Tracker est le Canal 1
- Modifier si besoin le canal d'exploitation.
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage).

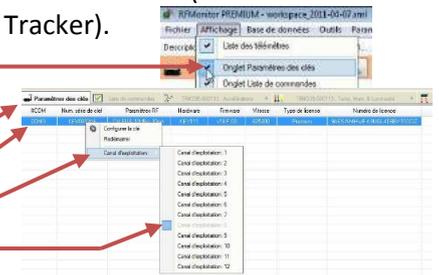


Rq : Il est déconseillé de modifier la puissance d'émission et la sensibilité.

ATTENTION, une fois le canal d'exploitation du Tracker Modifié, il faut modifier le canal de la clé (la clé et le Tracker doivent être sur le même canal pour communiquer, c'est la clé qui s'aligne sur le Tracker).

Pour cela :

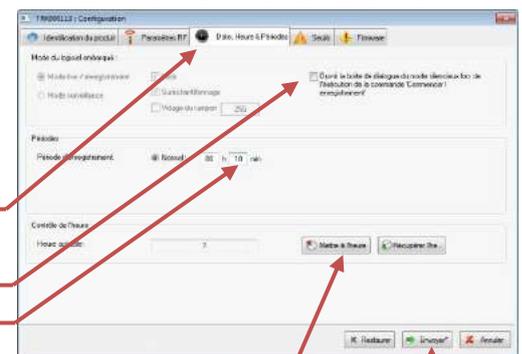
- Cliquer sur [Affichage/Onglet Paramètres des clés]
- Cliquer sur l'onglet [Paramètre des clés]
- Cliquer droit sur la ligne de la clé
- Cliquer sur « Canal d'exploitation »
- Choisir le canal d'exploitation correspondant au canal du Tracker.



Rq : Au démarrage (si on retire puis on réinsère les piles), le canal du Tracker sera le canal 1, il faudra donc repasser la clé en Canal 1 pour communiquer.

3.2.1.3 Configuration Mode et période

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Date, Heure & Période]
- Si besoin activer la boîte de dialogue donnant accès au mode Silencieux (Cf : 1.2 Fonctionnement du Tracker)
- Définir la période de mesure pour la campagne d'enregistrement.



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 Fonctionnement du Tracker).

- Si besoin, mettre à l'heure le Tracker.
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modification et attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)

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

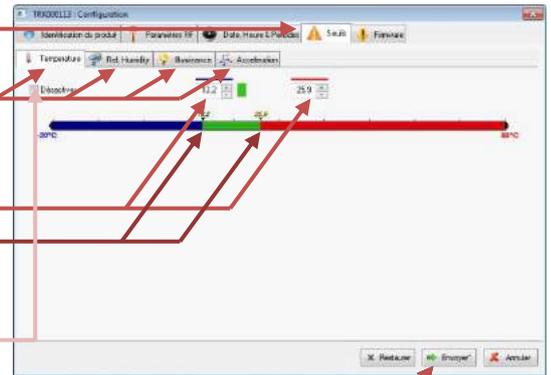
NB : Plus la fréquence de mesure est élevée, plus la mémoire sera pleine rapidement.

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

3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Seuils]
- Sélectionner l'onglet correspondant aux seuils devant être modifiés
- Régler les seuils qui définiront les niveaux d'alertes souhaités pour votre Tracker :
 - Soit en entrant les valeurs numériques
 - Soit en déplaçant les curseurs

La plage nominale est en vert, les plages bleu sombre et rouge représentent respectivement les plages d'alerte basse et haute.



- Il est possible de désactiver les sondes
- Cliquer sur les boutons « Envoyer » pour valider les modifications puis « Fermer ».
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.
- Ces seuils sont visibles sur les graphiques des onglets [Accélération] et [Temp, Hum & Luminosité] (Cf. 3.1.1 et 3.1.2) → Pour rafraîchir l'affichage des seuils sur ces graphiques fermer et réouvrir les onglets correspondants.

