



Éditée le 30/10/2023

Données du 30/10/2023 à 16:10 UTC

54526001
NANCY-ESSEY
NANCY-ESSEY



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	MEURTHE-ET-MOSELLE(54)
	Commune:	TOMBLAINE
	Lieu-dit:	NANCY-ESSEY
	Latitude:	48°41'16" Nord
	Longitude:	6°13'17" Est
	Date localisation:	29/07/2015
	Altitude:	212 m
	Date d'ouverture:	12/09/1927
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
NANCY-ESSEY (48°41'12" Nord, 6°13'12" Est, 233 m)	12/09/1927	10/05/1940
NANCY (48°41'12" Nord, 6°13'12" Est, 228 m)	11/05/1940	31/05/1940
NANCY-ESSEY (48°41'12" Nord, 6°13'12" Est, 203 m)	08/06/1945	08/05/1960
NANCY-ESSEY (48°41'16" Nord, 6°13'17" Est, 212 m)	09/05/1960	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	CM54 à 30m.
Humidite	1	Nr35	26/04/2005	16/06/2010	3	26/04/2005	
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	25/04/2005		01/09/1999	Batiments a proximite
Pluie	2	Nr35B	30/07/2015		1	07/07/2022	Pluvio non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35B	01/09/1999	29/07/2015	3	29/07/2015	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	17/06/2010		3	07/07/2022	Végétation secteur SO et CM secteur NO - hauteurs angulaires entre 5 et 7°.
Ray_glo_diff	1	Nr35	01/09/1999	16/06/2010		26/04/2005	
Rugosite_e	3	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	Pistes
Rugosite_n	5	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	Aéroclub
Rugosite_o	5	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	CM54 et arbres.
Rugosite_s	5	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	Bâtis.
Temperature	2	Nr35B	17/06/2010		1	07/07/2022	CM54 à 30m.
Temperature	1	Nr35	26/04/2005	16/06/2010	3	26/04/2005	
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	25/04/2005		01/09/1999	Batiments a proximite
Vent	2	Nr35B	30/07/2015		1	07/07/2022	Application de la note 35B. Hauteur angulaire CM sup à 1.9 et rugosités de 5.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	29/07/2015	3	17/06/2010	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	28/08/2012		01/10/2013	pas étalonnée depuis plus de 15 mois
Humidite	C	NR37	15/01/2011	27/08/2012	14/01/2011	pas étalonnée depuis plus de 15 mois
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	14/01/2011	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	
Rayonnement	A	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		02/11/2007	

INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	26/03/2001	23/09/2009	Abri autre				
ABRI METEO	24/09/2009		Abri miniature BM0 1175/1195				
ABRI METEO	24/03/1970	26/03/2001	Abri autre				
ABRI METEO	17/07/1952	24/03/1970	Abri autre				
ABRI METEO	03/11/1944	17/07/1952	Abri autre				
ABRI METEO	02/11/2021		Abri miniature BM0 1175/1195		212	48.687833	6.221500
STATION AUTO	29/04/2008		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	01/10/1989	28/04/2008	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	22/10/2009		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	17/11/1969	08/11/1979	Télémetre autre				
TELEMETRE	15/05/1946	08/05/1960	Télémetre autre				
TELEMETRE	10/03/1964	Inconnue	Télémetre autre				
TELEMETRE	09/05/1960	09/03/1964	Télémetre autre				
TELEMETRE	08/11/1979	31/12/2000	Télémetre à nuages TNA C2541				
TELEMETRE	05/07/2013		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	20/10/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	15/03/1953	06/05/1961	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	07/05/1961	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	03/11/1944	14/03/1953	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	29/04/2008	13/11/2016	Baromètre Vaisala PTB220		213		
BAROMETRE	14/11/2016	11/10/2018	Baromètre Vaisala PTB330		213		
BAROMETRE	12/09/1927	02/11/1944	Baromètre inconnu				
BAROMETRE	11/10/2018	01/11/2020	Baromètre Vaisala PTB220		213		
BAROMETRE	10/08/1995	09/02/1997	Baromètre à fil vibrant LEEM		212		
BAROMETRE	10/02/1997	28/04/2008	Baromètre Vaisala PTB220		212		
BAROMETRE	09/05/1960	30/04/1961	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		217		
BAROMETRE	08/06/1945	08/05/1960	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		204		
BAROMETRE	03/11/2022		Baromètre Vaisala PTB220		212	48.687833	6.221500
BAROMETRE	03/11/1944	07/06/1945	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		210		
BAROMETRE	02/11/2020	03/11/2022	Baromètre Vaisala PTB330		213		
BAROMETRE	01/12/1963	29/02/1964	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		217		
BAROMETRE	01/11/1989	09/08/1995	Baromètre à fil vibrant LEEM		217		
BAROMETRE	01/05/1961	30/11/1963	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		217		
BAROMETRE	01/03/1964	31/10/1989	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		217		
ANEMOMETRE	27/08/1996	30/09/2009	Anémomètre Déolia 92	10.00	212	48.687500	6.223000
GIROUETTE	25/03/1969	15/01/1999	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	19/05/1960	24/03/1969	Girouette autre				
GIROUETTE	15/01/1999	30/09/2009	Girouette Déolia 92		212	48.687500	6.223000
GIROUETTE	08/06/1945	02/11/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	03/11/1952	18/05/1960	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	25/03/1969	04/11/1974	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	25/03/1969	04/11/1974	Anémomètre enregistreur Fréquenceométrique W1360				

