

Vidéo3

Quels sont les outils d'analyse directement disponibles sur Internet?



BD CalviOnLine

1- Données du mât météo (INSJD) avec mise à jour toutes les 20 minutes

1.1 Présentation sous forme de tableaux (http://www.gitan.ulg.ac.be/race/mat_meteo.php)

- Le tableau de la dernière ligne de mesure acquise

Last record acquired

Reference	Wind speed (m/s)	Wind gust (m/s)	Wind dir (°)	u = Wind speed X component (m/s)	v = Wind speed Y component (m/s)	Air temp (°C)	Relative humidity (%)	Air pressure @sea level (mb or hPa)	Solar radiation (W/m ²)	Date (GMT)
514	16.1	25.2	222.9	11.0	11.8	17.6		1008.9	366.1	2020-05-01 14:37:46

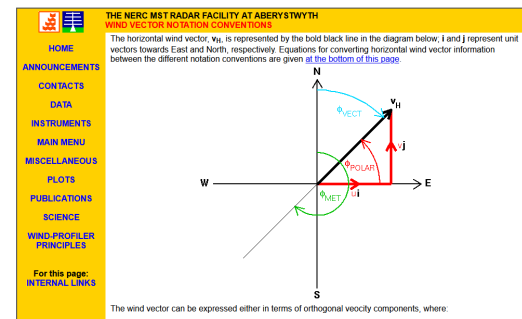
- Les métadonnées au sujet des mesures sont disponibles à l'URL

http://www.gitan.ulg.ac.be/race/def_variables.html



Definition of variables

Variables	Measuring Device Material	Unit	Description
Wind speed (average on 20 min)	AANDERAA AWS 2700 (2740)	m/s	Average wind speed during 20 min.
Wind gust on 20 min	AANDERAA AWS 2700 (2740)	m/s	Maximum wind speed over a 2-second period at any time during 20 min
Wind direction	AANDERAA AWS 2700 (3590)	°	ϕ_{MET} is the METEOROLOGICAL WIND DIRECTION - Wind direction - "where it comes from" and "counting clockwise from the North"
u = Wind speed X component	AANDERAA AWS 2700 (3455)	m/s	u is the ZONAL VELOCITY, i.e. the component of the horizontal wind TOWARDS EAST.
v = Wind speed Y component	AANDERAA AWS 2700 (3455)	m/s	v is the MERIDIONAL VELOCITY, i.e. the component of the horizontal wind TOWARDS NORTH.
Air temperature	AANDERAA AWS 2700 (3455)	°C	Air temperature in Celsius degree
Air relative humidity	AANDERAA AWS 2700 (3445)	%	The amount of water vapor in the air, compared to the amount the air could hold if it was totally saturated.
Atmospherical pressure	AANDERAA AWS 2700 (2810)	mb or hPa	Atmospherical pressure reduced to sea level obtained by adding 20 mb at the measure taken at the station level (+/- 163 m)
Solar radiation	AANDERAA AWS 2700 (2770)	W/m ²	Direct and scattered solar radiation, as well as thermal radiation from the earth and the atmosphere (300 nm - 60 000 nm)



BD CalviOnline

1- Données du mât météo (INSJD) avec mise à jour toutes les 20 minutes

1.1 Présentation sous forme de tableaux (http://www.gitan.ulg.ac.be/race/mat_meteo.php)

- Le tableau des moyennes journalières pour 31 jours

Daily mean values computed for the last 31 days

Wind speed (m/s)	Wind speed weighted by Wind dir (m/s)	Wind gust (m/s)	Wind dir (°)	Wind dir weighted by Windspeed (°)	Air temp (°C)	Relative humidity (%)	Air pressure@sea level (mb or hPa)	Solar radiation (W/m²)	Nb measures	Date (GMT)
11.8	11.8	19.9	220.5	220.8	18.1		1010.3	430.7	39	2020-05-01
10.9	10.8	18.0	218.6	219.2	17.5		1010.4	208.0	61	2020-04-30
12.2	12.1	19.9	220.2	221.2	15.8		1010.8	356.7	61	2020-04-29
7.8	6.7	13.0	197.7	216.4	15.7		1010.1	141.1	61	2020-04-28

- Le tableau de toutes les données pour les 7 derniers jours

Detailed values for the last 7 days

from 2020-05-01 20:16:39 to 2020-04-24 20:16:39 [GMT]

Reference	Wind speed (m/s)	Wind gust (m/s)	Wind dir (°)	u = Wind speed X component (m/s)	v = Wind speed Y component (m/s)	Air temp (°C)	Relative humidity (%)	Air pressure @sea level (mb or hPa)	Solar radiation (W/m²)	Date (GMT)
514	11.8	21.1	218.0	7.3	9.3	19.5		1010.3	-8.9	2020-05-01 19:58:45
514	14.5	26.4	220.8	9.4	10.9	19.4		1010.0	-4.5	2020-05-01 19:38:45
514	13.8	22.7	226.1	9.9	9.5	19.3		1010.1	-8.9	2020-05-01 18:58:45
514	13.7	23.0	222.9	9.3	10.0	19.3		1009.6	-8.9	2020-05-01 18:38:45
514	11.7	20.8	215.2	6.7	9.5	19.4		1009.1	0.0	2020-05-01 18:18:45
514	13.9	23.3	222.6	9.4	10.2	18.8		1008.9	8.9	2020-05-01 17:58:45
514	13.7	22.1	222.6	9.2	10.1	18.7		1009.1	22.3	2020-05-01 17:38:45
514	12.0	20.8	224.0	8.4	8.7	18.6		1009.6	40.2	2020-05-01 17:18:45

BD CalviOnline

1- Données du mât météo (INSJD) avec mise à jour toutes les 20 minutes

1.1 Présentation sous forme de tableaux (http://www.gitan.ulg.ac.be/race/mat_meteo.php)

- Le tableau de toutes les données pour les 6 derniers mois

Detailed values for the last 6 months

from 2019-11-03 09:09:59 to 2020-05-04 09:09:59 [GMT]

http://www.gitan.ulg.ac.be/race/mat_meteo_6mois.php

Reference	Wind speed (m/s)	Wind gust (m/s)	Wind dir (°)	u = Wind speed X component (m/s)	v = Wind speed Y component (m/s)	Air temp (°C)	Relative humidity (%)	Air pressure @sea level (mb or hPa)	Solar radiation (W/m ²)	Date (GMT)
515	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	37.2	1003.5	379.5	2019-11-04 08:27:11
515	3.7	0.0	228.2	2.8	2.5	20.9	70.4	1003.2	361.7	2019-11-04 08:47:10
515	0.0	0.0	228.2	0.0	0.0	20.2	70.8	1003.7	424.2	2019-11-04 09:07:10

- Le tableau de toutes les données pour la dernière année

Detailed values for the last 12 months

from 2019-05-05 09:19:35 to 2020-05-04 09:19:35 [GMT]

http://www.gitan.ulg.ac.be/race/mat_meteo_1an.php

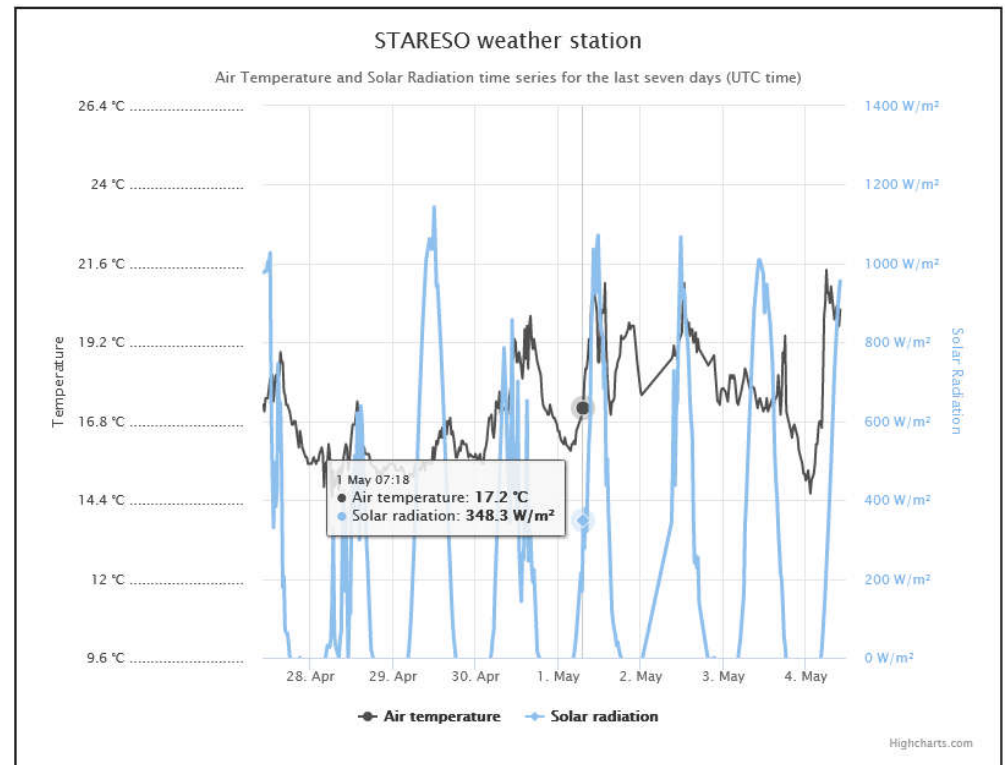
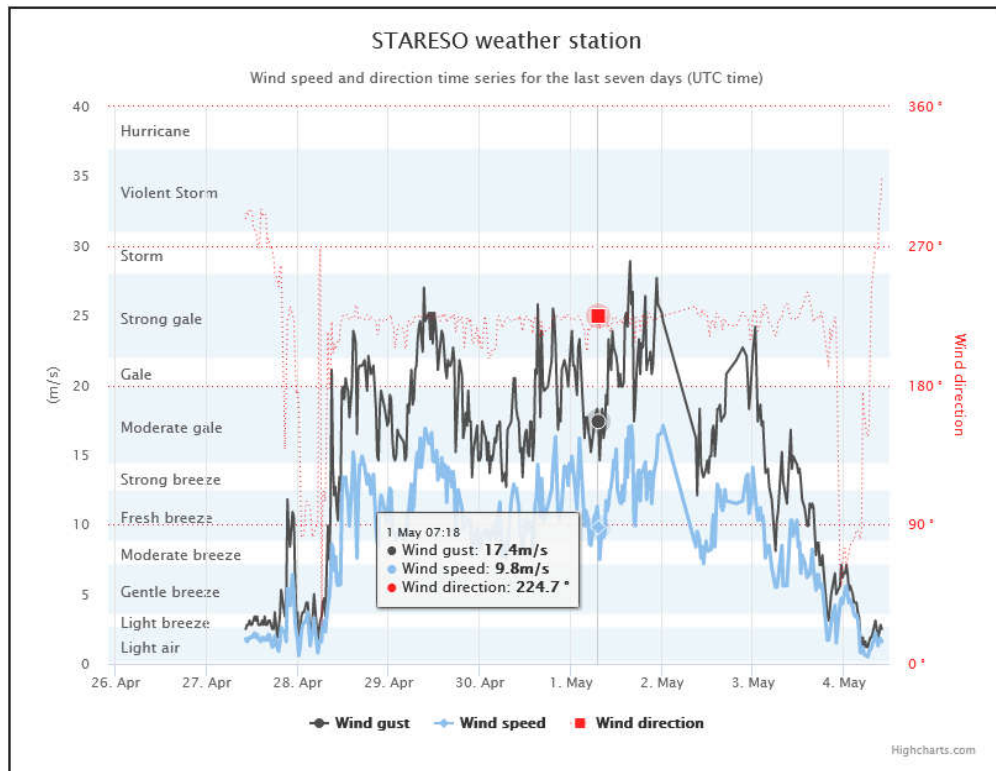
Reference	Wind speed (m/s)	Wind gust (m/s)	Wind dir (°)	u = Wind speed X component (m/s)	v = Wind speed Y component (m/s)	Air temp (°C)	Relative humidity (%)	Air pressure @sea level (mb or hPa)	Solar radiation (W/m ²)	Date (GMT)
514	6.7	12.4	263.0	6.6	0.8	7.0	76.9	999.3	84.8	2019-05-05 09:20:36
514	8.1	16.5	226.1	5.8	5.6	7.6	79.5	999.2	71.5	2019-05-05 09:40:36
514	7.9	19.6	311.2	6.0	-5.2	9.3	75.6	1000.0	84.8	2019-05-05 10:00:35

BD CalviOnline

1- Données du mât météo (INSJD) avec mise à jour toutes les 20 minutes

1.2 Présentation sous forme de 2 graphiques dynamiques des données des 7 derniers jours

(<http://www.gitan.ulg.ac.be/cms/index.php?page=graphiques#1.1>)



BD CalviOnLine

1- Données du mât météo (INSJD) avec mise à jour toutes les 20 minutes

1.3 Présentation sous forme de 16 graphiques dynamiques pour les données depuis le **29/09/2010** pour toutes les variables (<http://www.gitan.ulg.ac.be/cms/index.php?page=graphiques#1.2>)

Paramètres	Hyperliens sans moyenne quotidienne	Avec moyenne quotidienne
Humidité de l'air	relhum	relhum
Température de l'air	airtemp	airtemp
Pression atmosphérique	atmpress	atmpress
Radiation solaire	solrad	solrad
Direction du vent	winddir	winddir
Vitesse du vent en rafale	windgust	windgust
Vitesse du vent (moyenne sur 20 min)	windspeed	windspeed
Vitesse du vent (moyenne et rafale)	windspeed&windgust	windspeed&windgust



BD CalviOnline

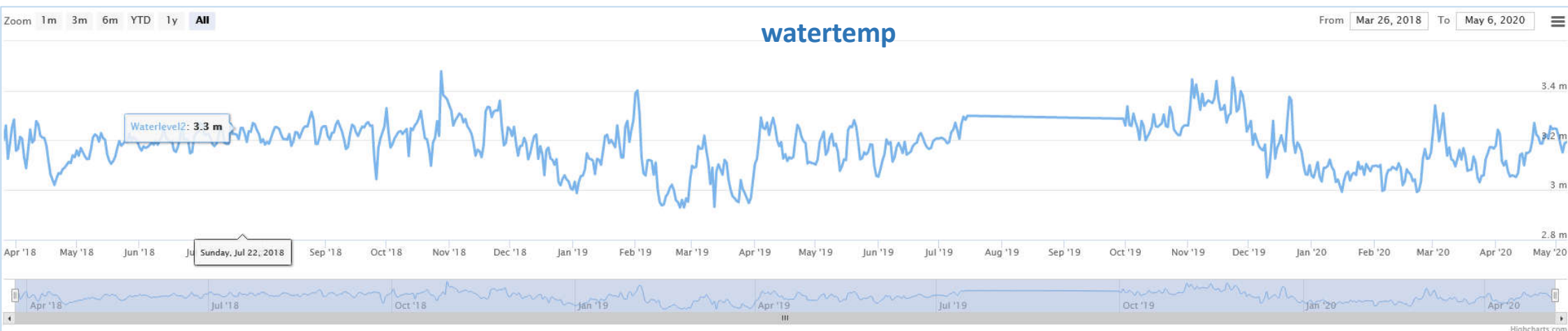
2- Données du port de Stareso (**INST1**) avec des mesures toutes les 10 minutes et transmission quotidienne vers la BD CalviOnline

2.1 Présentation sous forme de 4 graphiques dynamiques pour les données de température et hauteur d'eau prises depuis le 26/03/2018 par le système MJK

(<http://www.gitan.ulg.ac.be/cms/index.php?page=graphiques#2.2>)



Paramètres	Hyperliens sans moyenne quotidienne	Avec moyenne quotidienne
T° de l'eau	watertemp	watertemp
Hauteur de l'eau	waterlevel2	waterlevel2

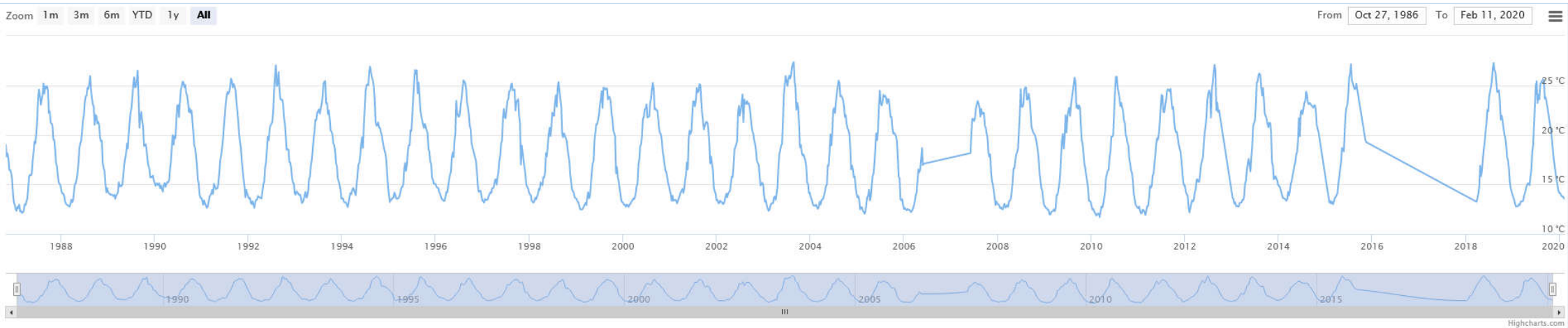


Les fonctionnalités des ces graphiques dynamiques sont identiques à celles qui viennent d'être présentées.

BD RACE

Ce graphique dynamique permet la visualisation de **1 000 468 données** extraites de la BD RACE. La requête prend +/- 30 secondes.

Le paramètre est **Watertemp** dans le port de STARESO (INST1 et/ou NEW03)



BD RACE

3- Données du mât météo (**INSJD**) avec un pas de temps de 20 minutes

3.1 Présentation sous forme de 16 graphiques dynamiques pour les données depuis le **27/10/1997** pour toutes les variables (sauf depuis 16/02/1998 pour **atmpress** et **solrad**)

(http://www.gitan.ulg.ac.be/Intranet/Intranet_BDRACE.html#INSJD)

Paramètres

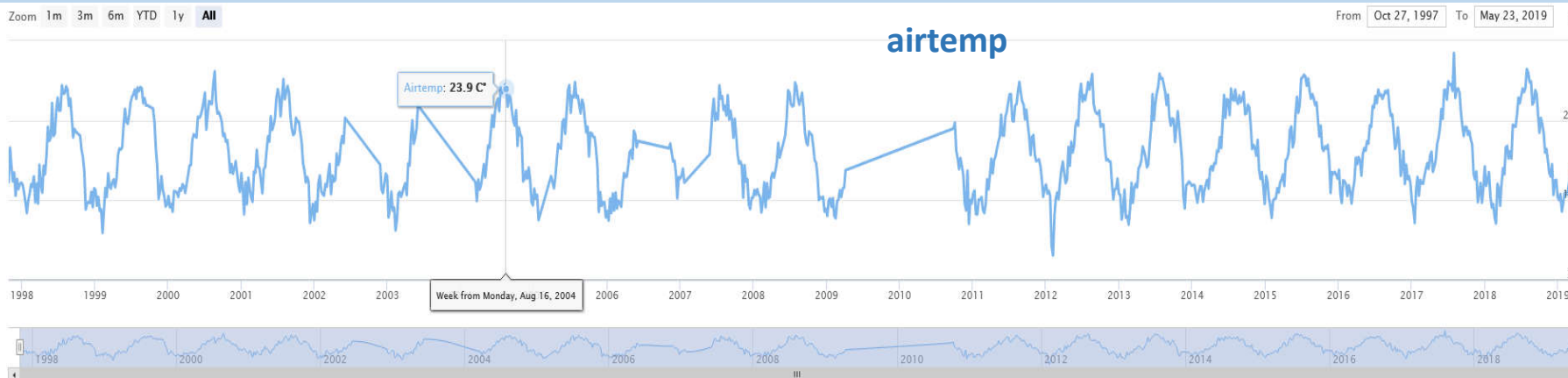
Humidité de l'air
Température de l'air
Pression atmosphérique
Radiation solaire
Direction du vent
Vitesse du vent en rafale
Vitesse du vent (moyenne sur 20 min)
Vitesse du vent (moyenne et rafale)

Hyperliens sans moyenne quotidienne

[relhum](#)
[airtemp](#)
[atmpress](#)
[solrad](#)
[winddir](#)
[windgust](#)
[windspeed](#)
[windspeed&windgust](#)

Avec moyenne quotidienne

[relhum](#)
[airtemp](#)
[atmpress](#)
[solrad](#)
[winddir](#)
[windgust](#)
[windspeed](#)
[windspeedS&windgust](#)



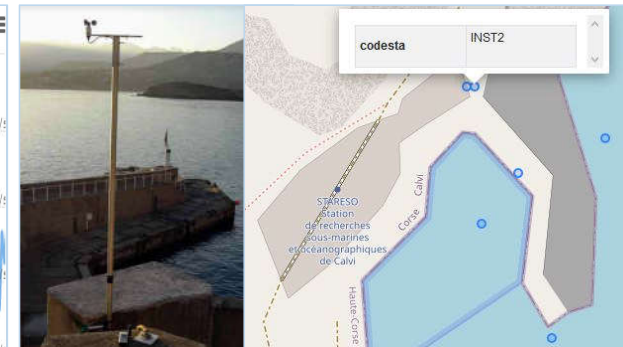
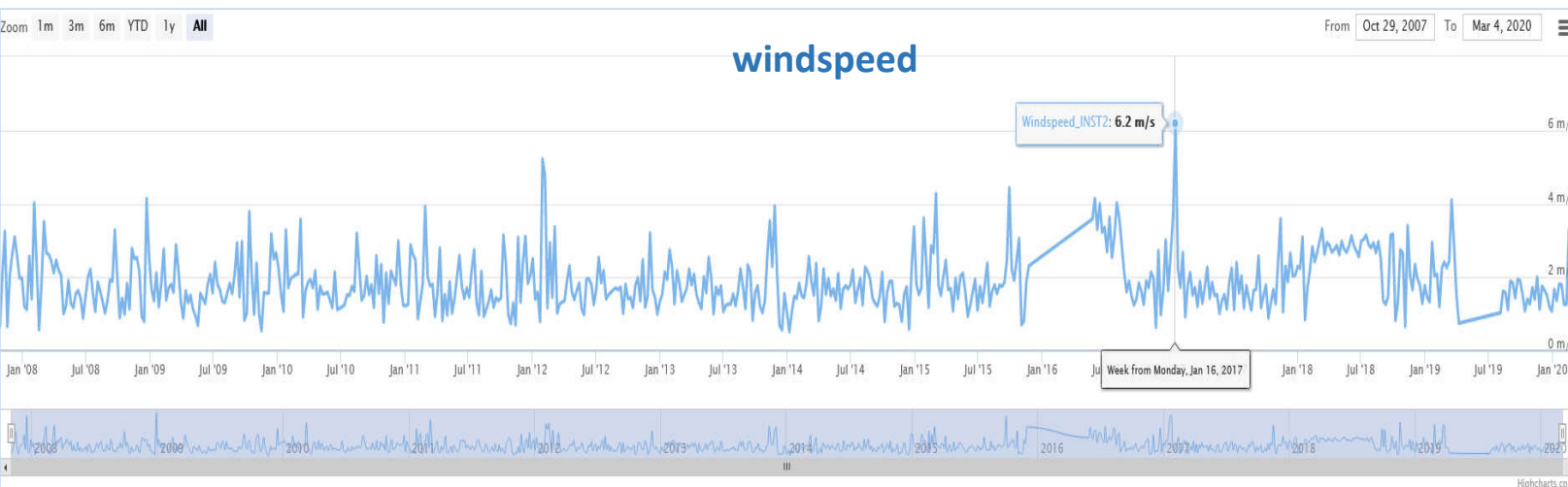
BD RACE

4- Données du mât de la station (INST2) avec des mesures toutes les heures

4.1 Présentation sous forme de 4 graphiques dynamiques pour les données de **vitesse moyenne du vent** depuis le 29/10/2007 et de **direction du vent** depuis le 28/04/2008

(http://www.gitan.ulg.ac.be/Intranet/Intranet_BDRACE.html#INST2)

Paramètres	Hyperliens sans moyenne quotidienne	Avec moyenne quotidienne
Direction du vent	winddir	winddir
Vitesse moyenne du vent sur 1 heure	windspeed	windspeed



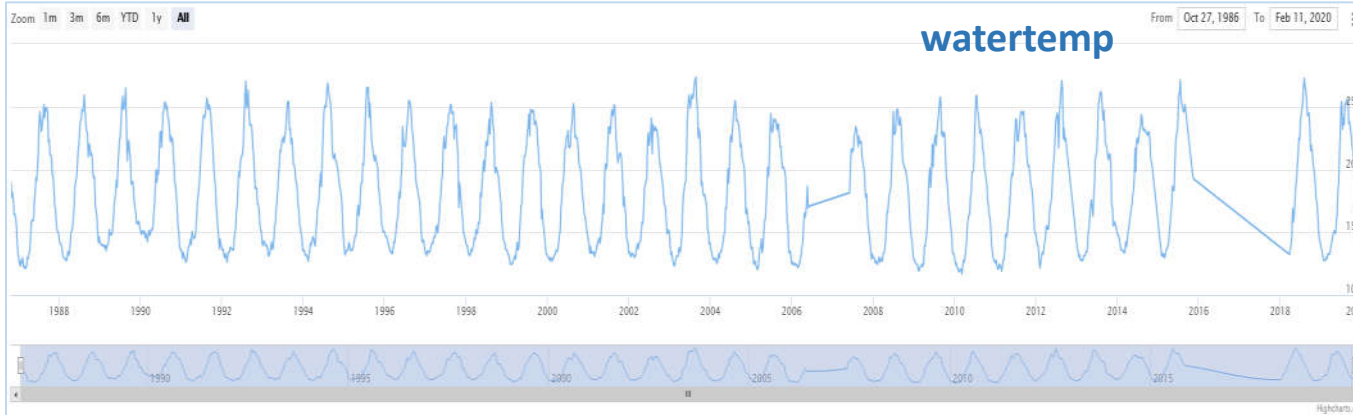
BD RACE

5- Données du port de Stareso (INST1 et NEW03)

5.1 Présentation sous forme de 12 graphiques dynamiques des données de température et hauteur d'eau prises depuis respectivement le 27/10/1986 et le 15/08/2012

(http://www.gitan.ulg.ac.be/Intranet/Intranet_BDRACE.html#Port)

Paramètres	Hyperliens sans moyenne quotidienne	Avec moyenne quotidienne
T° de l'eau	watertemp [INST1]	watertemp
T° de l'eau	watertemp2 [NEW03]	watertemp2
T° de l'eau	watertemp3 [INST1 & NEW03]	watertemp3
Hauteur de l'eau	waterlevel [NEW03]	waterlevel2
Hauteur de l'eau	waterlevel2 [INST1]	waterlevel2
Hauteur de l'eau	waterlevel3 (regroupement de données historiques parfois avec des mesures à différentes profondeurs [INST1 & NEW03])	waterlevel3

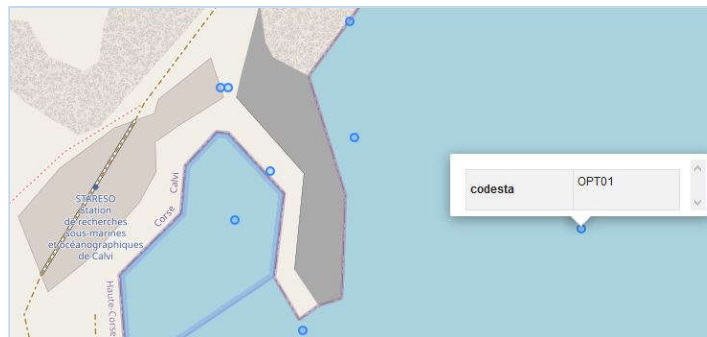
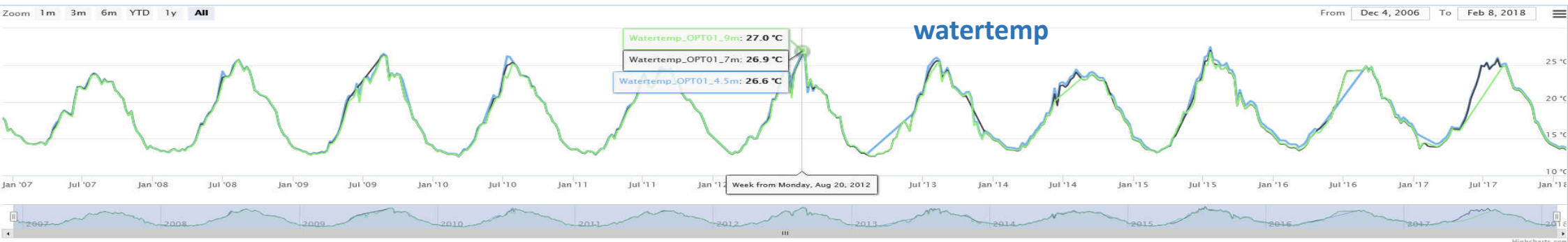


BD RACE

6- Données du mouillage des optodes (OPT01)

6.1 Présentation sous forme de 2 graphiques dynamiques des données de température à 4.5 , 7 et 9 m de profondeur depuis 4/12/2006 jusqu'à la dernière importation des données
(http://www.gitan.ulg.ac.be/Intranet/Intranet_BDRACE.html#OPT01)

Paramètres	Hyperliens sans moyenne quotidienne	Avec moyenne quotidienne
T° de l'eau	watertemp [OPT01]	watertemp

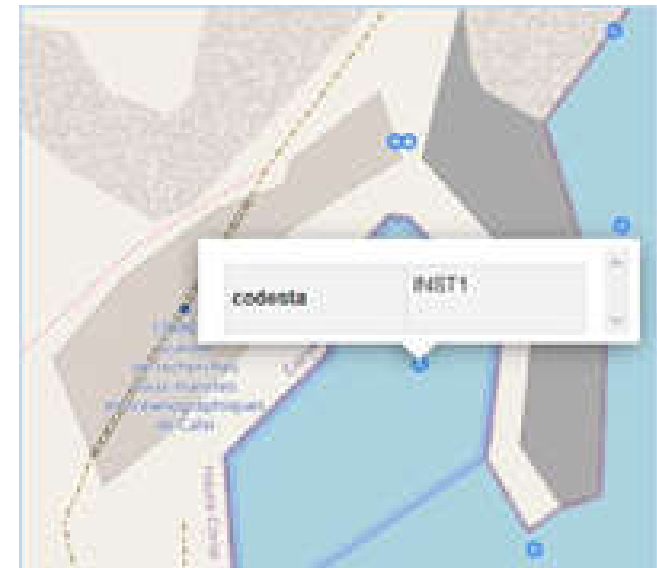


Webcam du bureau de Stareso (INST1)

On peut se faire une bonne idée de l'état de la mer dans le port de Stareso en regardant les images transmises toutes les minutes.

Attention ces images ne sont plus archivées.

<http://www.gitan.ulg.ac.be/cms/index.php?page=donnees-de-stareso#3>.



Vidéo3

Quels sont les outils d'analyse directement disponibles sur Internet?

FIN

