

	DOCUMENTATION SUR LES DONNEES FOURNIS PAR LES STATIONS METEO SENCROP ET DAVIS DU SITE EXPERIMENTALE DE L'IRSTEA A MONTOLDRE	Version 1.0
IRSTEA Clermont-Ferrand	Stage Projet OPEROSE	Bertrand NDAYISENGA 20/08/2018

Introduction

Ce document, recense et documente sur les différentes mesures fournis par les deux stations météo installées sur le site de l'Irstea MONTOLDRE dans le cadre du projet OPEROSE.

1. Données fournis par la station Sencrop

La station météo Sencrop est un ensemble deux stations de mesure, physiquement séparées, composée de :

- Un pluviomètre (raincrop) qui mesure :
 - La pluviométrie(mm)
 - La température(°c)
 - Hygrométrie (%)
- Un anémomètre windcrop qui mesure :
 - La vitesse du vent (km/h)
 - Rafales (km/h)
 - Direction du vent(angle)

Fréquence des données :

- Un résumé par jour
- Un résumé par heure
- Les Relevés de tous les 15minutes

	Nom de la variable	mesure	Unité
RC003215 (raincrop)	RH_AIR_H1,	Hygrométrie	Pourcentage(%)
	RH_AIR_H1_MIN,	Hygrométrie minimal	Pourcentage(%)
	RH_AIR_H1_MAX,	Hygrométrie maximal	Pourcentage(%)
	TEMP_AIR_H1,	Température de l'air	Pourcentage(%)
	TEMP_AIR_H1_MIN,	Température minimal de l'air	Degré Celsius (°c)
	TEMP_AIR_H1_MAX,	Température maximal de l'aire	Degré Celsius (°c)
	RAIN_TIC,	pluviométrie	Millimètre (mm)
	WET_TEMPERATURE	Température humidité	Degré Celsius (°c)
WC001156 (Windcrop)	WIND_MEAN,	vent moyen	Kilomètre par heure (km/h)
	WIND_MAX,	Vent maximale	Kilomètre par heure (km/h)
	WIND_DIRECTION	Direction du vent	Degré angle

2. Données fournis par la station davis vantage pro 2

La station Davis génère de façon régulière un fichier au format (.wlv). Ce dernier, par l'intermédiaire de l'utilitaire WlvTransformer, fournit différents résumés sur les données météo.

C'est résumé sont les suivants :

Résumé 1			
Nom de la variable	Mesure	Donnée présente	Unité
TabriMax	Température maximale sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius (°C)
TabriMin	Température minimale sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	
TabriMoy	Température moyenne sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	
TinMax	Température intérieur maximale	<input checked="" type="checkbox"/>	
TinMin	Température intérieur minimale	<input checked="" type="checkbox"/>	
TinMoy	Température intérieur moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	
TressMax	Refroidissement éolien maximal ou température ressentie	<input checked="" type="checkbox"/>	
TessMin	Refroidissement éolien minimal	<input checked="" type="checkbox"/>	
TressMoy	Refroidissement éolien moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	
TdMax	Point de rosée maximal	<input checked="" type="checkbox"/>	
TdMin	Point de rosée Minimal	<input checked="" type="checkbox"/>	
TdMoy	Point de rosée moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	
UabriMax	Humidité maximale sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	Pourcentage(%)
UabriMin	Humidité minimale sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	
UabriMoy	Humidité moyenne sous abri	<input checked="" type="checkbox"/>	
UinMax	Humidité intérieur maximale	<input checked="" type="checkbox"/>	
UinMin	Humidité intérieur minimale	<input checked="" type="checkbox"/>	
UinMoy	Humidité intérieur moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	
PmerMax	Pression réduite au niveau de la mer maximale	<input checked="" type="checkbox"/>	Hectopascal (hPa)
PmerMin	Pression réduite au niveau de la mer minimale	<input checked="" type="checkbox"/>	
PmerMoy	Pression réduite au niveau de la mere moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	
RafMax	Rafale de vent	<input checked="" type="checkbox"/>	

Vent10Max	Vent moyen sur 10' maximal	<input checked="" type="checkbox"/>	Kilomètres/heure Km/h
TotalVentJour	Total vent Jour	<input checked="" type="checkbox"/>	
vitVentMax10min	VitVentMax10min	<input type="checkbox"/>	
DirRafMax	Direction de la rafale	<input checked="" type="checkbox"/>	Secteur
Dirvent10Max	Direction du vent moyen sur 10'	<input checked="" type="checkbox"/>	
precipQuot	Total des précipitation quotidiennes	<input checked="" type="checkbox"/>	Millimètre (mm)
PrecipHorMax	Cumul horaire de précipitation maximal de la journée	<input checked="" type="checkbox"/>	
UVquot	UV quotidien	<input type="checkbox"/>	
UVmax	Indice UV horaire maximale de la journée	<input type="checkbox"/>	

Résumé 2			
Nom de la variable	Mesure	Donnée présente	unité
TempsduJour	Temps du jour	<input type="checkbox"/>	
NbrPaquetVent	Nbr paquet Vent	<input type="checkbox"/>	
soleilMax	SoleilMax	<input type="checkbox"/>	
EnergSolJour	EnergSolJour	<input type="checkbox"/>	
LuminositeMin	LuminositeMin	<input type="checkbox"/>	
ETToalJour	Evapo-transpiration quotidienne	<input checked="" type="checkbox"/>	
ChaleurMax	Chaleur maximal	<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius (°c)
chaleurMin	Chaleur minimal	<input checked="" type="checkbox"/>	
chaleurMoy	chaleurMoy	<input checked="" type="checkbox"/>	
THSWMax	Indice THSW maximal	<input type="checkbox"/>	
THSWMin	Indice THSW minimal	<input type="checkbox"/>	
THWMax	Indice THW maximal	<input checked="" type="checkbox"/>	

THWMin	Indice THW minimal	<input checked="" type="checkbox"/>	
DegreJourChauf	Degre-jour de chauffe	<input checked="" type="checkbox"/>	
DegreJourRefrig	Degre-jour de refroidissement	<input checked="" type="checkbox"/>	
TempMouilMax	Température maximale du thermomètre mouille	<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius (°c)
TempMouilMin	Température minimale du thermomètre mouille	<input checked="" type="checkbox"/>	
TempMouilMoy	Température moyenne du thermomètre mouille	<input checked="" type="checkbox"/>	

Résumé 3			
Nom de la variable	Mesure	Donnée présente	unité
TabriMax_1818	Température minimale relevée entre 18 UTC le jour j-1 et 10 UTC du jour J	<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius (°c)
TabriMin_0606	Température maximale relevée entre 06 UTC LE JOUR J ET 06 UTC du jour j+1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pluie_0606	Précipitations relevées entre 06 UTC le jour J et 05 UTC du jour J+1	<input checked="" type="checkbox"/>	Millimètre (mm)
TabriMax_0024	Température minimale relevée entre 00 et 24 UTC	<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius (°c)
TabriMin_0024	Température minimale relevée entre 00 et 24 UTC	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pluie_0024	Précipitations relevées entre 00 et 24 UTC	<input checked="" type="checkbox"/>	Millimètre (mm)