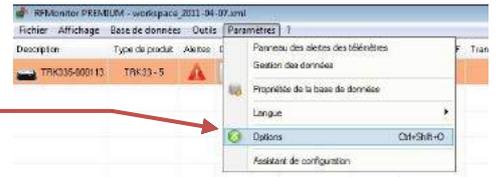
Description	Type de produit	Alertes	Confli...	ID	Num. de
TRK335-000113	TRK33-5			275	TRK000

Un dépassement de seuil entraîne toujours une alarme visuelle sur la ligne du Tracker (si les alertes sont activées Cf : 3.2.2.1 Configuration Alertes).

3.2.2 Configuration de RF Monitor

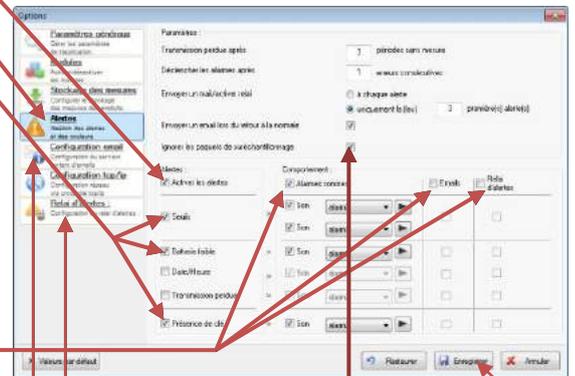
3.2.2.1 Configuration Alertes

- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Options]
- Cliquer sur [Alertes]
- Cocher « Activer les alertes »
- Cocher dans la colonne « Alertes » les alertes souhaitées :



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

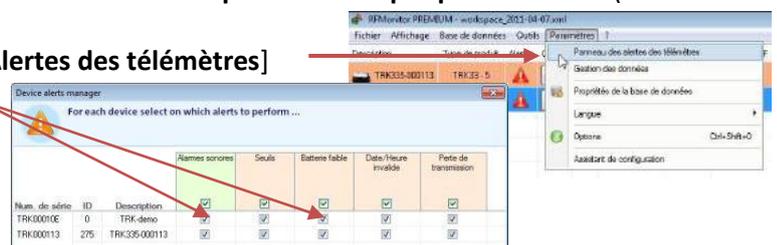
Les alarmes remontées sont toujours au minimum visuelles (ligne du logger en rouge, triangle d'alerte ...). Elles peuvent aussi être de type sonores (configurable pour chaque type d'alerte), e-mail ou relai d'alerte (avec équipement externe optionnel)



Il est conseillé d'ignorer les paquets de suréchantillonnage pour les alertes et de limiter en nombre les alertes mails pour ne pas saturer la boîte de réception des e-mails.

ATTENTION : si les alertes mails ou relai sont activées, il est nécessaire de vérifier la configuration dans les onglets correspondants.

- Cliquer sur « Enregistrer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)
- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Panneau des Alertes des télémètres]
- Cocher les alertes souhaitées par produit.
- Cliquer sur « OK » pour valider les modifications



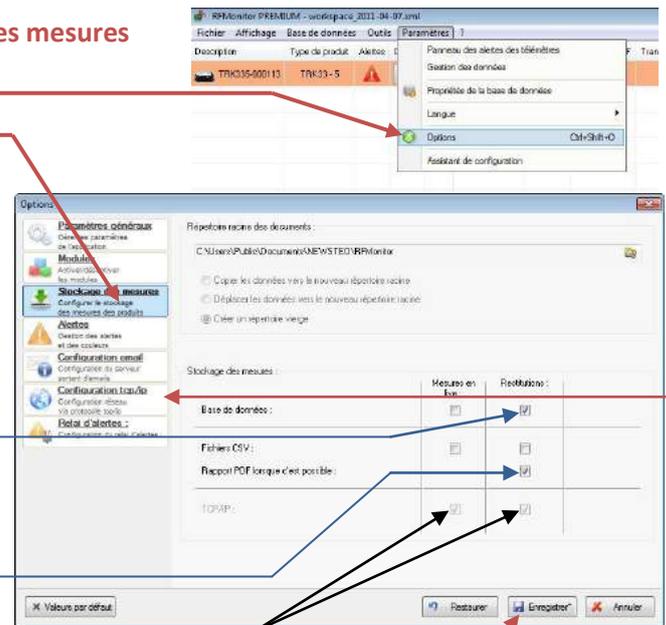
3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des mesures

- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Options]
- Cliquer sur [Stockage des mesures]
- Sélectionner le format de stockage des mesures pour la restitution des données de la campagne d'enregistrement.

Base de données : permet une exploitation complète des mesures (graphiques ou tableaux) grâce aux filtres proposés (dates, produits, capteurs...) et une traçabilité des événements (action utilisateur, alertes produits...)

CSV : Fichier brut de stockage des données permettant de développer sa propre application pour l'exploitation des données

PDF : Un rapport généré à chaque campagne de mesure



- Il est **fortement déconseillé de stocker les mesures du Tracker en mode Live**. En effet, pour le Tracker, ce mode est un mode de démonstration qui remplit la base de données ou les fichiers CSV d'un grand nombre de données inutiles. De plus ce stockage ralentit le PC.
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.

- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Gestion des données]
 - Cocher le format de stockage des mesures souhaité par produit.
- Pas de stockage pour le mode Live*
Fichiers CSV et stockage en Base de Données uniquement pour le TRK- Demo
Fichiers PDF pour les deux Trackers
Pas d'option TCP/IP

- Cliquer sur « OK » pour valider les modifications

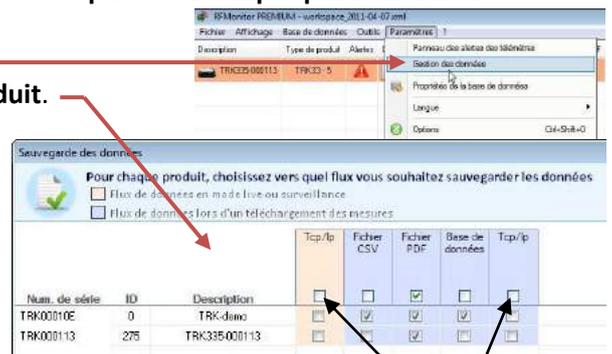
ATTENTION :

L'option TCP/IP est cochée par défaut dans la fenêtre « option ».

Pour ne pas utiliser cette option, il faut décocher TCP/IP dans la fenêtre « Sauvegarde des données ».

Pour utiliser cette option, il faut cocher TCP/IP dans la fenêtre « Sauvegarde des données » et ne pas oublier de configurer le Serveur et/ou le Client TCP/IP

L'utilisation de l'option TCP/IP ne concerne que le stockage des données et ne permet en aucun cas d'envoyer des commandes à distance. Cette option de stockage est déconseillée pour le Tracker.



3.3 Campagne de mesures

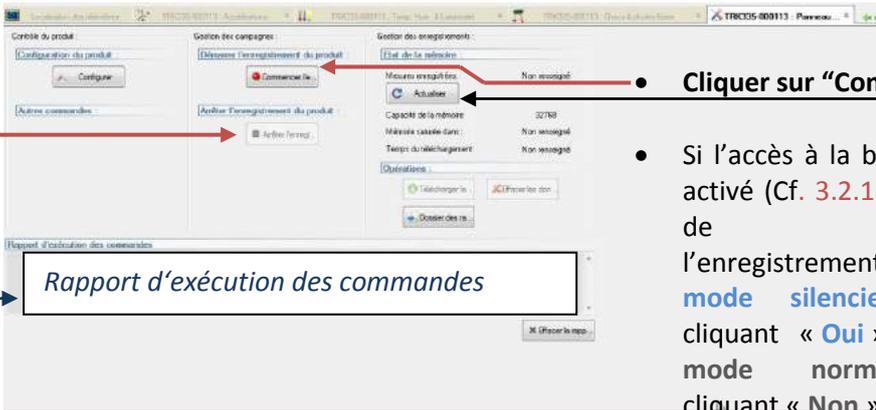
Au démarrage, le Tracker se trouve en mode Live.

- Vérifier le fonctionnement du Tracker (Cf : 3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement).
- Régler la période (Cf. : 3.2.1.3 Configuration Mode et période) et les seuils (Cf. : 3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte) pour la campagne de mesure.

Rq : Une fois configuré, il ne sera pas nécessaire de configurer le format de stockage à chaque campagne de mesure (Cf. : 3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des mesures)

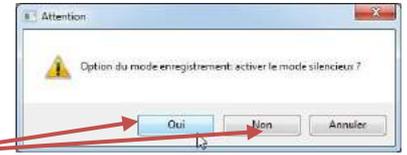
- Ouvrir le Panneau de contrôle du Tracker (Cf. : 3.1.4 Panneau de contrôle)

3.3.1 Commencer l'enregistrement



• Cliquer sur "Commencer l'enregistrement"

- Si l'accès à la boîte de dialogue du mode silencieux a été activé (Cf. 3.2.1.3 Configuration Mode et période), choisir de lancer l'enregistrement en mode silencieux (en cliquant « Oui ») ou en mode normal (en cliquant « Non »)



- Valider la fenêtre qui confirme le passage du Logger en Enregistrement en cliquant sur « OK ».
- Dans le *Rapport d'exécution des commandes* apparaît le message « Commencer l'enregistrement »
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Logger (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)
- Dans le *Rapport d'exécution des commandes* apparaît le message « Commencer l'enregistrement Succès »
- Le bouton « arrêter l'enregistrement » s'active – Si ce n'est pas le cas, cliquer sur « Actualiser » et attendre le message « Actualiser succès »

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.

Dans le cadre des essais liés à l'apprentissage de l'utilisation de RF Monitor et du Tracker, fermer RF monitor pendant au moins 3 minutes (si la période de mesure est 1 mn) de manière à simuler un éloignement géographique (hors de portée radio), puis redémarrer RF Monitor.

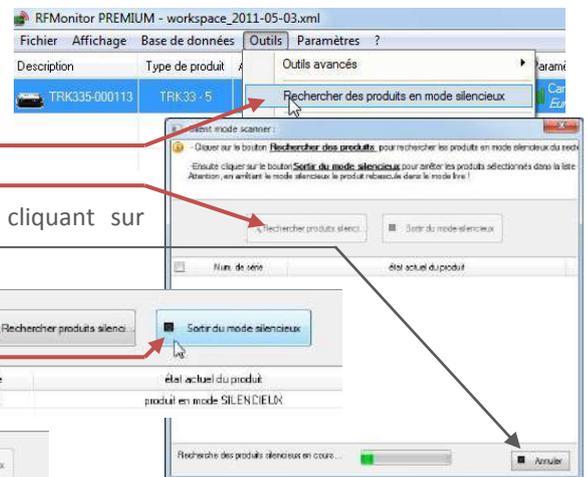
3.3.2 Arrêter l'enregistrement

3.3.2.1 Mode Normal

- Cliquer sur « Arrêter l'enregistrement »
- Valider la fenêtre qui confirme l'arrêt de l'enregistrement en cliquant sur « OK ».
- Dans le *Rapport d'exécution des commandes* apparaît le message « Veuillez attendre la prochaine transmission du produit »
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Logger (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)
- Dans le *Rapport d'exécution des commandes* apparaît le message « Arrêter l'enregistrement succès »
- Le Tracker repasse en mode « Live »

3.3.2.2 Mode Silencieux

- Cliquer sur [Outils/Rechercher les produits en mode silencieux]
- Cliquer sur « Rechercher les produits silencieux »
- Rq : Il est possible d'interrompre la recherche avant la fin en cliquant sur « Annuler » si le produit recherché à été trouvé.

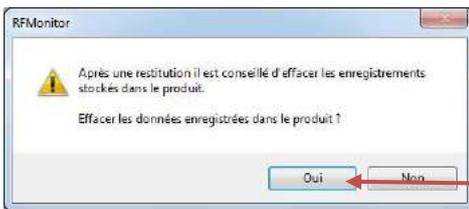
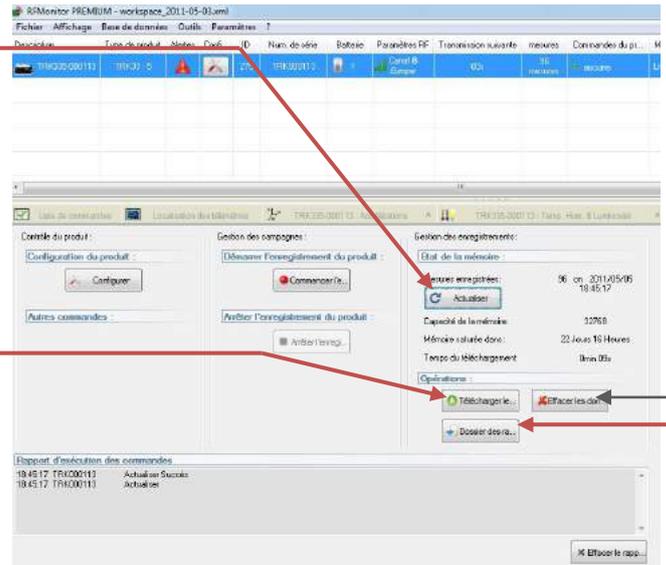


- Choisir le/les Trackers à sortir du mode silencieux
- Cliquer sur « Sortir du mode silencieux »
- Le Tracker repasse en mode « Live »
- Cliquer sur « Fermer »

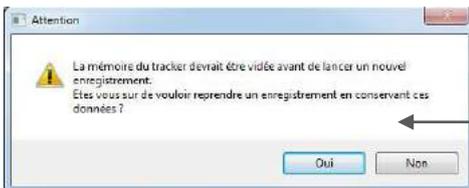


3.3.3 Télécharger les mesures

- Cliquer sur « Actualiser » de manière à activer le bouton « Télécharger »
 - Le bouton « Téléchargé » devient actif.
 - Le nombre de mesures en mémoire est affiché dans la colonne « mesures » de la ligne du Tracker
- Cliquer sur « Télécharger les données » pour récupérer les mesures en mémoire (attente maximale 1min).

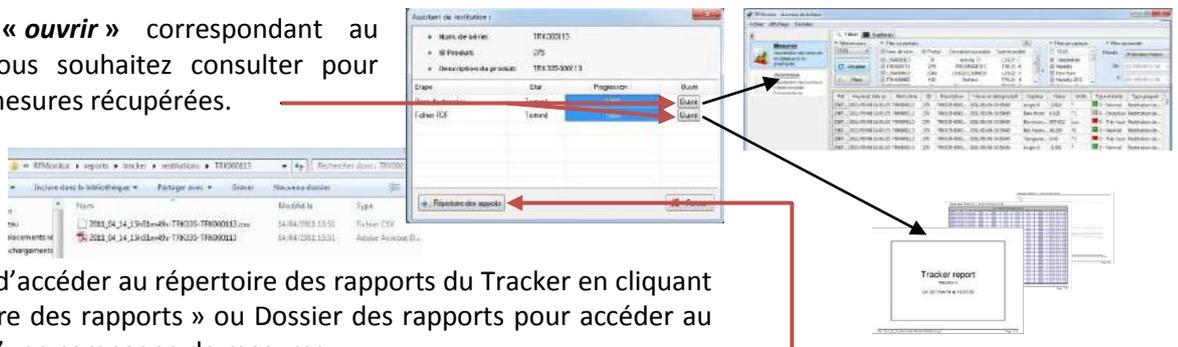


- Il est conseillé de libérer la mémoire du Logger et d'effacer les données enregistrées dans le produit après restitution des données.



- Rq : Il est possible d'effacer les données sans les avoir téléchargées au préalable en cliquant sur « Effacer les données ».
- Rq : Si les données ne sont pas effacées après le téléchargement, il sera possible de les conserver ou de les effacer lors du lancement d'une campagne de mesure ultérieure.

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



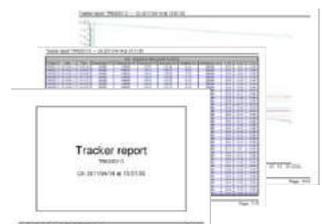
- Il est possible d'accéder au répertoire des rapports du Tracker en cliquant sur « Répertoire des rapports » ou Dossier des rapports pour accéder au Rapport PDF d'une campagne de mesures.

3.4 Exploitation des mesures

En fonction des options de stockage choisie (cf. 3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des mesures), les rapports suivants sont disponibles :

3.4.1 Rapport PDF

Un rapport PDF est généré à chaque téléchargement de mesures. Son nom explicite de quel Tracker il s'agit et mentionne également la date et l'heure de création. Le rapport PDF est composé de tableaux de mesures, des graphiques associés et des tableaux d'alertes.



ATTENTION, si les données ne sont pas effacées à la fin du téléchargement ou avant le lancement d'une nouvelle campagne de mesures, les données pourront apparaître dans plusieurs rapports.

3.4.2 Fichier CSV

Un fichier CSV est généré à chaque téléchargement de mesures. Son nom explicite de quel Tracker il s'agit et mentionne également la date et l'heure de création. Il contient les mesures horodatées en ligne.



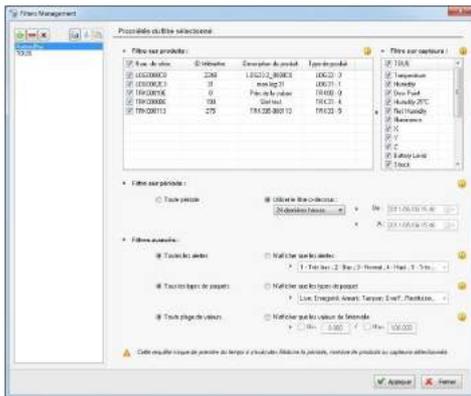
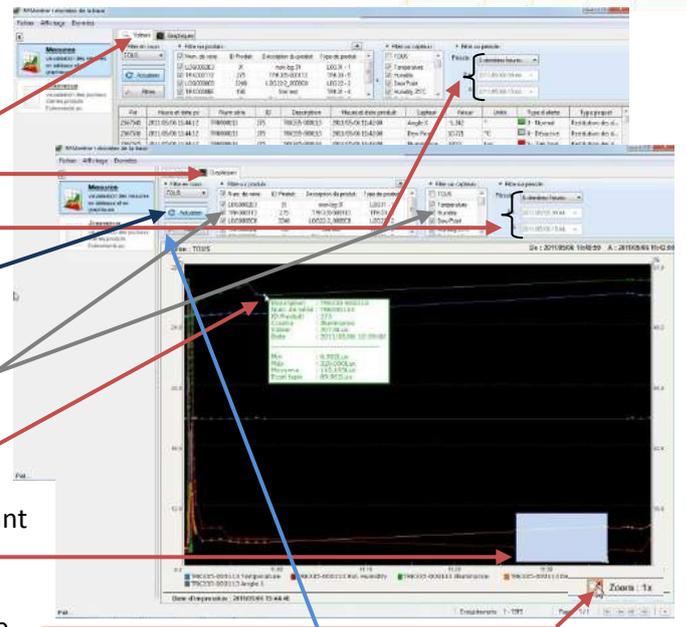
3.4.3 Base de données

3.4.3.1 Mesures - Valeurs et Graphique

- Cliquer sur [Base de données/Mesures] → RF Monitor permet d'accéder à l'historique des mesures reçues sous forme de **tableau** ou de **graphique**.



- Adapter le filtre sur la période
- Cliquer sur « Actualiser »
- L'utilisation des filtres permet de visualiser les mesures par produit, par capteur (Température, humidité ...)
- En pointant la courbe, on obtient le détail de la mesure pointée (produit, date ...)
- Il est possible de zoomer sur la courbe en sélectionnant une zone avec la souris
- Pour supprimer le zoom, fermer l'icône correspondante

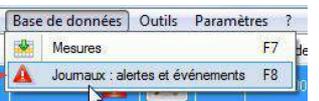


Le filtrage sur le type et le niveau d'alerte est aussi possible en cliquant sur « Filtres » puis en créant un nouveau filtre en cliquant sur le « plus vert »

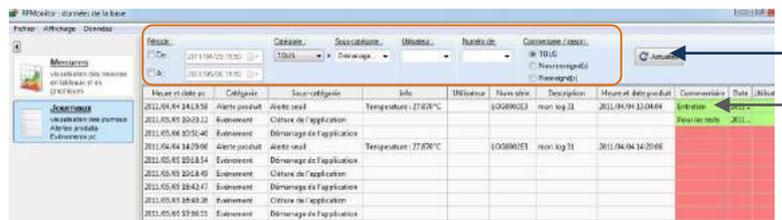
Après chaque modification de filtre ou pour afficher les dernière mesures cliquer sur « Actualiser »

3.4.3.2 Journaux – Alertes et évènements

- Cliquer sur [Base de données/Journaux] → La fenêtre *Journaux* regroupe l'ensemble des alertes et évènements liés aux Tracker :



- **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 entretien »).
- Tout comme dans « Mesures », il est possible d'appliquer **des filtres** pour mettre en avant certaines mesures ou certains évènements.

Après chaque modification de filtre ou pour afficher les dernière mesures cliquer sur « Actualiser »

3.5 Onglets d'affichage

- Cliquer sur **[Affichage]** puis cocher les options proposées :

→ **Liste des télémètres** : affiche la fenêtre où sont listés les produits

→ **Onglet Paramètre des clés** : Donne les informations de la clé USB et permet de changer de canal de la clé par un « clique-droit » sur la ligne de la clé (Cf. 3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker)

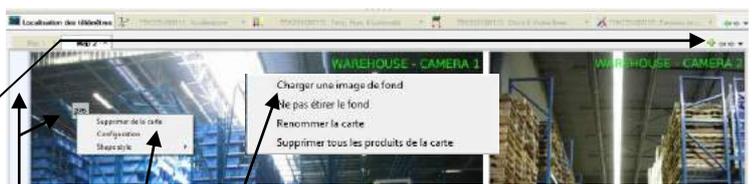
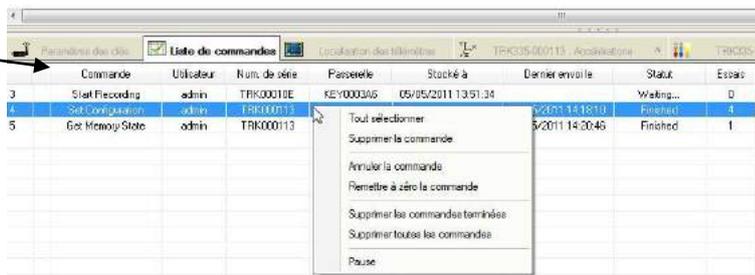
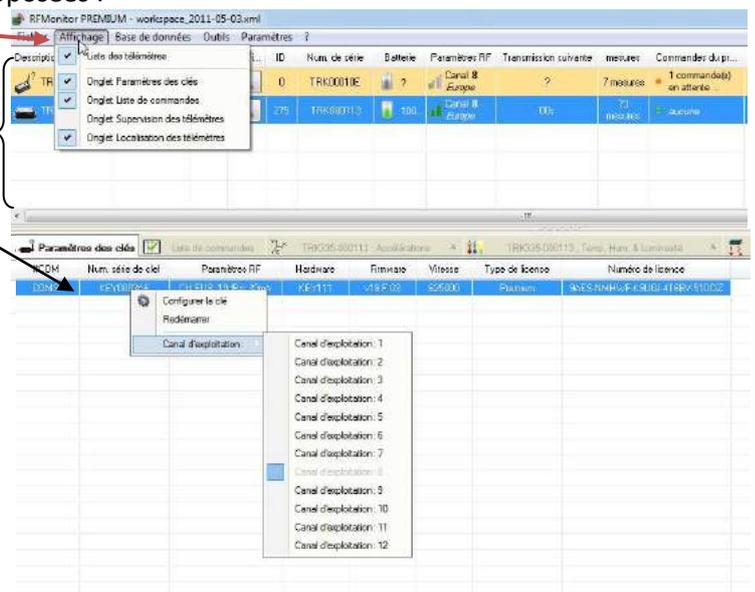
→ **Onglet Liste des commandes** : Cet affichage renseigne sur les commandes en cours (waiting) ou terminées (Finish) pour un produit donné. Un « clique-droit » sur la ligne d'une commande permet d'accéder à un menu d'action sur cette commande (annuler, supprimer ...)

→ **Onglet Supervision des télémètres** :

Il est normal de n'obtenir aucune courbe dans cette fenêtre en effet cet affichage ne concerne que la famille de produits des Loggers et non les Trackers.

