



Éditée le 12/03/2024

Données du 12/03/2024 à 15:38 UTC

67124001 STRASBOURG-ENTZHEIM AEROPORT



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	BAS-RHIN(67)
	Commune actuelle:	HOLTZHEIM
	Commune d'origine:	ENTZHEIM
	Lieu-dit:	AEROPORT
	Latitude:	48°32'58" Nord
	Longitude:	7°38'25" Est
	Date localisation:	12/06/2015
	Altitude:	150 m
	Date d'ouverture:	01/04/1923
Date de fermeture:	Ouvert	

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 152 m)	01/05/1923	07/05/1924
AEROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 151 m)	08/05/1924	31/05/1945
AEROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 152 m)	01/06/1945	31/12/1945
AEROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 151 m)	01/01/1946	10/03/1960
AEROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 150 m)	11/03/1960	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	4	Nr35B	01/01/2015		3	12/12/2022	Bâtiments +routes
Humidite	3	Nr35	21/10/2004	12/05/2010	3	21/10/2004	Batiments +routes
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	20/10/2004		01/09/1999	Batiments +routes
Pluie	2	Nr35B	13/06/2015		3	12/12/2022	Application de la Note 35B. Environnement dégagé. Pluvio non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35B	01/09/1999	12/06/2015	3	12/06/2015	
Ray_glo_diff	3	Nr35B	01/01/2015		3	12/12/2022	Bâtiment aunord du capteur.
Rugosite_e	5	Nr35B	12/06/2015		3	12/12/2022	Arbres
Rugosite_n	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/12/2022	
Rugosite_o	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/12/2022	
Rugosite_s	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/12/2022	
Temperature	4	Nr35B	01/01/2015		3	12/12/2022	Bâtiments +routes. Ombres portées le soir.
Temperature	3	Nr35	21/10/2004	12/05/2010	3	21/10/2004	Batiments +routes
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	20/10/2004		01/09/1999	Batiments +routes
Vent	2	Nr35B	01/01/2015		3	12/12/2022	Arbres dans le secteur Est.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	20/10/2004		01/09/1999	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	06/03/2012		03/04/2012	sonde étalonnée
Humidite	C	NR37	17/06/2011	05/03/2012	28/09/2011	décalage d'étalonnage dépassé
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	16/06/2011	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	31/03/1946	26/10/1967	Abri autre				
ABRI METEO	26/10/1967	Inconnue	Abri autre				
ABRI METEO	26/07/2012		Abri miniature BM0 1175/1195				
ABRI METEO	01/06/1945	31/03/1946	Abri autre				
ABRI METEO	01/01/1923	31/12/1939	Abri autre				
ABRI METEO	Inconnue	25/07/2012	Abri grand modèle BM0 1150/1151				
STATION AUTO	24/06/1993	14/04/2009	Station automatique MIRIA autre				
STATION AUTO	14/04/2009		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	01/06/1986	23/06/1993	Station automatique MISTRAL MQ04962				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	21/02/2005		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	27/09/2011		Télémetre Vaisala CL31				
TELEMETRE	25/11/1960	04/11/1971	Télémetre à nuages TNR C251				
TELEMETRE	25/07/2011		Télémetre Vaisala CL31				
TELEMETRE	20/04/1999	24/07/2011	Télémetre Vaisala CT25K				
TELEMETRE	11/01/2002	26/09/2011	Télémetre Vaisala CT25K				
TELEMETRE	07/11/1955	Inconnue	Télémetre autre				
TELEMETRE	05/11/1971	Inconnue	Télémetre à nuages TNE C253/C2530				
TELEMETRE	01/12/1980	Inconnue	Télémetre à nuages TNA C2541				
TELEMETRE	01/11/1965	Inconnue	Télémetre autre				
ETAT DU SOL	06/11/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	28/06/1960	15/11/1964	Barographe anéroïde à capsules				
BAROGRAPHE	16/11/1964	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	09/05/1960	27/06/1960	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	04/06/1945	08/05/1960	Barographe anéroïde à capsules				
BAROGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	Barographe autre				
BAROMETRE	26/07/1946	22/07/1948	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	24/09/1996	13/04/2009	Baromètre Vaisala PTB220		154		
BAROMETRE	23/07/1948	30/09/1957	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	19/10/1945	25/07/1946	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		156		
BAROMETRE	14/04/2009	07/03/2021	Baromètre Vaisala PTB220		151		
BAROMETRE	11/03/1960	04/02/1964	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		154		
BAROMETRE	08/03/2021		Baromètre Vaisala PTB330		151		
BAROMETRE	05/02/1964	30/06/1986	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		154		
BAROMETRE	01/10/1957	10/03/1960	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	01/10/1941	31/10/1944	Baromètre autre		152		
BAROMETRE	01/07/1992	23/09/1996	Baromètre numérique DB1A/DB2A		154		
BAROMETRE	01/07/1986	30/06/1992	Baromètre à fil vibrant LEEM		154		
BAROMETRE	01/06/1945	18/10/1945	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		153		
ANEMOMETRE	24/06/1993	26/10/2009	Anémomètre Déolia 92	10.00	150	48.542167	7.637833
ANEMOMETRE	01/07/1986	24/06/1993	Anémomètre Tavid (type inconnu)	10.00			
ANEMOMETRE	01/06/1945	03/09/1946	Anémomètre à main				
GIROUETTE	24/06/1993	26/10/2009	Girouette Déolia 92		150	48.542167	7.637833
GIROUETTE	15/07/1952	30/09/1967	Girouette autre				

INSTRUMENTS

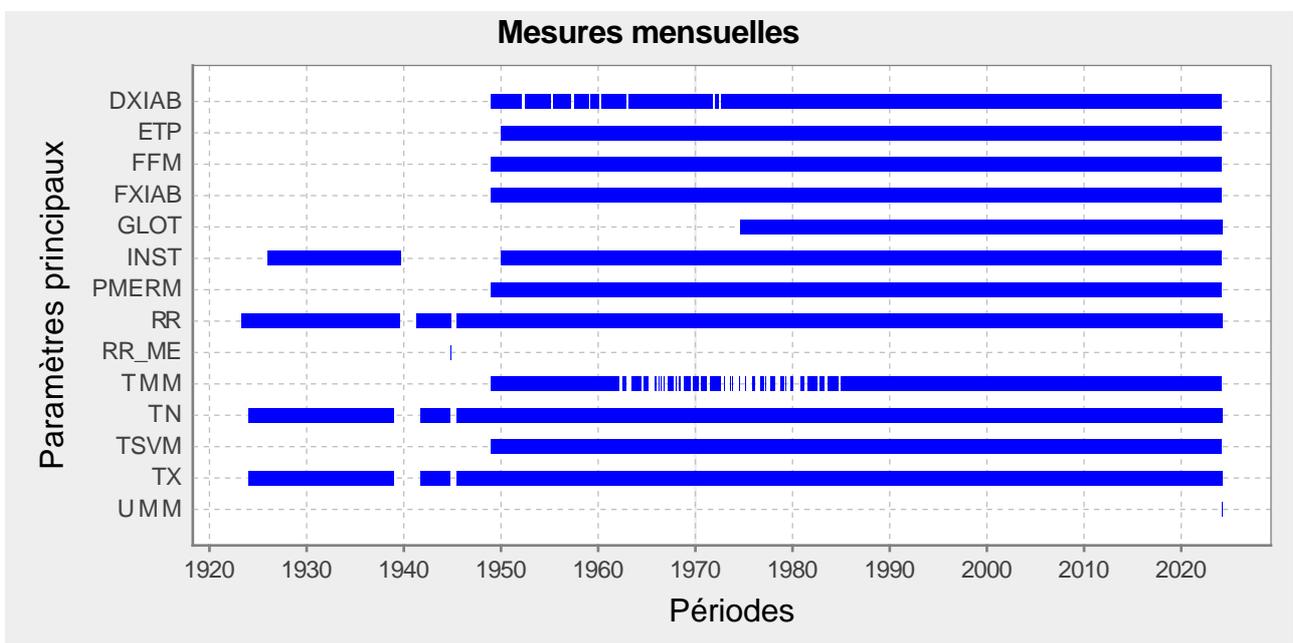
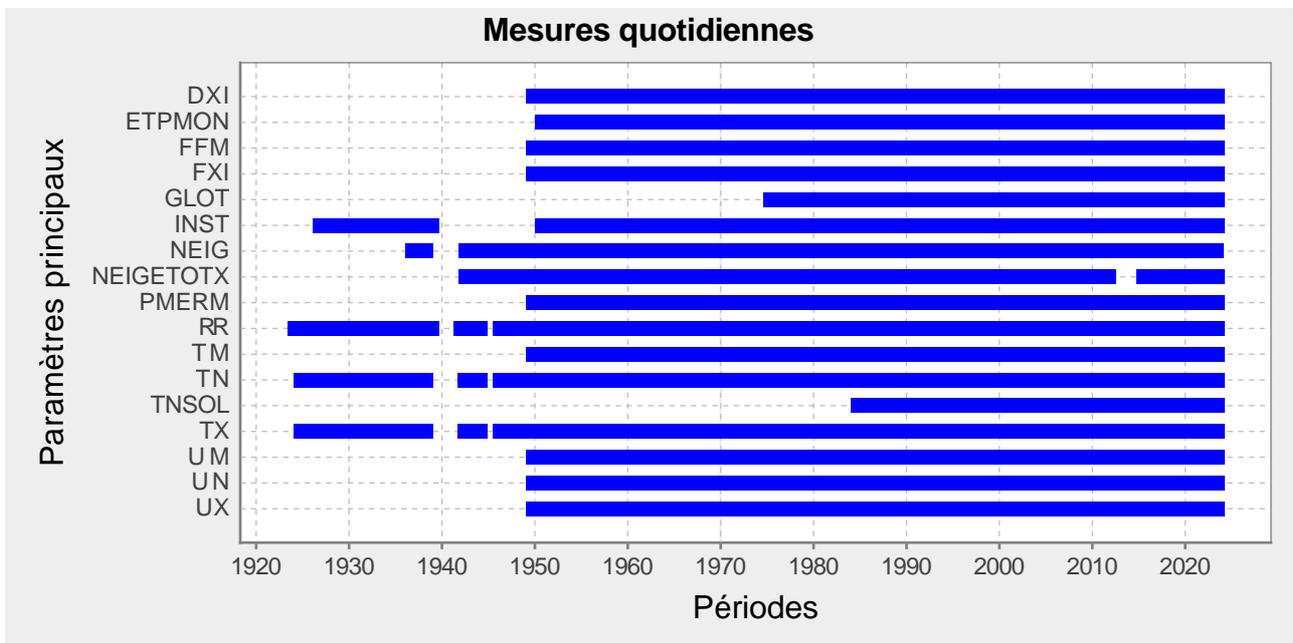
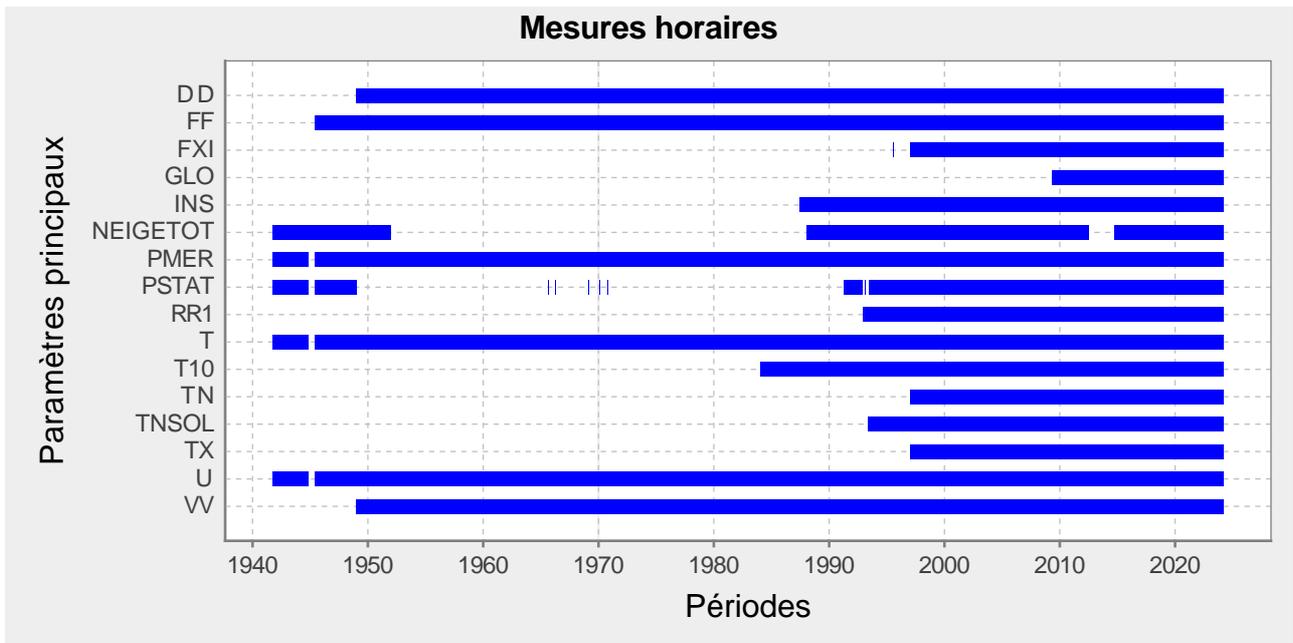
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
GIROUETTE	09/03/1971	30/06/1986	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	04/09/1946	14/07/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	01/10/1967	08/03/1971	Girouette autre				
GIROUETTE	01/07/1986	24/06/1993	Girouette autre				
GIROUETTE	01/06/1945	03/09/1946	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1937	31/12/1938	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	20/09/1950	30/09/1967	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	09/03/1971	31/03/1974	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360	10.00			
ANEMOGRAPHE	09/03/1971	31/03/1974	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	04/09/1946	19/09/1950	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/10/1967	08/03/1971	Anémographe Papillon (type inconnu)	10.00			
ANEMOGRAPHE	01/04/1974	30/06/1986	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360	10.00			
ANEMOGRAPHE	01/04/1974	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1937	31/12/1938	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1937	31/12/1938	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	29/09/2002		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	28/09/1948	10/03/1960	Pylône anémométrique autre	13.75			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/03/1960	05/08/1970	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/06/1976	01/11/1995	Pylône anémométrique autre	11.40			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	06/08/1970	07/06/1976	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/09/1946	27/09/1948	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	16.30			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/11/1995	Inconnue	Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/1945	03/09/1946	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1937	31/12/1938	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	17.19			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	26/10/2009	20/06/2017	Capteur Vent ultrasonique Thies réchauffé Alizia 310 US	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	20/06/2017		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	27/05/2021		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	150	48.549500	7.640333
SONDE THERMOMETRIQUE	23/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	23/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	11/05/1965	30/09/1972	Enregistreur de température MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	08/10/2020		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	08/07/2022		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10	150	48.549500	7.640333
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1972	13/04/2009	Sonde thermométrique platine				
THERMOGRAPHE	26/10/1966	30/09/1972	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	Thermographe autre		153		
THERMOGRAPHE	01/06/1945	25/10/1966	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1924	31/12/1938	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	17/03/2016		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
CAPTEUR NEIGE	16/12/2013	16/03/2016	Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
PLUVIOGRAPHE	29/01/1968	14/03/1971	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOGRAPHE	27/06/1955	28/01/1968	Pluviographe autre	1.00			
PLUVIOGRAPHE	15/03/1971	Inconnue	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOMETRE	14/11/2001	07/04/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	09/09/1970	06/01/1976	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	08/04/2010		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	07/01/1976	Inconnue	Pluviomètre autre				
PLUVIOMETRE	07/01/1976	13/11/2001	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/10/1941	31/10/1944	Pluviomètre à éprouvette Allemand (Hellmann)				
PLUVIOMETRE	01/07/1958	08/09/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/06/1945	30/06/1958	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/01/1924	31/12/1938	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				

INSTRUMENTS

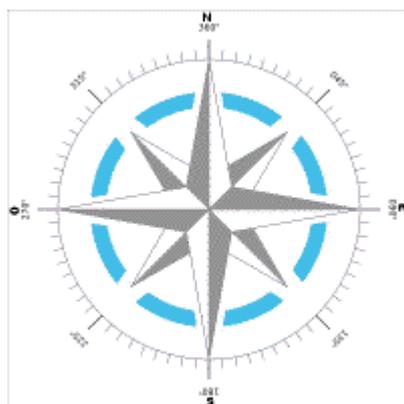
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
EVAPOROMETRE	23/03/1927	31/12/1938	Evaporomètre Piche coudé type ONM				
EVAPOROMETRE	01/11/1955	31/12/1987	Evaporomètre Piche droit U102/U1020				
EVAPOROMETRE	01/06/1945	31/10/1955	Evaporomètre Piche droit U102/U1020				
HYGROGRAPHE	26/10/1966	30/09/1972	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	Hygrographe autre		153		
HYGROGRAPHE	01/06/1945	25/10/1966	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1924	31/12/1938	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/06/1945	30/09/1972	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/01/1924	31/12/1938	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	28/04/2008	13/04/2009	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/04/2009	10/06/2014	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/06/2014		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/02/1993	27/04/2008	Sonde hygrométrique autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1972	Inconnue	Sonde hygrométrique autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1972	Inconnue	Sonde hygrométrique autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1972	Inconnue	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue	08/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
HELIOGRAPHE	28/07/1971	Inconnue	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	03/09/2002	28/11/2017	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	03/05/1950	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/07/1986	Inconnue	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	27/07/1971	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	30/08/1979	23/04/1992	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	24/08/1993	Inconnue	Pyranomètre inconnu				
PYRANOMETRE	24/04/1975	29/08/1979	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	23/04/1992	24/08/1993	Pyranomètre inconnu				
PYRANOMETRE	18/03/2011	10/03/2015	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	11/03/2015	07/03/2021	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	08/03/2021		Pyranomètre K&Z CMP10				
PYRANOMETRE	03/05/2007	17/03/2011	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	01/08/1974	23/04/1975	Pyranomètre autre				

Catalogue des mesures principales pour STRASBOURG-ENTZHEIM (67124001)

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



Photos du poste 67124001 prises le lundi 12 décembre 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