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** »

C Device Report	wnload	Reset Workflow Control	ws Enable Cloud D Monitoring	isable Cloud Monitoring	Download Cloud Data	Alarm log s Inform	Ingineering Units Nation	Release Locate			^
Database 🗸 🖟	Connecte	d devices									
Datasets	Cloud	Davice ID	Search by:	No preference Serial No	Only she Statur	w claimed wireless	Readings	Reading Interval	Start Time	Time Zone Lart Started	Refre Ratters Level
W Deleted Datasets	cioud	Camp 3	RHTemp1000	P76483	Stopped	riogress	0 Neadings	1 hour	11/12/2021 10:20:23 AM	AST UTC+03:00	Dattery Level
example Datasets											
Reports											
Deleted Reports											
intew tolder	4										
	Connecte	d devices File									
	2 P7648	8 Camp 3 * ×									
	-										-
	28.7										
	28.6										
											F
	28.5										
6483	2										Ē
emperature	Si S										
umidity	0 28.3-						-				-
	sea										Ē
	528.2										
	28.1										-
	1										t i
	28-										
	27.9										E
											F 1

Une boite 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 »

	Camp 3 Properties	Juius		×
	<u></u>	RHTemp1000		P76483
	General	Revision:	3.1.H	
	Channels	Device ID:	Camp 3	
l	Calibration	Start date:	11/12/2021 10:20:23 AM AST	
L	Devuer	Last set stop date:	Not set	
	Power	Time zone last started:	UTC+03:00	
		Readings:	0	
		Battery level:	70%	
		Reading interval:	1 hour	
		Wraparound:	Off	
		Password:	Not set Set	
		Operating range:	-40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F)	
	-New Template- 🔹	Save	rint OK Cancel	Apply

Step3 : Programmer le capteur

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



- 3. La boite 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 -			Log time —	
Now			Days:	682
O Delay	11/12/2021 10:07:55 AM	-	Hours:	16
Ocidy	11/12/2021 10:01:35 AM		Minutes:	0
Chain an athread			Seconds:	0
- Stop method -			WARNING	
Manual			The device you	are using contains a battery.
Automatic	11/13/2021 12:00:00 AM	*	Refer to the data guide for prope	asheet, product manual, or quick start r usage and handling, or call the
Change device	properties		Specific warranty product. Call (603) 456-20	perow. y and remedy limitations apply to this 011 for details.
Reading interval:	1 hour 🔹			
📃 Enable wrapar	ound			
				Start Cancel

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

Start device				×
Start method -			Log time —	
Now			Days:	682
O Delay	11/12/2021 10:07:55 AM	-	Hours:	16
0 c city	,,		Minutes:	0
Stop method -			Seconds:	0
 Manual 			WARNING The device you	are using contains a battery.
Automatic	11/13/2021 12:00:00 AM	*	Refer to the data guide for proper	asheet, product manual, or quick start r usage and handling, or call the below
Change device	properties		Specific warranty product. Call (603) 456-20	y and remedy limitations apply to this 111 for details.
Reading interval:	1 hour			
Enable wrapa	round			
				Start Cancel

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

🔄 Start device				×
Start method –			Log time –	
Now			Days:	682
Delay	11/12/2021 10:07:5	5 AM 🔹	Hours: Minutes:	16 0
Stop method -			Seconds:	U
Manual			WARNING The device you	are using contains a battery.
Automatic	11/13/2021 12:00:0	• MA 0	Refer to the da guide for prop	tasheet, product manual, or quick start er usage and handling, or call the
Change device	properties		Specific warran product. Call (603) 456-2	r below. Ity and remedy limitations apply to this 2011 for details.
Reading interval:	1 hour 🔹		Can (005) 450 E	
🔲 Enable wrapa	round			
				Start Cancel

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

	MadgeTech 4	
File Device Report		∧ Help
Quick Start Quick Start Quick Start Quick Start Start Quick Start Stop Do	Verticad Reset Workflows Enable Cloud Disable Cloud Disable Cloud Data Cloud Data Cloud Data Cloud Data Cloud Data	
File Detelsor	Control Alarms Information Wireless	
A Datasets	Connected devices	Refrech
Deleted Datasets	Cloud Device ID Model Seria No. Status Progress Readings Reading Internet Start Time	Time Zone Last Started Battery Level L
Example Datasets	Camp 3 RHTemp1000 P76483 Running 1 1 hour 14/12/2021 10:20:23 AM 65	UTC+03:00
Reports		
	Connected devices Files	
	🚳 Untitled Report 🗙	$\leftrightarrow \bullet$
Channels 🚽 🕂		
No open reports		
	12/00/40 PM 12:13:20 PM 12:20:00 PM 12:20:40 PM 12:33:20 PM 12:40:00 PM 12:46:40 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021 11/12/2021	221 221 221 221 221 221 221 221
	+03:00 +03:00 +03:00 +03:00 +03:00 +03:00 +03:00	+03:00

- 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 boite fournie.
- 2. Attacher la boite au support (environ 1.5m du sol)
- 3. Fermer bien la boite





Relevé des données

Step1 : Récupérer le capteur

- Ouvrir la boite a 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 »,
- Cliquer sur « Stop » pour arrêter la lecture des données par le capteur, cela peut prendre quelque second. Le icone du stop se transformera de « rouge » en « gris »



 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

File Device Report	4		MadgeT	ech 4			n 🗐 🛛		
G Quick Start Custom B Real Time Start Start B Batch Start	winloan Reset Workflows Enable	e Cloud Disable Cloud View itoring Monitoring Cloud Data	Download Cloud Data	Properties Engineering	aim Release Locate				
File Database - 0	Connected devices		Alarms	Information	wireless		- 1		
A Datasets	Search P Sea	arch by: No preference	Only show cl	laimed wireless devices			Refresh		
Deleted Datasets	Cloud Device ID ^ M	Model Serial No.	Status	Progress Readings	Reading Interval	Start Time Time Zone Last Start	ed Battery Level La		
Example Datasets	Camp 3 RH	Temp1000 P76483	Stopped	1	1 hour 11	1/12/2021 9:02:36 AM AST UTC+03:00			
D Da Panastr									
	Connected devices Files								
Channels - 0 No open reports	100540 PM 11/2/2021 	121320 PM 11/12/2021 +0300	12200 PM 11/2/2021 +0300	1225-0 PM 1233 11/12/2021 11/1 +03:00 +/	120 PM 12-400 2/2021 11/12 3/300 + 02	00 PM 124640 PMe Wind O 7/2021 W172/2021 tings to acti 9300	253-20 PM 1/1/2/2021 1/05300 Thdows.		
1 Noti	fication	Successfully loaded 1 files					11/12/2021 9:05:38 AM		

Step4 : Enregistrer les données

.

Le logiciel peut afficher deux diffèrent type de donnes. 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 »

2]					Madg	eTech 4					
File Device Report					-		6				∧ Help
Generate	m tal Zoom Zoom	Set Lock Vertical cale Scale A	Enable Axis Autoscroll Position	Timeslice Cooling	Line Thickness: Line Color + Lines Background	Color *	Generate A	Add/Remove	Device s Properties Channels &	Add Annotation * Unit: • Channel Channel Grouping *	Report Export To Properties Excel +
File Database _ []	Connected	devices									- 1
	Search		Search hus No pro	forence	• Ophyshow	claimed wireless dev	icer				Pefreeh
	Cloud	Device ID o	Model	Serial No.	Statur	Progress	Peadings	Peading Interval	Start Time	Time Zone Last Started	Ratten Level
Ueleted Datasets	Cloud	Camp 2 F	Wodel	D76492	Stopped	Progress	Neadings	1 hour	11/12/2021 10-20-22 AM	AST LITC+02:00	Battery Level L
Example Datasets		Camp 5	a nemp rooo	P70405	Stopped		U	rnour	11/12/2021 10:20:23 Alv	010+03.00	
🔺 🕌 Reports											
Deleted Reports											
New folder											
	4										
	Connected	devices Files									
	🍳 Q95619	Andohahela A *	🍓 Q95619 Ando	ohahela A * X							
	Date	Time	Time Zone	Delta	Q95619	Q95619					
	2/10/2021	11.05.05.44	1 02.00	0.00.00.00	Temperature (°C)	Humidity (% RH)					
	3/19/2021	12:25:06 PM	4 +03:00	+0:01:00:00	27.23	55.4 62.1					
	3/19/2021	1:25:06 PM	+03:00	+0:02:00:00	26.22	63.0					
	3/19/2021	2:25:06 PM	+03:00	+0:03:00:00	26.62	63.0					
	3/19/2021	3:25:06 PM	+03:00	+0:04:00:00	26.67	59.1					
	3/19/2021	4:25:00 PM	+03:00	+0:05:00:00	20.22	52.2					
✓ Q95619	3/19/2021	6:25:06 PM	+03:00	+0:07:00:00	25.81	59.0					
T Turner turn	3/19/2021	7:25:06 PM	+03:00	+0:08:00:00	25.39	61.4					
iemperature	3/19/2021	8:25:06 PM	+03:00	+0:09:00:00	25.29	62.1					
Humidity	3/19/2021	9:25:06 PM	+03:00	+0:10:00:00	25.33	65.7					
	3/19/2021	10:25:06 PN 11:25:06 PN	4 +03:00	+0:11:00:00	25.28	66.7					
	3/20/2021	12:25:06 AM	/ +03:00	+0:12:00:00	25.35	66.0					
	3/20/2021	1:25:06 AM	+03:00	+0:14:00:00	25.32	67.0					
	3/20/2021	2:25:06 AM	+03:00	+0:15:00:00	26.13	66.1					
	3/20/2021	3:25:06 AM	+03:00	+0:16:00:00	25.90	65.8					
	3/20/2021	4:25:06 AM	+03:00	+0:17:00:00	25.65	65.6					
	3/20/2021	5:25:06 AM	+03:00	+0:18:00:00	25.06	62.4					
	3/20/2021	0:20:00 AIVI	+03:00	+0:19:00:00	25.14	07.1					
	3/20/2021	8:25:06 AM	+03:00	+0.20.00.00	26.39	65.4					
	3/20/2021	9:25:06 AM	+03:00	+0:22:00:00	26.27	65.5					
	3/20/2021	10:25:06 AN	vi +03:00	+0:23:00:00	27.03	67.5					
	3/20/2021	11:25:06 AN	vi +03:00	+ 1:00:00:00	27.55	66.6			-	Activate Windows	
	3/20/2021	12:25:06 PN	4 +03:00	+ 1:01:00:00	27.77	66.3				to settings to activate	
	3/20/2021	1:25:06 PM	+03:00	+ 1:02:00:00	27.97	66.4					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

4. Remarque : le <u>graphe</u> et <u>tableau</u> 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...



- Pour exporter les données sous forme Excel, cliquer sur « Export to Excel » puis « Export All Data To Excel »
 - 5.1. Une boite de dialogue « Would you like a chart to be displayed ? »va s'ouvrir. Cliquer sur « Yes »



5.2. Une boite 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 enregistrer. 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 ficheier .mtff.

 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 boite 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.