INSTRUMENTS

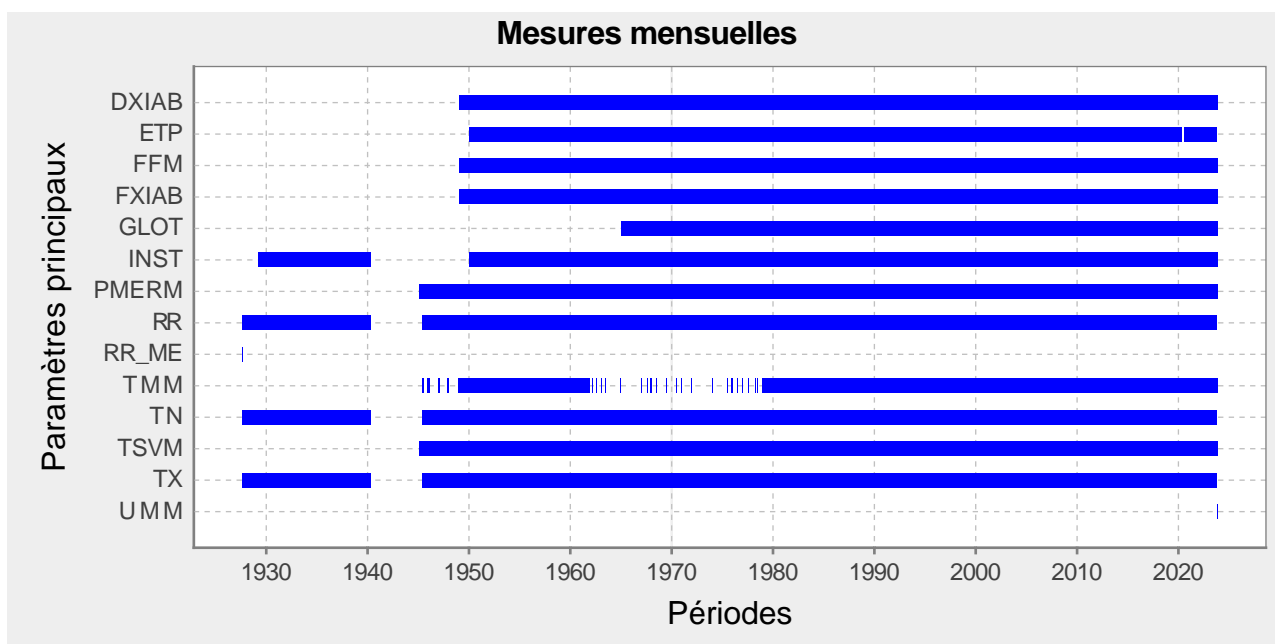
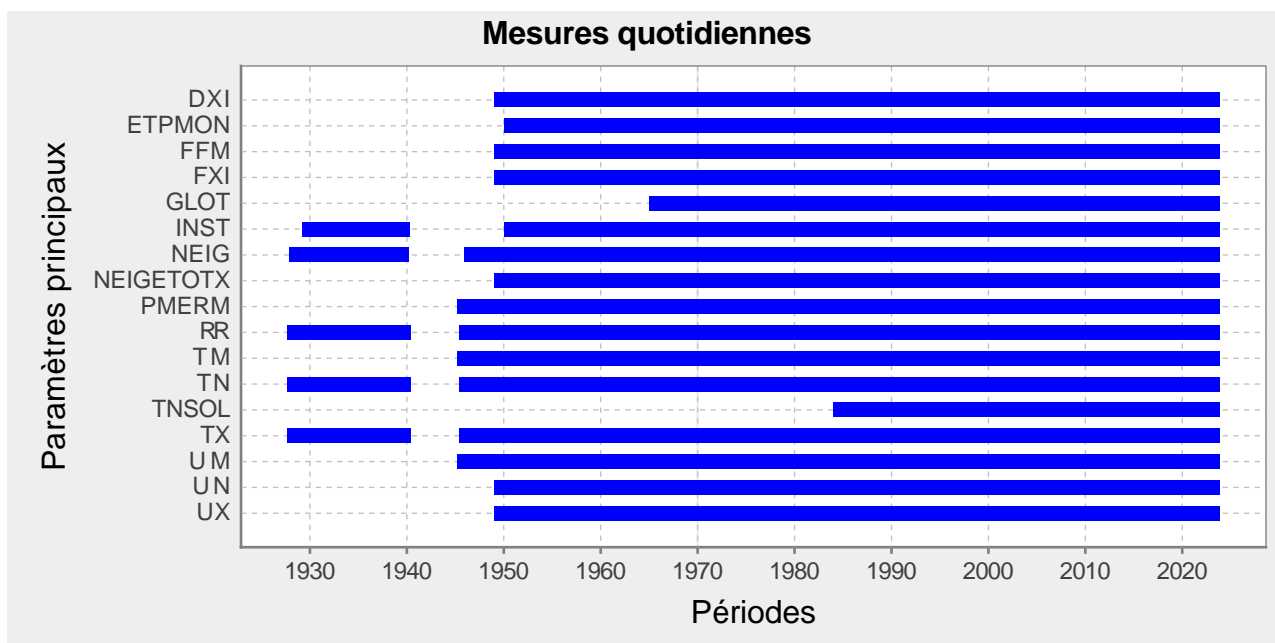
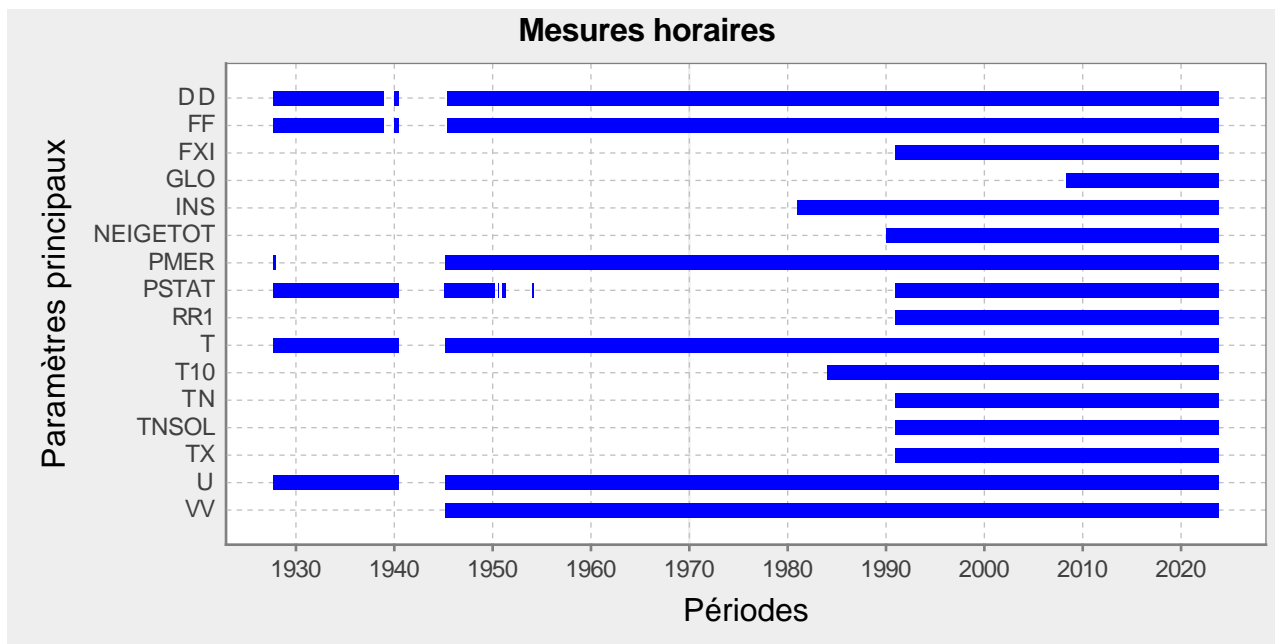
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ANEMOGRAPHE	20/12/1966	24/03/1969	Anémographe Vitesse moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	19/05/1960	24/03/1969	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	19/05/1960	24/03/1969	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	08/06/1945	18/05/1960	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	08/06/1945	18/05/1960	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
ANEMOGRAPHE	05/11/1974	27/08/1996	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	05/11/1974	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	15/01/1999		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/05/1960	14/01/1999	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.10			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/06/1945	08/05/1960	Pylône anémométrique autre	16.10			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	01/10/2009	29/02/2016	Capteur Vent ultrasonique Thies réchauffé Alizia 310 US	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	01/03/2016		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	29/04/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-0.20	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-1.00	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-0.10	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-0.20	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-0.10	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	13/02/2023	13/02/2023	Enregistreur de température MECI	-0.50	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	11/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	11/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	11/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	11/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/1975	Inconnue	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	07/03/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/10/1963	01/04/1965	Enregistreur de température MECI	-1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/10/1963	01/04/1965	Enregistreur de température MECI	-0.20	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	03/10/1963	01/04/1965	Enregistreur de température MECI	-0.10	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	03/10/1963	01/04/1965	Enregistreur de température MECI	-0.50	212	48.687833	6.221500
SONDE THERMOMETRIQUE	01/04/1965	10/04/1975	Enregistreur de température MECI	-1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue	28/04/2008	Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	03/11/1944	31/05/1945	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/05/1975	Inconnue	Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	01/05/1963	30/04/1975	Enregistreur de température MECI				
CAPTEUR NEIGE	27/02/2012		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOGRAPHE	13/10/1969	31/08/1976	Pluviographe à augets	0.95			
PLUVIOGRAPHE	09/05/1960	Inconnue	Pluviographe à augets	0.95			
PLUVIOGRAPHE	06/04/1953	Inconnue	Pluviographe à augets				
PLUVIOGRAPHE	01/02/1952	05/04/1953	Pluviographe à augets				
PLUVIOMETRE	15/03/2010		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	08/06/1945	01/01/1947	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/09/1976	Inconnue	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/01/1990	14/03/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/01/1971	Inconnue	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	01/01/1947	31/12/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
EVAPOROMETRE	08/01/1945	31/12/1948	Evaporomètre Piche coudé type ONM				
EVAPOROMETRE	01/11/1955	01/01/1965	Evaporomètre Piche coudé type ONM				
EVAPOROMETRE	01/01/1965	Inconnue	Evaporomètre Piche droit U102/U1020				
EVAPOROMETRE	01/01/1949	31/10/1955	Evaporomètre Piche coudé type ONM				
HYGROGRAPHE	14/06/1967	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	08/01/1945	13/06/1967	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	03/11/1944	Inconnue	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	31/10/2022		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		212	48.687833	6.221500
SONDE HYGROMETRIQUE	29/04/2008	31/07/2011	Sonde hygrométrique Rotronic				
SONDE HYGROMETRIQUE	17/10/2013	08/11/2018	Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				

INSTRUMENTS

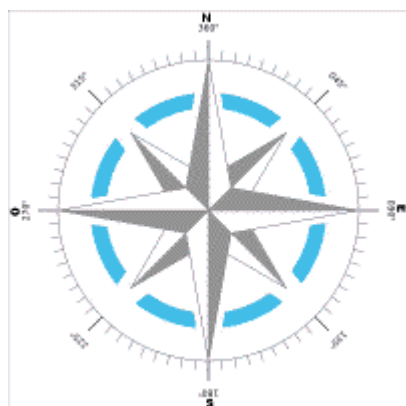
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
SONDE HYGROMETRIQUE	09/02/1993	28/04/2008	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	08/11/2018	06/11/2019	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	07/11/2019		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1989	08/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/08/2011	16/10/2013	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/05/1975	Inconnue	Sonde hygrométrique autre				
HELIOGRAPHE	30/07/1992	08/01/2018	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	29/09/1980	Inconnue	Héliographe à cellules A1410				
HELIOGRAPHE	28/09/1971	10/07/1994	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	16/11/1989	Inconnue	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	10/05/1965	27/09/1971	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	09/05/1960	31/12/1964	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/04/1953	31/12/1958	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/04/1950	31/03/1953	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1965	09/05/1965	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1959	08/05/1960	Héliographe JORDAN				
PYRANOMETRE	30/10/2023		Pyranomètre K&Z CMP10		212	48.687833	6.221500
PYRANOMETRE	29/04/1963	31/12/1964	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	25/02/2014	19/04/2018	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	22/08/2006	13/04/2010	Pyranomètre K&Z CM11				
PYRANOMETRE	19/04/2018	02/06/2020	Pyranomètre K&Z CM11				
PYRANOMETRE	14/04/2010	24/02/2014	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	13/11/1995	21/08/2006	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	10/06/1971	31/08/1974	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	03/07/1978	Inconnue	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	03/06/2020		Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	02/11/2021	30/10/2023	Pyranomètre K&Z CM6B		212	48.687833	6.221500
PYRANOMETRE	01/09/1974	30/04/1975	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	01/08/1970	09/06/1971	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	01/08/1965	31/07/1970	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	01/05/1975	02/07/1978	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	01/01/1965	31/07/1965	Pyranomètre autre				
RADIOSONDE	22/11/2001	30/06/2011	FM0 2971 (radiosonde PTU-LORAN C RS90 AL) VAISALA				
RADIOSONDE	16/06/1992	21/11/2001	FM0 2960 (radiosonde PTU-LORAN C RS80-15 L) VAISALA				

Catalogue des mesures principales pour NANCY-ESSEY (54526001)

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



Photos du poste 54526001 prises le jeudi 7 juillet 2022.



* 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	Ombres portées
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 mesure pouvant être supérieure à 1,5°C
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	spécifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inférieure à 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 être supérieure à 10% pour les cumuls quotidiens
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	spécifications 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	spécifications plus lâches ou capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude de mesure pouvant être supérieure à 1ha
NS/162/07	E	spécifications 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 inférieure à 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur spécifique pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inférieure à 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inférieure à 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur spécifique pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant être supérieure à 10%
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	spécifications 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 être supérieure à 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	spécifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues