




Editée le 05/09/2023

Données du 05/09/2023 à 08:10 UTC

57039001
METZ-FRESCATY
METZ - FRESCATY



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	MOSELLE(57)
	Commune:	AUGNY
	Lieu-dit:	METZ - FRESCATY
	Latitude:	49°04'10" Nord
	Longitude:	6°07'31" Est
	Date localisation:	18/09/2018
	Altitude:	192 m
	Date d'ouverture:	01/12/1929
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
METZ-FRESCATY - SMMA (49°03'36" Nord, 6°09'06" Est, 190 m)	01/12/1929	31/05/1956
METZ - FRESCATY (49°04'23" Nord, 6°07'32" Est, 190 m)	01/06/1956	29/04/2013
METZ - FRESCATY (49°04'10" Nord, 6°07'31" Est, 192 m)	30/04/2013	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Bitume proche recouvert de terre et engazonné. Pas de source de chaleur dans les 30m.
Humidite	3	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	Déplacement station. Présence taxiway à une vingtaine de mètres.
Humidite	4	Nr35	13/03/2012	29/04/2013	3	12/03/2012	Ombres portees + parking- pousse végétation
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	12/03/2012		18/08/2010	Ombres portees + parking
Pluie	2	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Application de la Note 35B. Pluviomètre non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	déplacement de la station.
Pluie	2	Nr35	13/03/2012	29/04/2013	3	12/03/2012	pousse de végétation
Pluie	1	Nr35	11/01/2005	12/03/2012	3	18/08/2010	
Pluie	3	Nr35	01/09/1999	10/01/2005		01/09/1999	Haie a proximite
Ray_glo_diff	4	Nr35	13/03/2012	29/04/2013	3	12/03/2012	Fort développement de la végétation
Ray_glo_diff	3	Nr35	11/01/2005	12/03/2012		18/08/2010	Fort développement de la végétation
Rugosite_e	4	Nr35B	19/09/2018		1	14/04/2023	Mise en place d'un grillage large secteur Est.
Rugosite_e	3	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	1	29/04/2013	déplacement du mât vent.
Rugosite_e	6	Nr35	12/03/2012	29/04/2013	3	12/03/2012	
Rugosite_n	7	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Merlons, hangars et végétation.
Rugosite_n	6	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	déplacement du mât vent. Végétation, merlons et hangars.
Rugosite_n	5	Nr35	12/03/2012	29/04/2013	1	12/03/2012	
Rugosite_o	6	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Végétation et merlons.



QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Rugosite_o	6	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	déplacement du mât vent. Végétation et merlons.
Rugosite_o	3	Nr35	12/03/2012	29/04/2013	1	12/03/2012	
Rugosite_s	6	Nr35B	19/09/2018		1	14/04/2023	Végétation et merlons.
Rugosite_s	3	Nr35	12/03/2012	18/09/2018	1	29/04/2013	
Temperature	2	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Bitume proche recouvert de terre et engazonné. Pas de source de chaleur dans les 30m.
Temperature	3	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	Déplacement station. Présence taxiway à une vingtaine de mètres.
Temperature	4	Nr35	13/03/2012	29/04/2013	3	12/03/2012	Ombres portées + parking- pousse végétation
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	12/03/2012		18/08/2010	Ombres portées + parking
Vent	3	Nr35B	19/09/2018		3	14/04/2023	Merlons et végétation. Prise en compte de la rugosité avec la NT35B.
Vent	2	Nr35	30/04/2013	18/09/2018	3	29/04/2013	déplacement du mât vent. Végétation et merlons.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	29/04/2013	3	12/03/2012	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	12/04/2012		20/08/2012	
Humidite	C	NR37	23/01/2011	11/04/2012	22/01/2011	pas étalonnée depuis plus de 15 mois
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	22/01/2011	02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007	29/04/2013	02/11/2007	

INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	30/04/1946	22/10/1967	Abri autre				
ABRI METEO	29/04/2013	19/04/2018	Abri miniature BM0 1175/1195				
ABRI METEO	25/05/2020	07/10/2022	Abri miniature BM0 1175/1195		192	49.069500	6.125333
ABRI METEO	23/10/1967	21/04/2005	Abri autre				
ABRI METEO	21/04/2005	28/04/2013	Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)				
ABRI METEO	19/04/2018	25/05/2020	Abri miniature BM0 1175/1195		192	49.069500	6.125333
ABRI METEO	15/10/1945	30/04/1946	Abri autre				
ABRI METEO	07/10/2022		Abri miniature BM0 1175/1195		192	49.069500	6.125333
ABRI METEO	01/05/1923	30/06/1940	Abri autre				
STATION AUTO	29/04/2013	21/06/2017	Station automatique XARIA (Degreane)				
STATION AUTO	21/06/2017		Station automatique MERCURY				
STATION AUTO	10/12/2009	29/04/2013	Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	01/08/1990	09/12/2009	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	25/03/2010	15/09/2011	Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	30/04/1961	Inconnue	Télémetre à nuages TNR C251				
TELEMETRE	25/05/1956	30/04/1961	Télémetre à nuages TNS C252				
TELEMETRE	20/08/1976	Inconnue	Télémetre à nuages TNA C2541				
TELEMETRE	09/08/1999	15/09/2011	Télémetre Vaisala CT25K				
BAROGRAPHE	30/11/1967	04/02/1968	Barographe anéroïde à capsules				
BAROGRAPHE	05/06/1950	29/11/1967	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	05/02/1968	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	30/11/1967	04/02/1968	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		192		
BAROMETRE	25/05/1956	06/11/1961	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		191		
BAROMETRE	20/09/1994	09/02/1997	Baromètre à fil vibrant LEEM		192		
BAROMETRE	15/10/1945	30/11/1947	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		193		
BAROMETRE	10/02/1997	29/04/2013	Baromètre Vaisala PTB220		192		
BAROMETRE	07/11/1961	29/11/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		191		
BAROMETRE	05/02/1968	31/08/1990	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		191		
BAROMETRE	01/12/1947	24/05/1956	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		190		