→ **Onglet Localisation des télémètres** : Permet de mémoriser la localisation des Tracker (**Quel Tracker dans quel camion par exemple**)

- Créer une carte
- « Cliquer-droit » sur la carte puis sur « Charger une image de fond » pour **personnaliser votre carte avec la photo du camion concerné par exemple.**
- Prendre le/les Trackers listés dans la colonne de gauche pour les déposer sur la carte (maintenir le click gauche pour déplacer le logger)
- « Cliquer-droit » sur le Tracker pour le supprimer de la carte
- En pointant un Tracker le détail des valeurs mesurées s'affiche.



3.6 Désactivation du Tracker

Le logger doit être désactivé en fin de campagne de mesures ou de test, afin d'économiser ses batteries et de le stocker. Pour cela retirer les piles.

Attention : au redémarrage le Tracker boot sur Canal1 (Cf : 3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker)

DESACTIVER les Trackers inutilisés pour économiser les batteries - NE JAMAIS laisser en MODE LIVE !

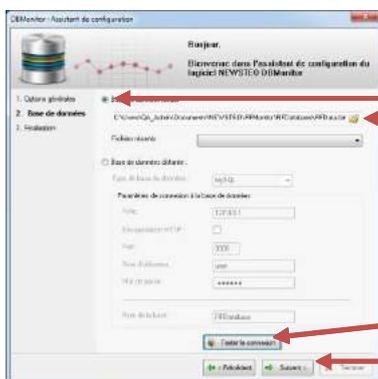
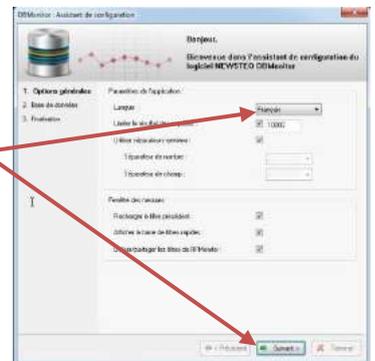
4 Installation de DB Monitor pour consulter les données

DB Monitor est le Logiciel de consultation des mesures (Valeurs et graphiques) et des journaux (alertes et évènement) de la Base de données. C'est ce logiciel qui est appelé par RF Monitor (Cf. 3.4.3 Base de données).

- Une fois RF Monitor installé, lancer DB Monitor en double cliquant sur le raccourci créé sur le bureau ou à partir du menu « Démarrer »

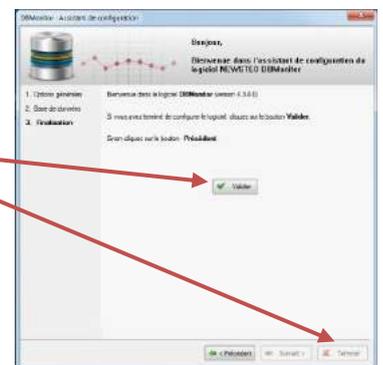


- Dans la fenêtre « **Options générales** » de l'assistant de configuration, sélectionner la langue puis cliquer sur « **Suivant** »



- Dans la fenêtre « **Base de données** » de l'assistant de configuration, sélectionner « **Base de données locale** ».
- Saisir le chemin de la base locale
- Tester la connexion – Valider en cliquant sur « **OK** »
- Cliquer sur « **Suivant** »

- Dans la fenêtre « **Finalisation** » de l'assistant de configuration cliquer sur « **Valider** » puis sur « **Terminer** ».
- ➔ On retrouve les fenêtres d'exploitation de la base de données.



#Id	Heure et date p.c.	Num série	ID	Description	Heure et date produit	Captur	Valeur	Unité	Type d'alerte	Type paquet
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:42:00	Angle X	-3.342	°	3 - Normal	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:42:00	Dew Point	10.721	°C	0 - Désactivé	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:42:00	Illuminance	220.0	Lux	5 - Très haut	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:42:00	Rel. Humi...	38.272	%	3 - Normal	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:42:00	Temperat...	26.04	°C	5 - Très haut	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:41:00	Angle X	-2.014	°	3 - Normal	Restitution de...
2567...	2011/05/06 11:44:12	TRK000113	275	TRK335-000113	2011/05/06 11:41:00	Dew Point	10.502	°C	0 - Désactivé	Restitution de...