

Auteur: Lova Marline

Installation / Relevé des données

Capteurs Madgetech RH Temp 1000

Avant d'aller sur le terrain installer les capteurs ou relever les données,

Il faut s'assurer :

- que la batterie du PC est suffisamment chargée
- que le logiciel Madgetech 4.1.5 est installé
- que le câble de connexion PC/Capteur est présent
- que le pc est à l'heure (utile pour la relance des capteurs)

Sur l'ordinateur

- Lancer Madgetech
- Créer le dossier « Climat MAROJEJY » Dans le même dossier créer un dossier pour chaque niveau altitudinal ou les capteur ont été installer MAR_450 pour 450m ; MAR_850 pour 850m, MAR_1250 pour 1250m , MAR_1650 pour 1650m , MAR_2050 pour 2050m

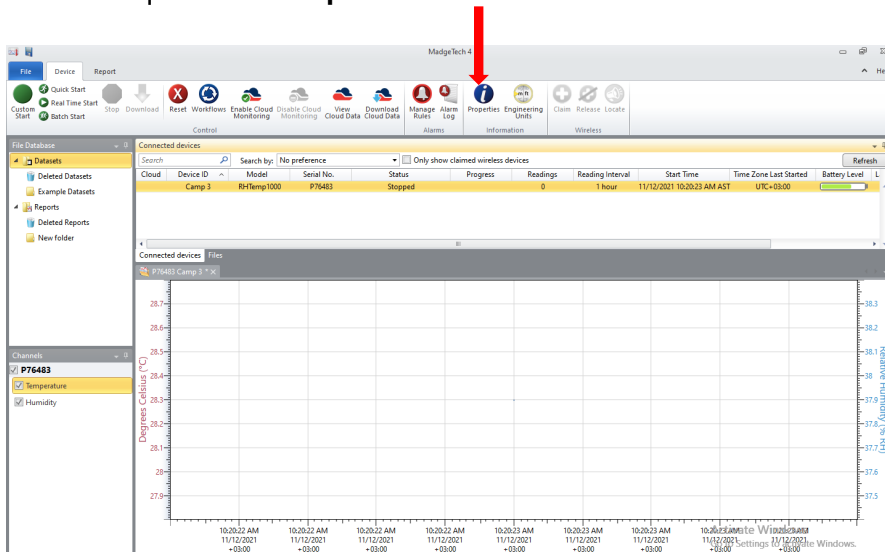
Installation du capteur

Step1: Connexion

- Lancer le logiciel MadgeTech
- Connecter le capteur au PC par le biais du câble de connexion.

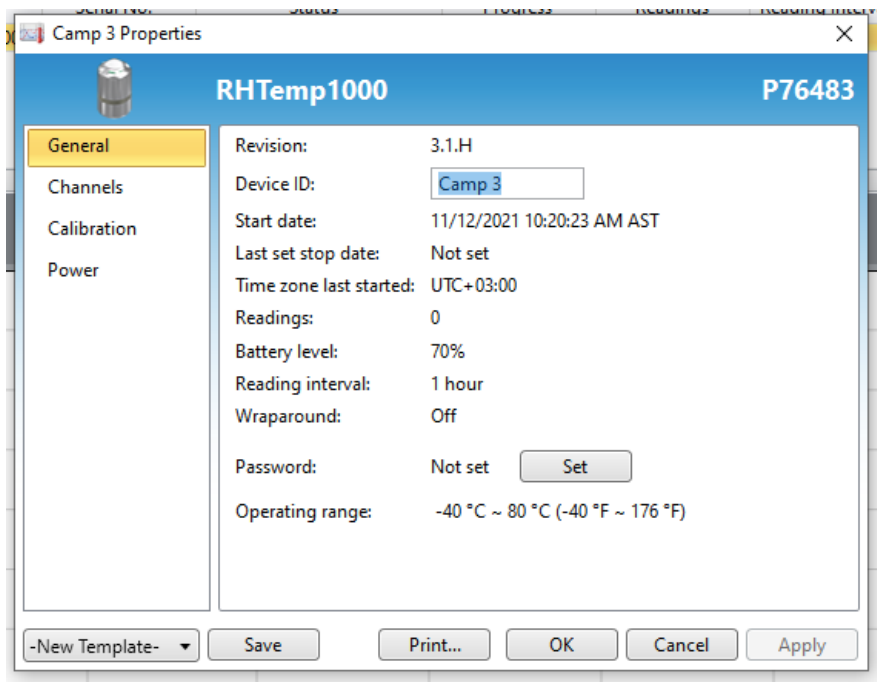
Step2 : Renommer le capteur

1. Aller dans « **Device** »,
2. Cliquer sur « **Properties** »



Une boîte de dialogue contenant les informations sur le capteur va s'afficher

3. Cliquer sur « **General** »
4. Sur « **Device ID :** » entrer le nom du capteur, ex Camp 3)
5. Cliquer sur « **Apply** »



Step3 : Programmer le capteur

1. Aller dans « **Device** »,
2. Cliquer sur « **Custom start** »

Cloud	Device ID	Model	Serial No.	Status	Progress	Readings	Reading Interval	Start Time	Time Zone Last Started	Battery Level
	Camp 3	RHTemp1000	P76483	Stopped		1	1 hour	11/12/2021 9:02:36 AM AST	UTC+03:00	

3. La boîte de dialogue « **Start device** » va s'afficher
 - 3.1. Verifier que « **Start method** » est configuré « **Now** » pour activer le capteur à cet instant (il est aussi possible de retarder le démarrage du capteur en choisissant l'option « **Delay** » et confirmer la date de démarrage.

Start device

Start method: Now Delay 11/12/2021 10:07:55 AM

Stop method: Manual Automatic 11/13/2021 12:00:00 AM

Change device properties

Reading interval: 1 hour

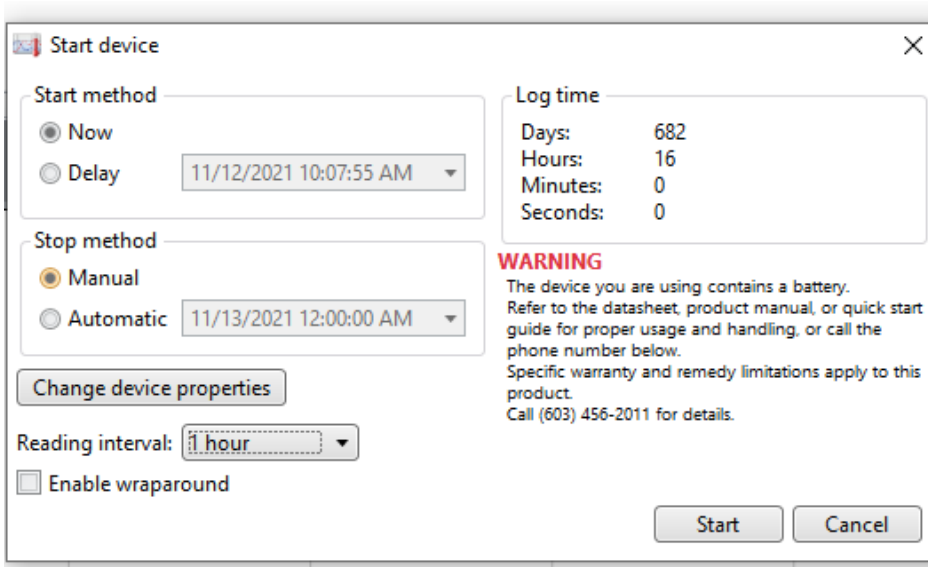
Enable wraparound

Log time: Days: 682, Hours: 16, Minutes: 0, Seconds: 0

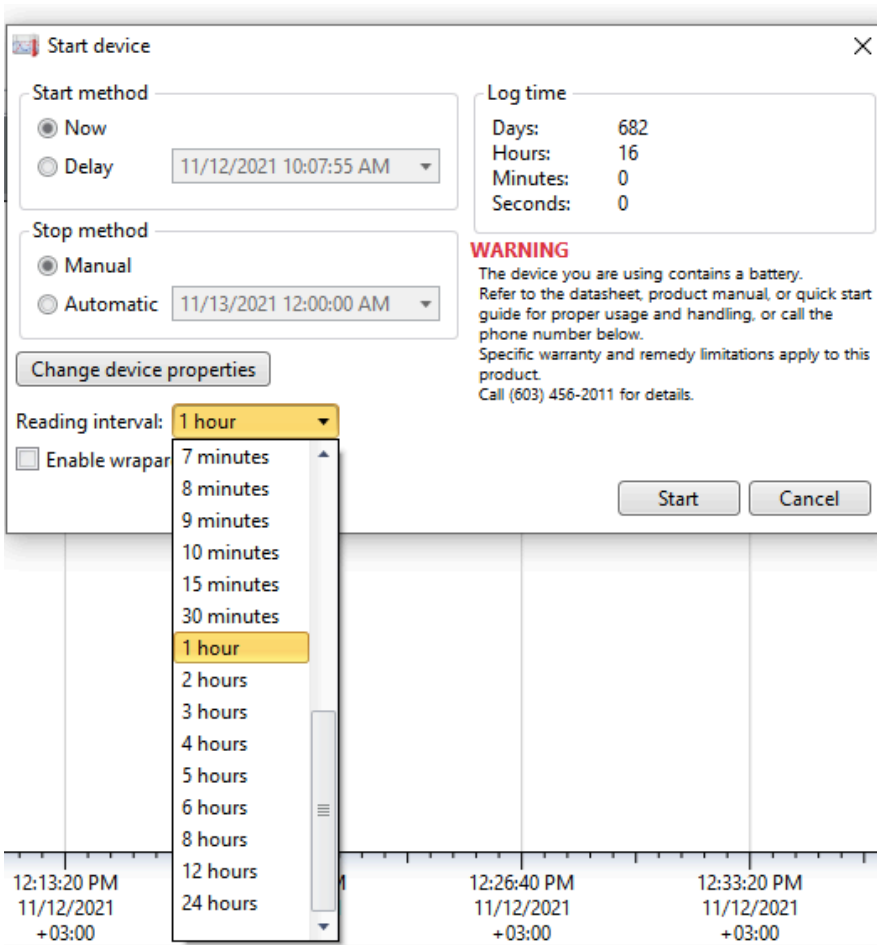
WARNING
The device you are using contains a battery. Refer to the datasheet, product manual, or quick start guide for proper usage and handling, or call the phone number below. Specific warranty and remedy limitations apply to this product. Call (603) 456-2011 for details.

Start Cancel

3.2. Vérifier bien que « **Stop method** » est configuré « **Manual** »

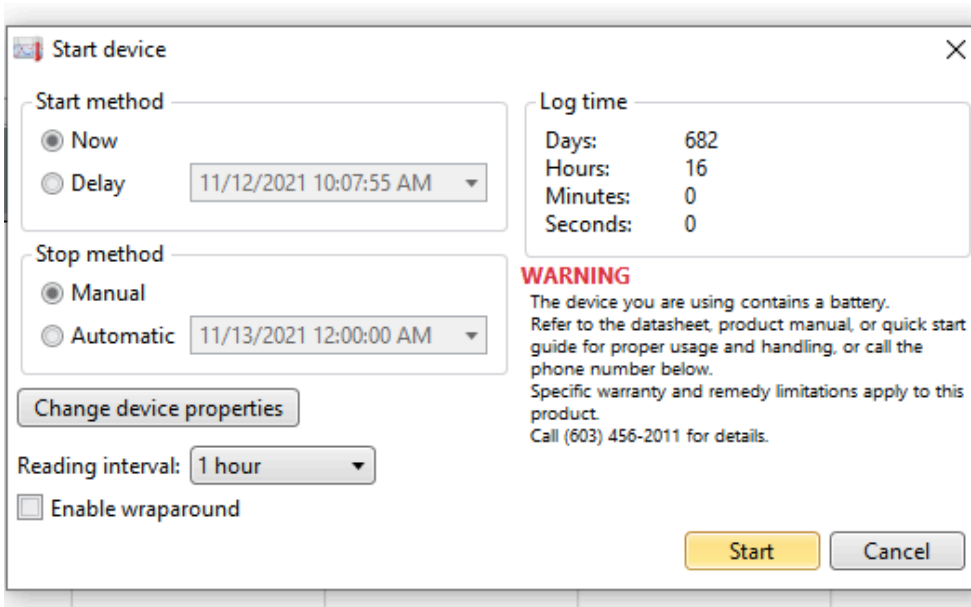


3.3. Choisir l'intervalle de temps de lecture : sur « **Reading interval** : » cliquer sur la flèche et choisir « **1 hours** »



3.4. Revérifier une deuxième fois ces paramètres

3.5. Cliquer sur « **Start** » pour démarrer le capteur, ceci peut prendre quelque second

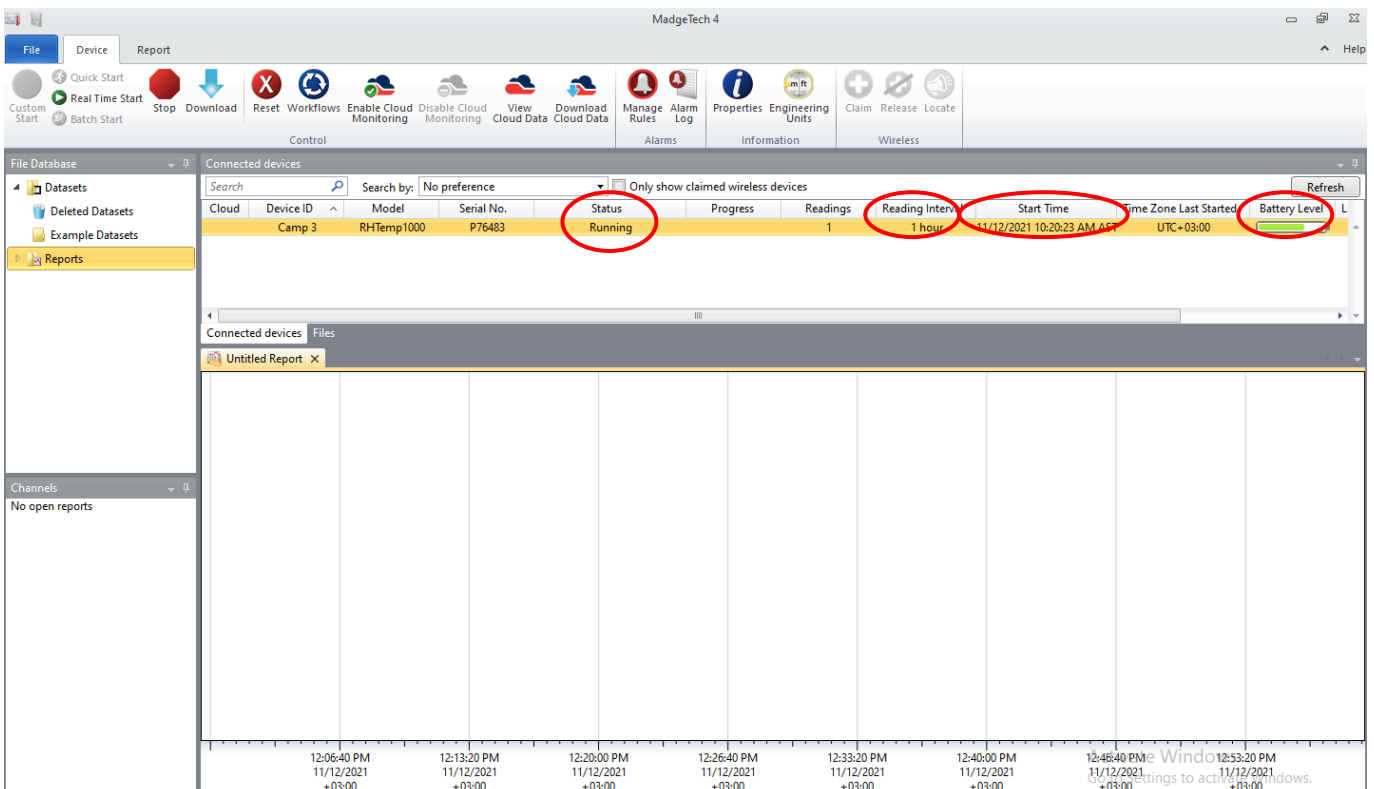


3.6. Vérifier le « **Status** » du capteur

Status = Running

Reading interval = 1 hour

Start time = jj/mm/aa hh:mm:ss AM AST (si le matin) PM si l'après midi



3.7. Vérifier la batterie « **Battery level** », si le niveau de la batterie est moins de 50%, il est préférable de la remplacer.

3.8. Après re-vérification, retirer le capteur du câble

Step4 : Installer le capteur

1. Installer dans une boîte fournie.
2. Attacher la boîte au support (environ 1.5m du sol)
3. Fermer bien la boîte



Relevé des données

Step1 : Récupérer le capteur

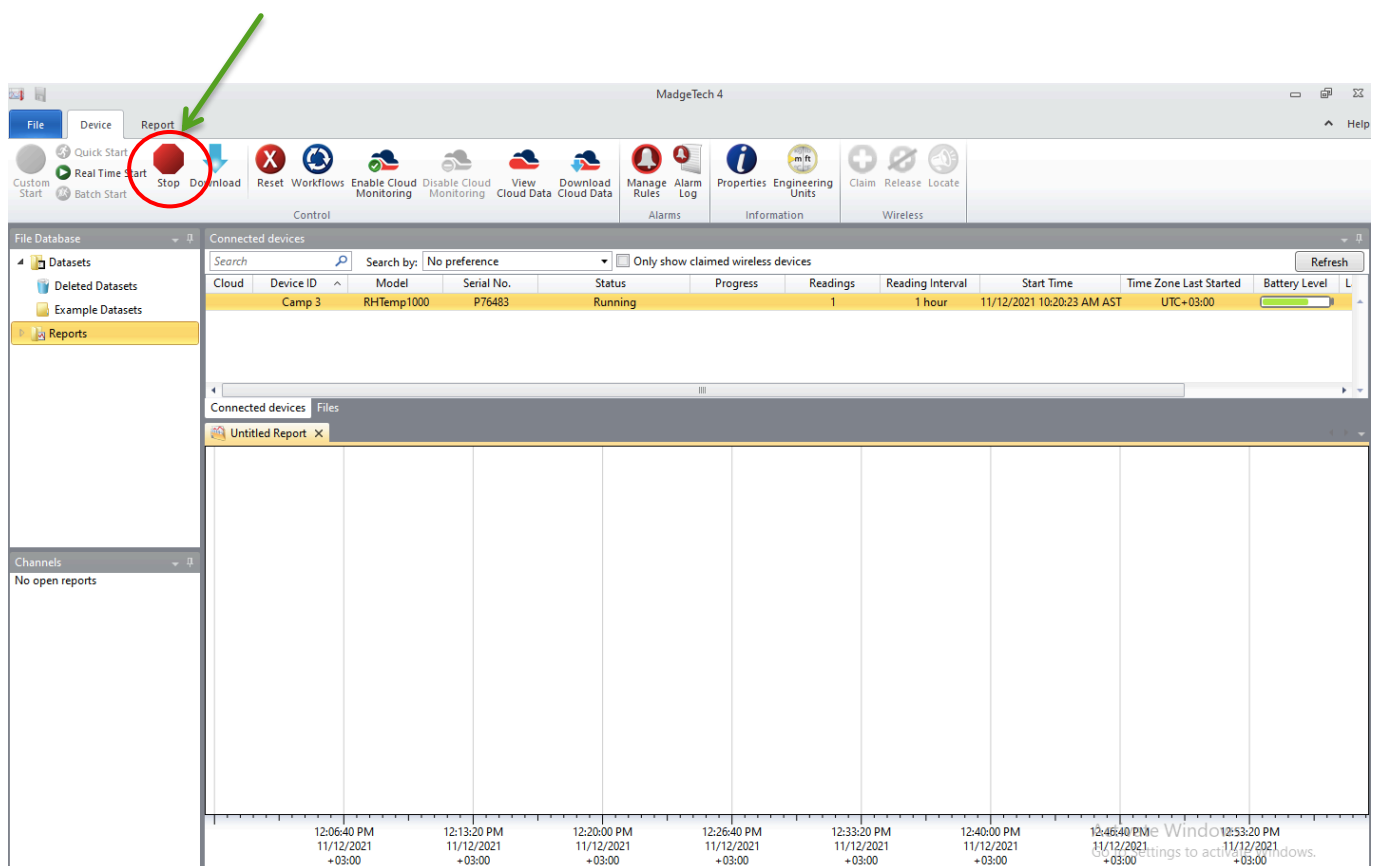
- Ouvrir la boîte à capteur
- Détacher le capteur du support

Step2 : Connexion

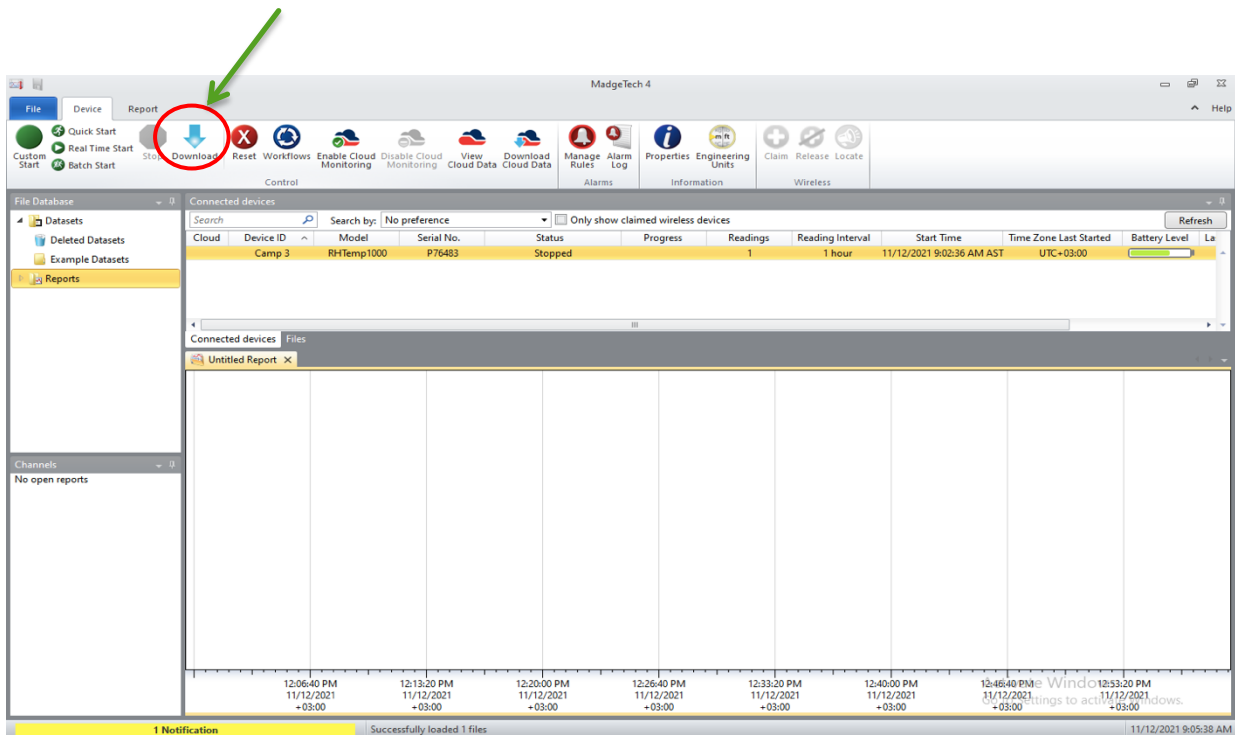
- Lancer le logiciel MadgeTech
- Connecter le capteur au PC par le biais du câble de connexion.

Step3 : Télécharger les données

1. Aller dans « **Device** »,
2. Cliquer sur « **Stop** » pour arrêter la lecture des données par le capteur, cela peut prendre quelques secondes. L'icône du stop se transformera de « rouge » en « gris »



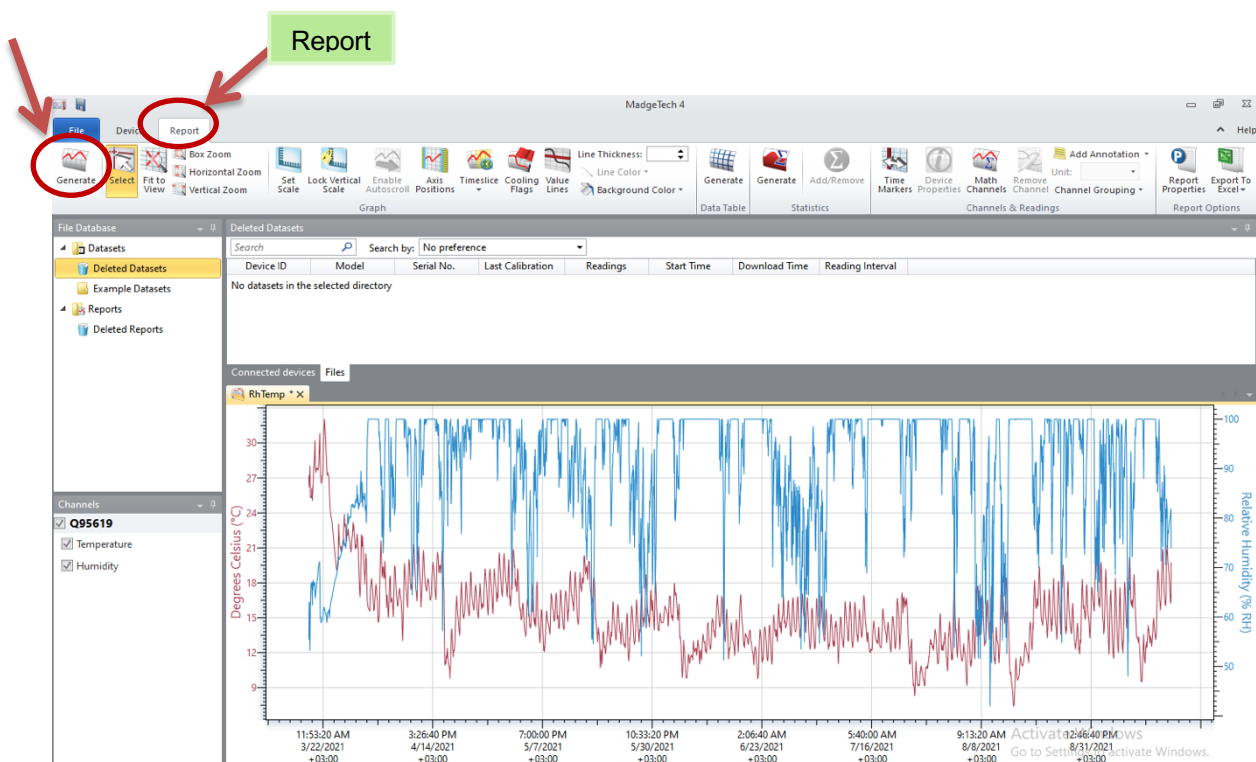
3. Cliquer sur « **Download** » pour télécharger les données. Le programme va alors transférer l'intégralité de la mémoire du capteur sur le pc. Attention, cela peut prendre un peu de temps... (attention à la batterie du PC). Le logiciel va sortir des graphes à la fin du téléchargement



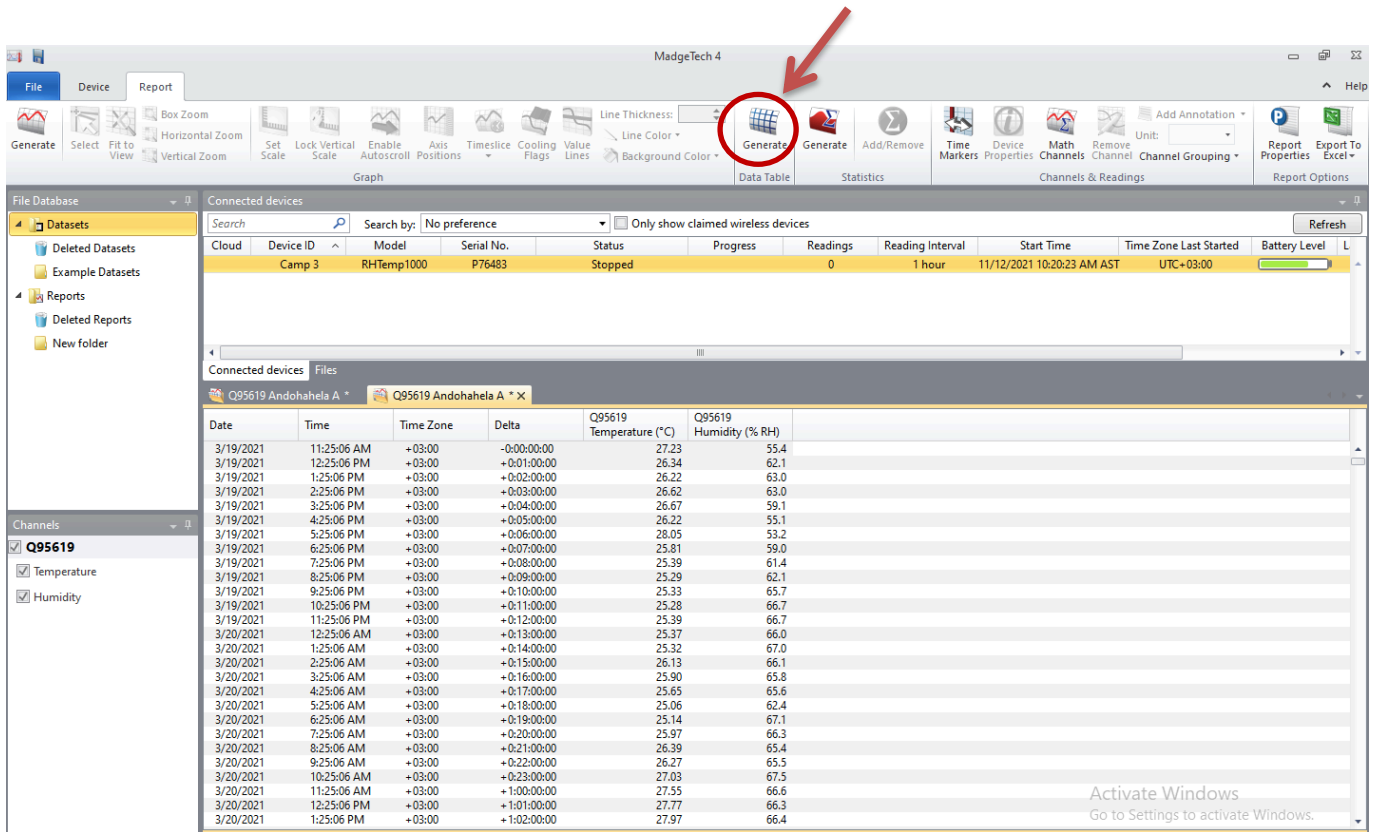
Step4 : Enregistrer les données

Le logiciel peut afficher deux différents types de données. Aller sur « REPORT »

1. Aller dans « Report »
2. Pour afficher les données sous forme de graphe, Cliquer sur « Generate »

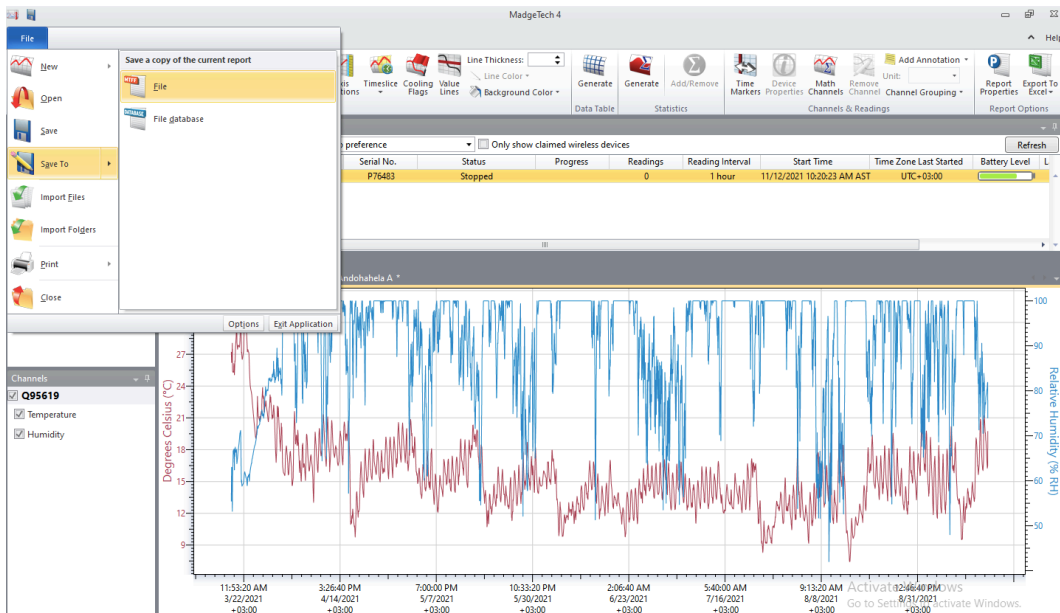


3. Pour afficher les données sous forme de tableau, Cliquer sur « Generate »

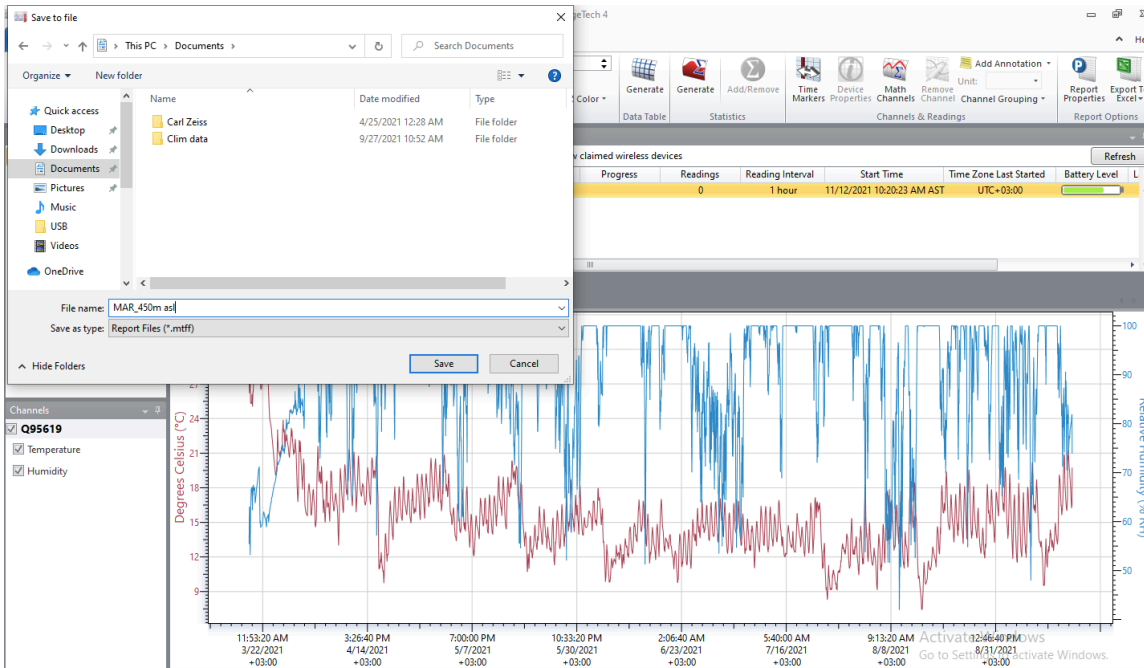


4. Remarque : le graphe et tableau affichés peuvent être enregistrer sous format « .mtff »

4.1. Aller sur « File » puis « Save To » puis « File »

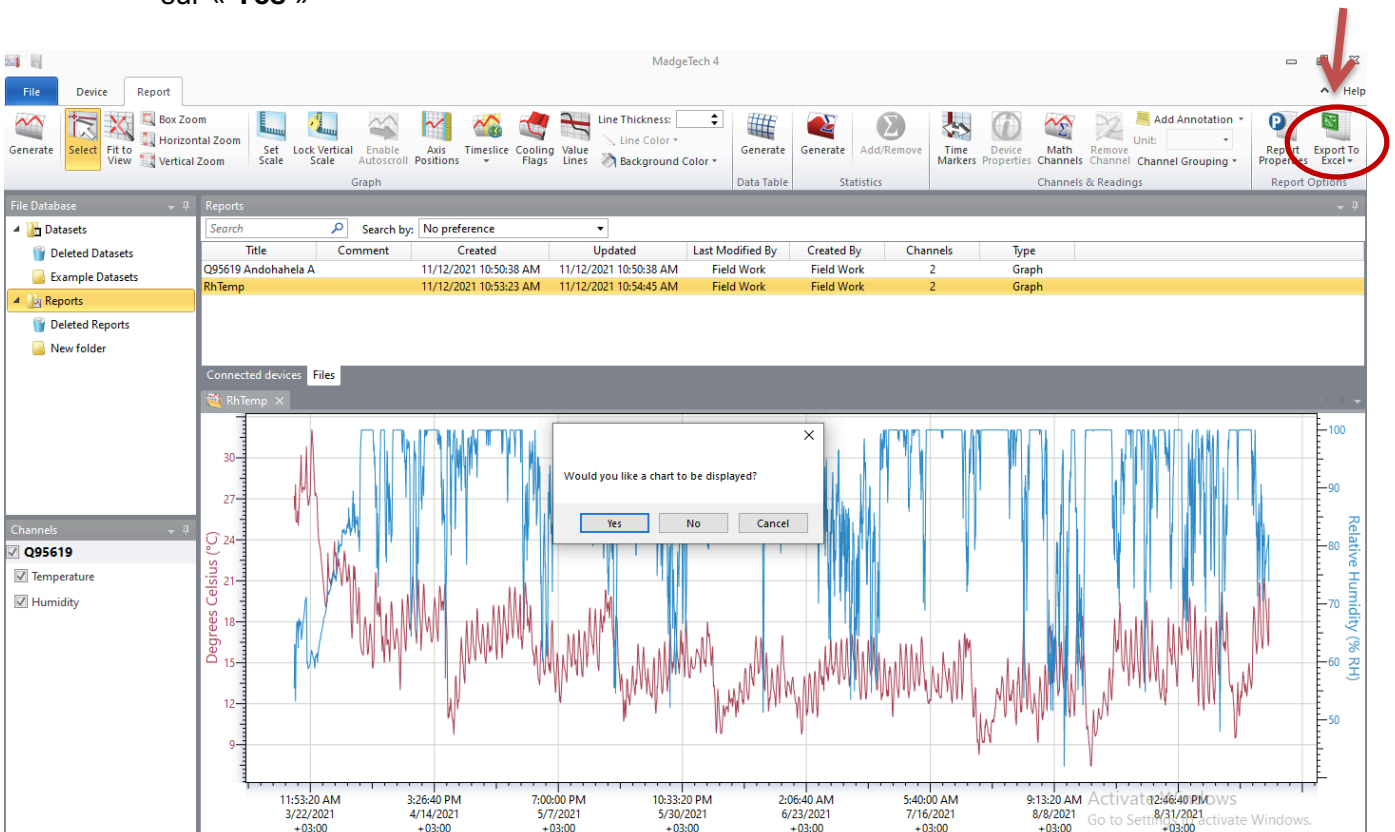


4.2. Une boite de dialogue pour enregistrer le fichier serait alors ouvert, enregistrer le fichier en format « .mtff ». Choisir l'emplacement du document et nommer comme suit : MAR_450m asl (pour Camp 1) ; MAR_850m asl (pour Camp 2) etc...



5. Pour exporter les données sous forme Excel, cliquer sur « **Export to Excel** » puis « **Export All Data To Excel** »

5.1. Une boîte de dialogue « **Would you like a chart to be displayed ?** » va s'ouvrir. Cliquer sur « **Yes** »

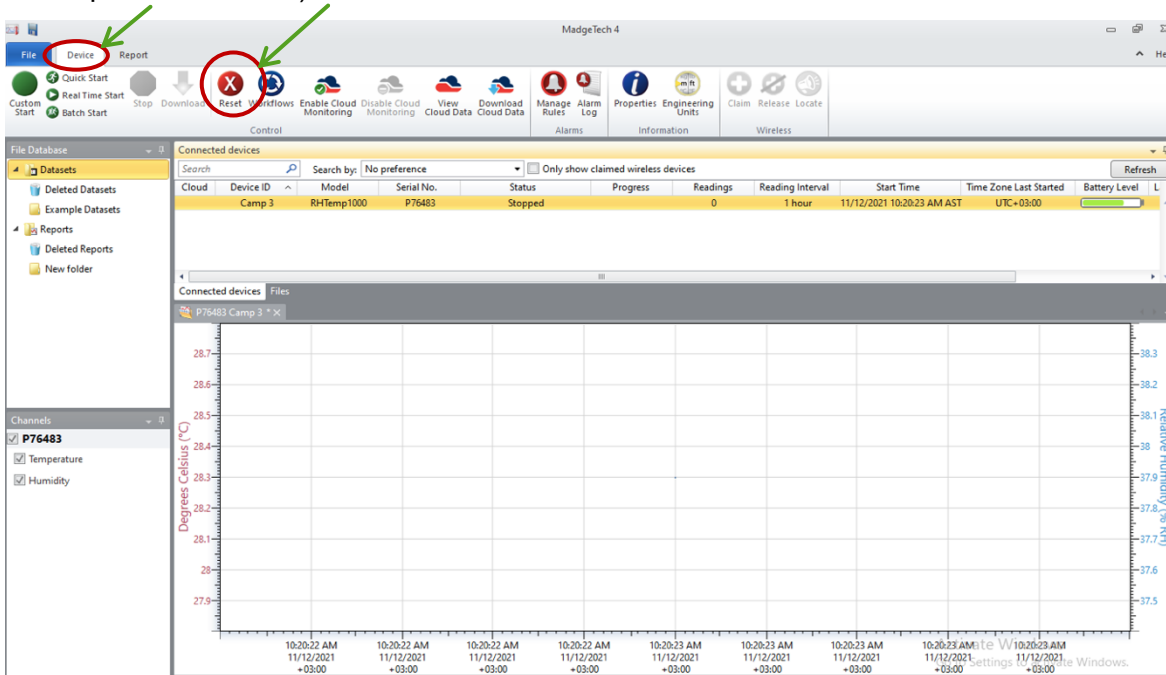


5.2. Une boîte de dialogue pour enregistrer le fichier serait alors ouvert, enregistrer le fichier en format « **.xls** » dans le même dossier où les documents en format « **.mtff** » ont été enregistrés. Nommer les documents comme suit : MAR_450m asl (pour Camp 1) ; MAR_850m asl (pour Camp 2) etc ...

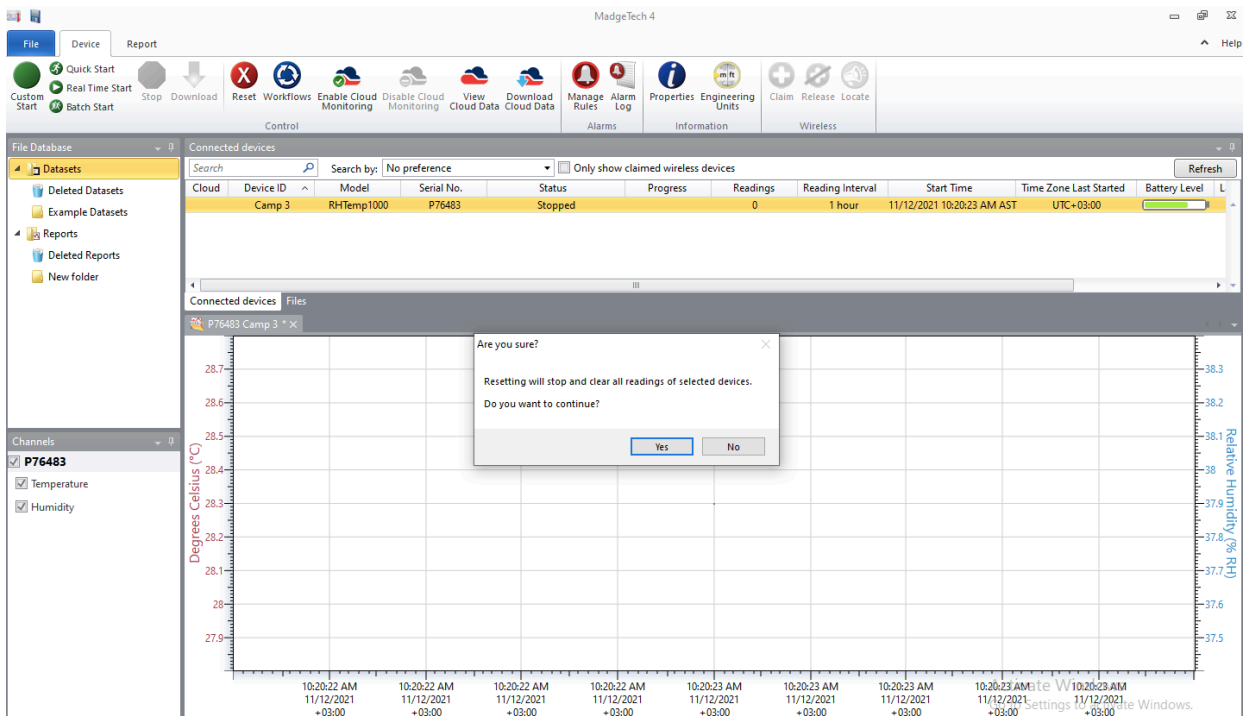
Reprogrammer le capteur

Quand les données sont toutes télécharger. Vérifier bien dans les fichiers de destination qu'elles sont bien enregistrées. Ouvrir les documents sur Excel pour les fichier .xls, et ouvrir sur le logiciel MadgeTech 4 pour les fichier .mtff.

1. Après avoir **bien vérifié** que les données sont enregistrées, retourner sur « **Device** » et cliquer sur « **Reset** » : cela va supprimer les données dans le capteur (pour faire de l'espace au prochain lecture)



2. Une boîte de dialogue « Are you sure ? » sera afficher. Cliquer sur « Yes »



Suivre les instructions décrites dans « **Installation du capteur (Step 3 : Programmer le capteur et Step 4 : Installer le capteur Page 2- 5)** » pour remettre les capteurs en place après les relevés des données climatiques.