INSTRUMENTS

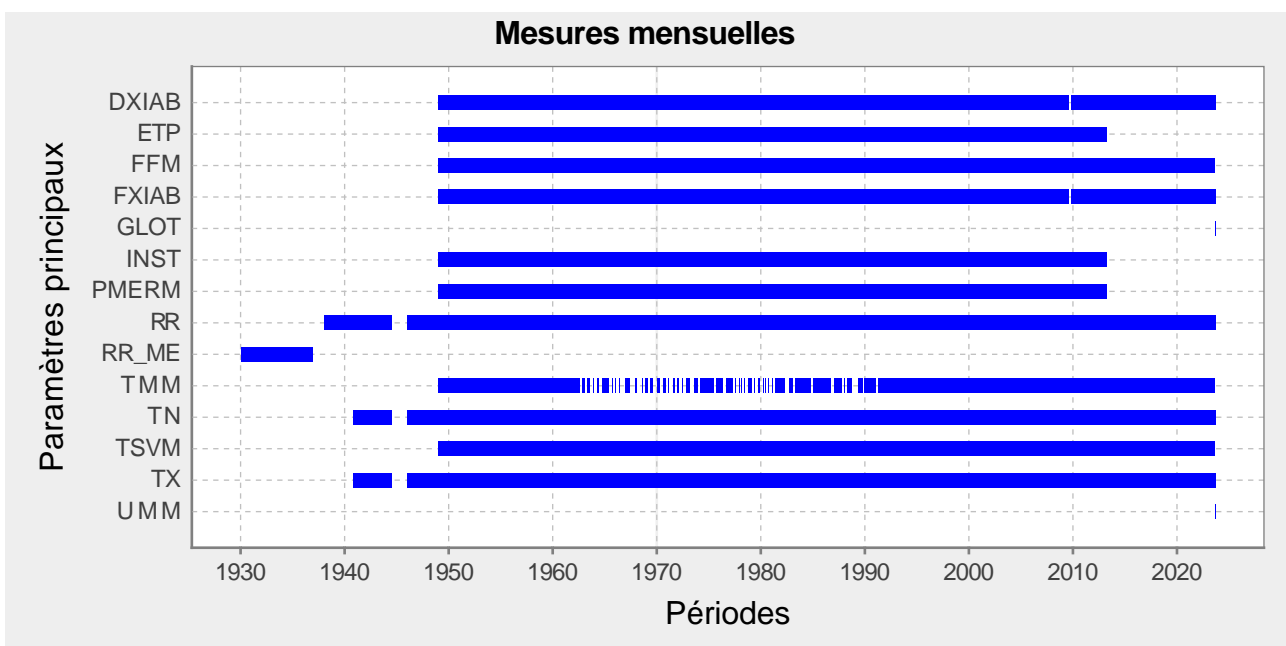
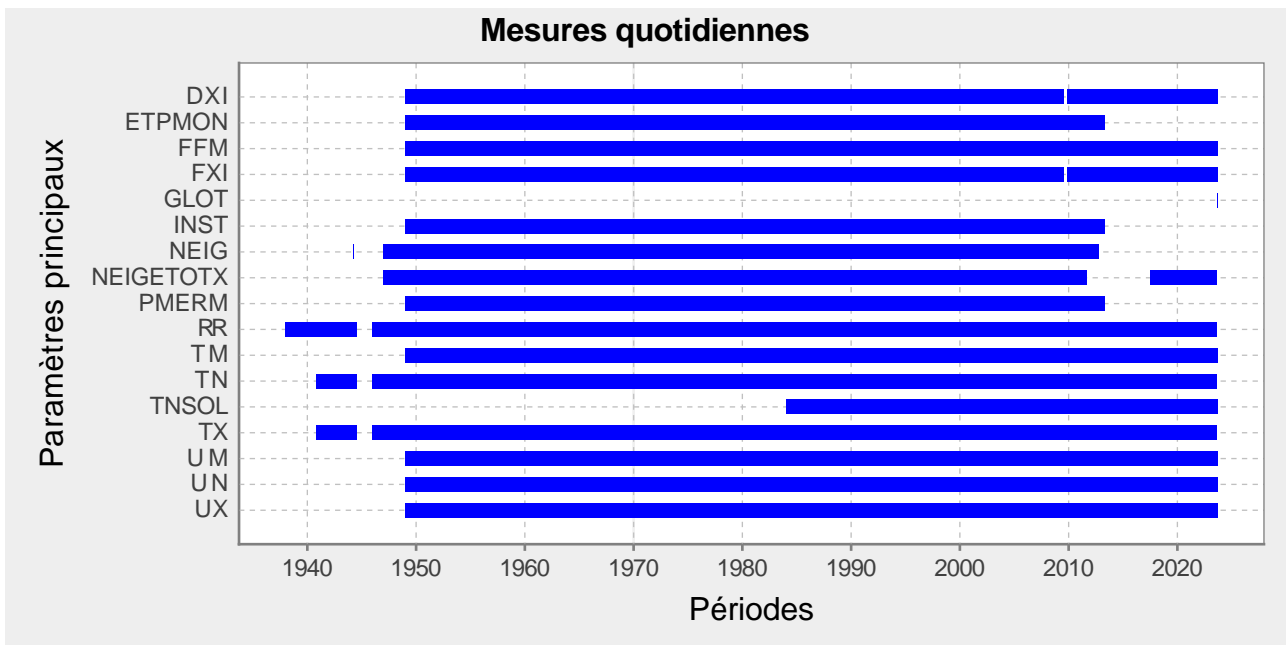
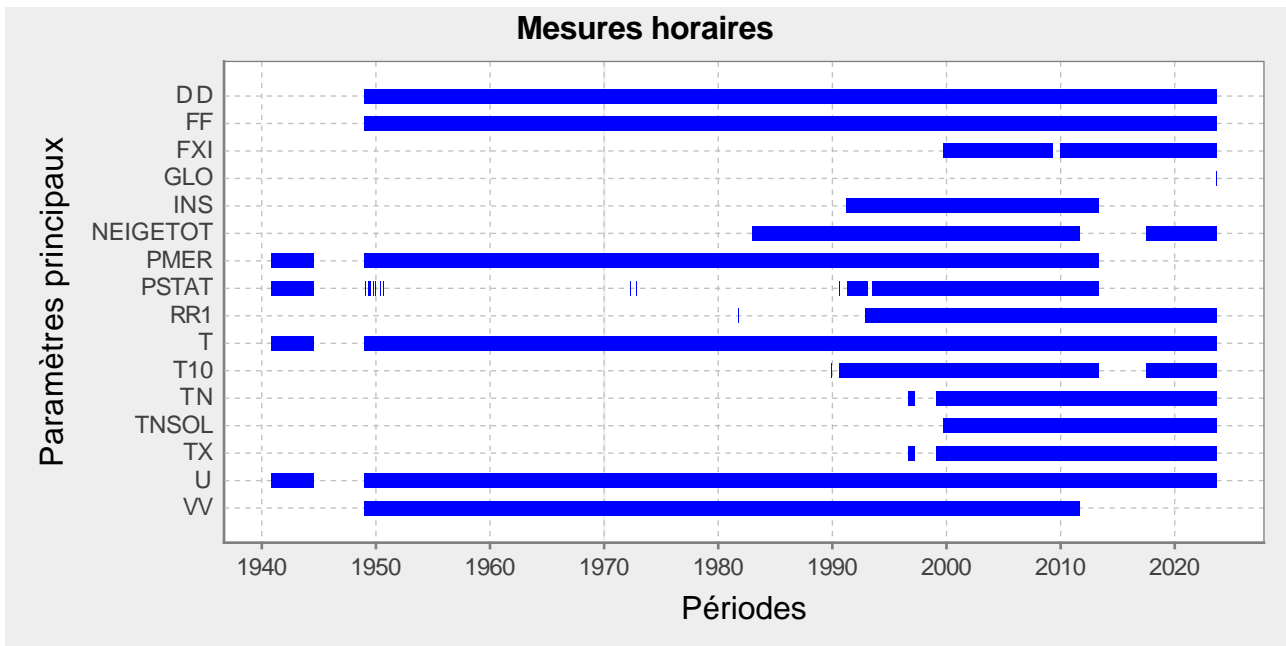
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
BAROMETRE	01/11/1940	31/07/1944	Baromètre autre		190		
BAROMETRE	01/11/1940	31/07/1944	Baromètre à mercure				
BAROMETRE	01/09/1990	19/09/1994	Baromètre à fil vibrant LEEM		191		
ANEMOMETRE	29/04/2013	21/03/2021	Anémomètre Alizia 312	10.00			
ANEMOMETRE	15/10/1945	22/01/1948	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	12/08/1999	29/04/2013	Anémomètre Déolia 96	10.00	190	49.084000	6.137833
GIROUETTE	29/04/2013	21/03/2021	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	23/01/1948	29/11/1967	Girouette autre				
GIROUETTE	15/10/1945	22/01/1948	Girouette de campagne				
GIROUETTE	12/09/1974	08/08/1999	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	09/08/1999	29/04/2013	Girouette Déolia 96		190	49.084000	6.137833
GIROUETTE	05/02/1968	11/09/1974	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	23/01/1948	29/11/1967	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	12/09/1974	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	12/09/1974	11/08/1999	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360	10.00			
ANEMOGRAPHE	05/02/1968	11/09/1974	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	29/04/2013	30/06/2014	Pylône anémométrique Lerc WB0 1160				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	25/05/1956	11/05/1970	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	24/05/1951	24/05/1956	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	23/01/1948	23/05/1951	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	12/05/1970	Inconnue	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/08/1999	28/04/2013	Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/2014		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	22/03/2021		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	29/07/1990	02/09/1999	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	22/12/2003	10/11/2006	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/07/1976	Inconnue	Sonde thermométrique autre				
SONDE THERMOMETRIQUE	10/11/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	10/07/1995		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	02/09/1999	29/04/2013	Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	31/07/1950	31/12/1951	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	30/10/1967	Inconnue	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/11/1940	31/07/1944	Thermographe autre				
THERMOGRAPHE	01/05/1957	31/12/1957	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/02/1957	30/04/1957	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1958	29/10/1967	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1956	31/01/1957	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1952	31/12/1955	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	11/07/2017		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOGRAPHE	18/04/1955	Inconnue	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOGRAPHE	17/12/1953	Inconnue	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOMETRE	29/07/1990	29/04/2013	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	29/04/2013	02/07/2014	Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	25/05/1956	31/12/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	24/05/1951	24/05/1956	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	03/07/2014		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	01/11/1940	31/07/1944	Pluviomètre à éprouvette Allemand (Hellmann)				
PLUVIOMETRE	01/08/1945	30/04/1946	Pluviomètre inconnu				
PLUVIOMETRE	01/05/1946	23/05/1951	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/05/1923	31/10/1940	Pluviomètre inconnu				
PLUVIOMETRE	01/01/1971	Inconnue	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
EVAPOROMETRE	15/10/1945	31/10/1955	Evaporomètre autre				
EVAPOROMETRE	01/04/1969	Inconnue	Evaporomètre Piche droit U102/U1020				

INSTRUMENTS

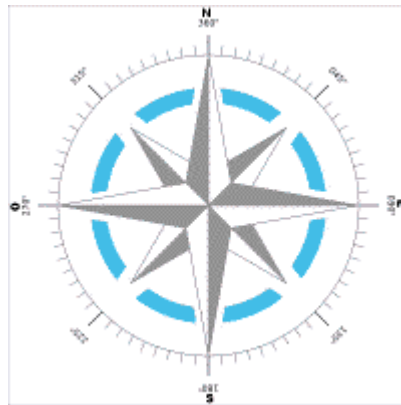
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
HYGROGRAPHE	05/09/1966	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	05/06/1950	04/09/1966	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/11/1940	31/07/1944	Hygrographe autre	2.23			
PSYCHROMETRE	30/06/1940	14/10/1945	Psychromètre inconnu				
PSYCHROMETRE	28/10/1949	04/06/1950	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	15/10/1945	30/11/1946	Psychromètre fronde				
PSYCHROMETRE	05/09/1966	Inconnue	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	05/06/1950	04/09/1966	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/12/1946	31/12/1948	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/12/1929	30/06/1940	Psychromètre inconnu				
PSYCHROMETRE	01/01/1949	27/10/1949	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	29/04/2013		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/04/2008	09/12/2009	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	10/12/2009	29/04/2013	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	10/02/1993	14/04/2008	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	07/10/2022		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		192	49.069500	6.125333
SONDE HYGROMETRIQUE	01/08/1990	09/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
HELIOGRAPHE	25/05/1956	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	10/05/2000	29/04/2013	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	10/01/1949	24/05/1956	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1972	24/12/1991	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL				

Catalogue des mesures principales pour METZ-FRESCATY (57039001)

Ces diagrammes ne tiennent pas compte d'une absence de données inférieure à 4 mois.



Photos du poste 57039001 prises le vendredi 14 avril 2023.



* Définitions des classes de qualité de site

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosité < 4
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosité < 5
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulières
Nr35B	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35B	5S	hauteur de mesure non standard, applications particulières

Température			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 3°
Nr35	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	

Rugosité - tous secteurs		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35B	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs
Nr35	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 2°
Nr35B	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 10°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 15°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 10°
Nr35B	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	ombres portées pendant au moins 30% du temps

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	

Rayonnement Direct			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)

Pluie			
Réf.	Classe	Commentaires	
Nr35B	1	pente<19° et presence d'un brise-vent artificiel ou naturel:pluviometre entoure d'obstacles de hauteur angulaire uniforme entre 14 et 26,5°	
Nr35	1	obstacles situes a plus de 4 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35B	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35B	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35	4	obstacles situes a moins de 1 fois leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4	obstacles situes a plus de la moitie leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4S	classe 4 liee a la pente uniquement	
Nr35B	5	obstacles situes a moins de la moitie leur hauteur	
Nr35	5	obstacles situes au dessus du pluviometre	
Nr35B	5S	application particulieres	

Insolation			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)

Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°

Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	

* Qualité du site: Définition des méthodes employées	
1	examen visuel
2	examen avec outil simple
3	examen avec jumelles

** Définitions des classes de performance de la mesure d'un site

Visibilité		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m
NR37	A	dans 95% des cas : incertitude de 50m en dessous de 600m, de 10% entre 600 et 1500m, de 20% au dessus de 1500m
NS/162/07	B	+/- 20% dans 90% des cas
NR37	B	dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m
NS/162/07	C	+/- 40% de precision
NR37	C	dans 90 %, incertitude de 40 % ou 100m, entre 0 et 10kms
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	specifications moindres que la classe c ou pas de maintenance reguliere
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction
NR37	A	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction
NS/162/07	B	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s
NR37	B	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction
NS/162/07	C	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s
NR37	C	incertitude de 15% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 20° sur la direction
NR37	D	incertitude superieure a 15% ou 1m/s sur la vitesse ou superieure a 20° sur la direction
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Température		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.1 deg c
NR37	A	incertitude globale de 0.2°c
NR37	B	incertitude globale de 0.5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	C	incertitude globale de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude globale pouvant etre superieure a 1°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température dans le sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température au dessus du sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue

Température au dessus du sol

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°C
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventile
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventile
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventile
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventile
NS/162/07	C	capteur de classe 2
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10% pour les cumuls quotidiens
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Pression

Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 0.1hpa
NR37	A	incertitude de mesure de 0.3hpa
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NR37	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 1hpa
NR37	C	incertitude de mesure de 1hpa
NS/162/07	D	specifications plus laches ou capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Pluie

Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 0.1mm pour rr<5mm et +/- 2% au dessus
NR37	A	incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur specifie pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur specifie pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Humidité

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	incertitude de mesure de 3%
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 1%
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 6%
NR37	B	incertitude de mesure de 6%
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	D	incertitude de mesure pouvant etre superieure a 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues