



Éditée le 01/12/2020

Données du 01/12/2020 à 12:10 UTC

67124001 STRASBOURG-ENTZHEIM AÉROPORT



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION

Département: BAS RHIN(67)
Commune actuelle: HOLTZHEIM
Commune d'origine: ENTZHEIM
Lieu-dit: AÉROPORT

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
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 152 m)	01/04/1923	31/12/1924
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 151 m)	01/01/1925	30/06/1927
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 153 m)	01/07/1927	31/12/1935
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 151 m)	01/01/1936	31/05/1945
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 152 m)	01/06/1945	31/12/1945
AÉROPORT (48°32'58" Nord, 7°38'25" Est, 151 m)	01/01/1946	10/03/1960
AÉROPORT (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
Humidité	4	Nr35B	01/01/2015		3	12/06/2015	Batiments +routes
Humidité	3	Nr35	21/10/2004	12/05/2010	3	21/10/2004	Batiments +routes
Humidité	2	Nr35	01/09/1999	20/10/2004		01/09/1999	Batiments +routes
Pluie	2	Nr35B	13/06/2015		3	12/06/2015	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	12/06/2015	Batiment au N du capteur.
Rugosite_e	5	Nr35B	12/06/2015		3	12/06/2015	arbres
Rugosite_n	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/06/2015	
Rugosite_o	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/06/2015	
Rugosite_s	3	Nr35B	12/06/2015		1	12/06/2015	
Temperature	4	Nr35B	01/01/2015		3	12/06/2015	Batiments +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	12/06/2015	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	délai 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	

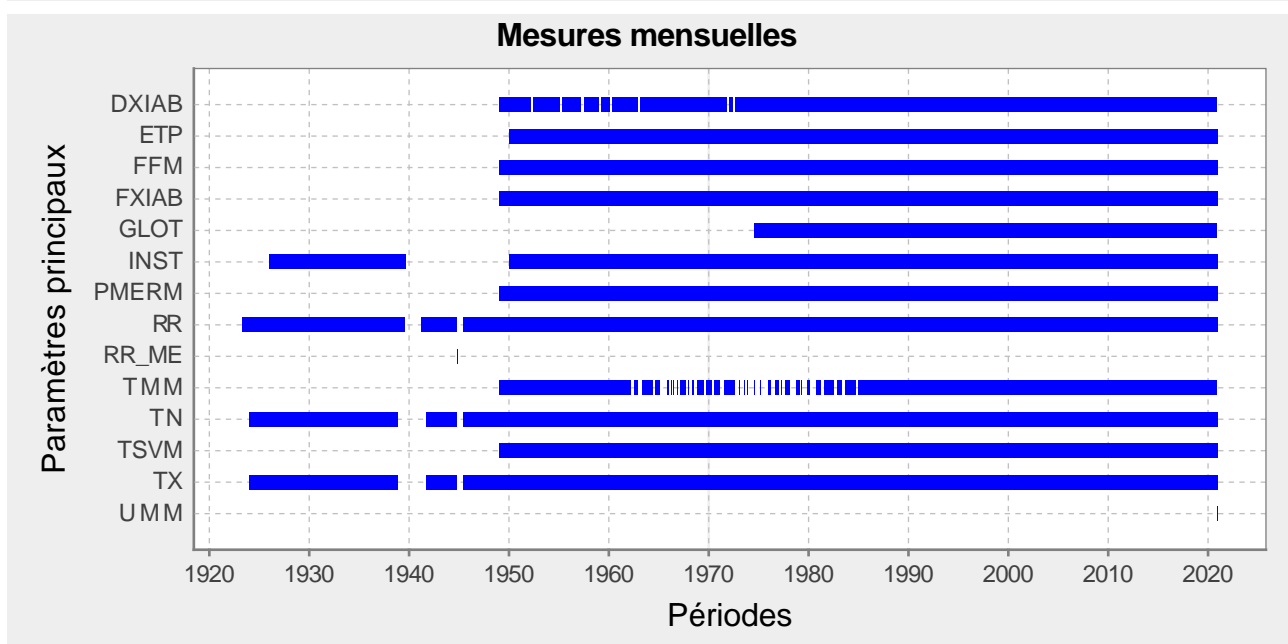
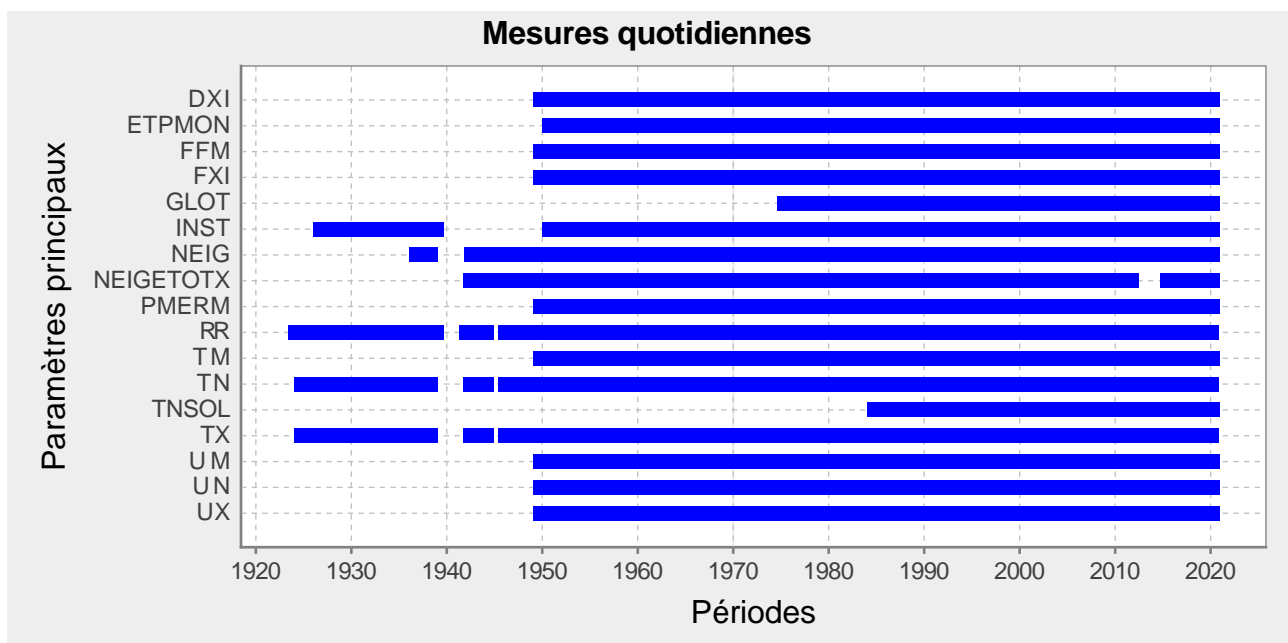
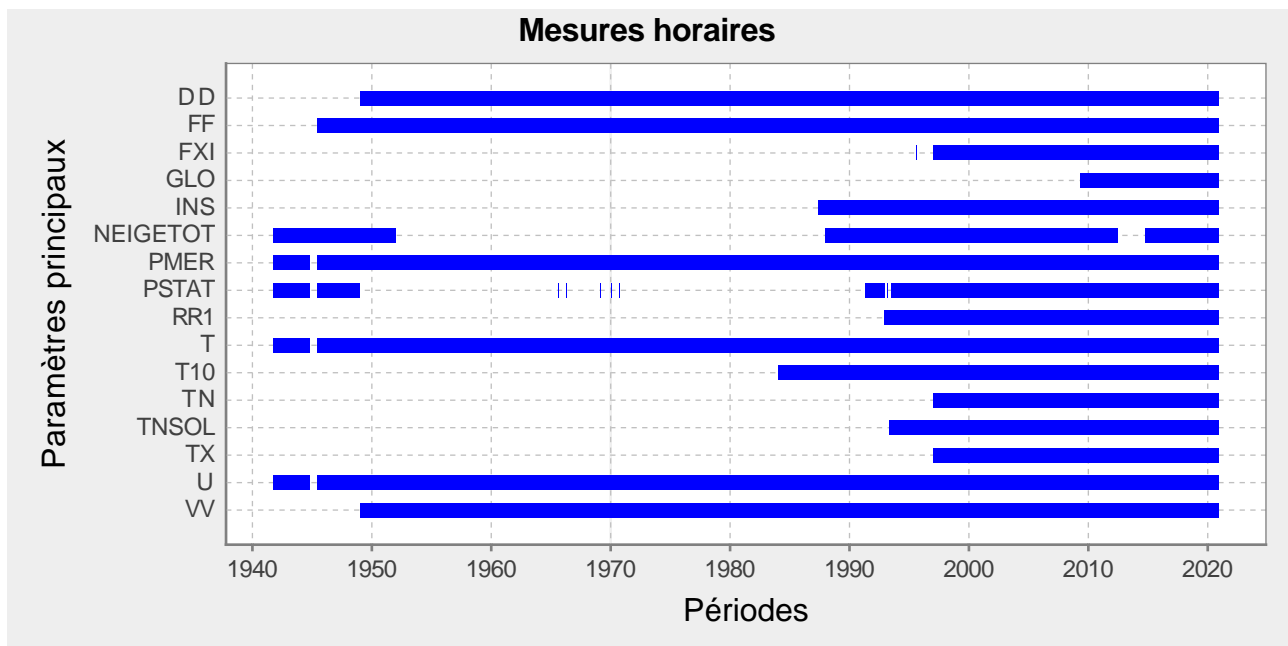
INSTRUMENTS								
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100	
ABRI METEO	31/03/1946	26/10/1967	GRAND MODELE BOIS					
ABRI METEO	26/10/1967	Inconnue	GRAND MODELE PLASTIQUE					
ABRI METEO	26/07/2012		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox) (SOCRIMA)					
ABRI METEO	01/06/1945	31/03/1946	Abri météo allemand bois					
ABRI METEO	01/01/1923	31/12/1939	ONM BOIS					
ABRI METEO	Inconnue	25/07/2012	Abri météo grand modèle					
STATION AUTO	24/06/1993	14/04/2009	MIRIA 16					
STATION AUTO	14/04/2009		OPALE					
STATION AUTO	01/06/1986	23/06/1993	MISTRAL					
TEMPS PRESENT	21/02/2005		PWD22					
TELEMETRE	27/09/2011		VAISALA CL31					
TELEMETRE	25/11/1960	04/11/1971	TNR CDC					
TELEMETRE	25/07/2011		VAISALA CL31 Nr F4550004					
TELEMETRE	20/04/1999	24/07/2011	CT25K					
TELEMETRE	11/01/2002	26/09/2011	CT25K					
TELEMETRE	07/11/1955	Inconnue	PROJ NEPH NUIT					
TELEMETRE	05/11/1971	Inconnue	TNE CDC					
TELEMETRE	01/12/1980	Inconnue	TNA					
TELEMETRE	01/11/1965	Inconnue	PROJ NEPH JOUR					
TRANSMISSOMETRE	10/06/1977		TRANSMISS ELECMA					
TRANSMISSOMETRE	05/11/1971	09/06/1977	TRANSMISS SAPE					
ETAT DU SOL	06/11/2009		SOLIA 300					
BAROGRAPHE	28/06/1960	15/11/1964	SHORT-MASON CAPSULES					
BAROGRAPHE	16/11/1964	Inconnue	RICHARD A CAPSULES					
BAROGRAPHE	09/05/1960	27/06/1960	RICHARD A CAPSULES					
BAROGRAPHE	04/06/1945	08/05/1960	SHORT-MASON CAPSULES					
BAROGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	FUESS					
BAROMETRE	26/07/1946	22/07/1948	TONNELOT		152			
BAROMETRE	24/09/1996	13/04/2009	VAISALA PTB220A		154			
BAROMETRE	23/07/1948	30/09/1957	TONNELOT		152			
BAROMETRE	19/10/1945	25/07/1946	TONNELOT		156			
BAROMETRE	14/04/2009		VAISALA PTB220		151			
BAROMETRE	11/03/1960	04/02/1964	ECHELLE COMPENSEE		154			
BAROMETRE	05/02/1964	30/06/1986	ECHELLE COMPENSEE		154			
BAROMETRE	01/10/1957	10/03/1960	ECHELLE COMPENSEE		152			
BAROMETRE	01/10/1941	31/10/1944	FUESS		152			
BAROMETRE	01/07/1992	23/09/1996	AIR DB1A		154			
BAROMETRE	01/07/1986	30/06/1992	FIL VIBRANT LEEM		154			
BAROMETRE	01/06/1945	18/10/1945	TONNELOT		153			
ANEMOMETRE	26/10/2009	20/06/2017	ALIZIA 310	10.00				
ANEMOMETRE	24/06/1993	26/10/2009	DEOLIA 92	10.00	150	483253	73827	
ANEMOMETRE	20/09/1950	30/09/1967	PAPILLON - 1					
ANEMOMETRE	09/03/1971	31/03/1974	ANEMO-FREQ	10.00				
ANEMOMETRE	04/09/1946	19/09/1950	PAPILLON - 1					
ANEMOMETRE	01/10/1967	08/03/1971	PAPILLON - 1	10.00				
ANEMOMETRE	01/07/1986	24/06/1993	TAVID	10.00				
ANEMOMETRE	01/06/1945	03/09/1946	A MAIN					
ANEMOMETRE	01/04/1974	30/06/1986	ANEMO-FREQ	10.00				

INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ANEMOMETRE	01/01/1937	31/12/1938	PAPILLON - 1				
GIROUETTE	26/10/2009	20/06/2017	ALIZIA 310				
GIROUETTE	24/06/1993	26/10/2009	DEOLIA 92		150	483253	73827
GIROUETTE	15/07/1952	30/09/1967	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	09/03/1971	30/06/1986	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	04/09/1946	14/07/1952	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/10/1967	08/03/1971	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/07/1986	24/06/1993	TAVID				
GIROUETTE	01/06/1945	03/09/1946	MANCHE A AIR				
GIROUETTE	01/01/1937	31/12/1938	RESIST CHAUV-ARNOUX				
ANEMOGRAPHE	09/03/1971	31/03/1974	VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	01/04/1974	Inconnue	VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	01/01/1937	31/12/1938	ANEMOG VIT INST				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	29/09/2002		SERMETO GALAXY				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	28/09/1948	10/03/1960	MAT	13.75			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/03/1960	05/08/1970	ANEMO METALLIQUE	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/06/1976	01/11/1995	GLIDE	11.40			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	06/08/1970	07/06/1976	ANEMO METALLIQUE	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/09/1946	27/09/1948	ANEMO METALLIQUE	16.30			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/11/1995	Inconnue	MAT PETITJEAN	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/1945	03/09/1946	ANEMO METALLIQUE				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1937	31/12/1938	ANEMO METALLIQUE	17.19			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	20/06/2017		Thies compact	10.00			
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1972	Inconnue	STIL MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1941	31/10/1944	BOSSECKER		153		
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/06/1945	30/09/1972	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/01/1924	31/12/1938	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MINI	01/10/1972	Inconnue	THERMOM STIL				
THERMOMETRE MINI	01/10/1941	31/10/1944	BOSSECKER		153		
THERMOMETRE MINI	01/06/1945	30/09/1972	THERMOM LONGU ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/01/1924	31/12/1938	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	01/10/1972	Inconnue	THERMOM STIL				
THERMOMETRE MAXI	01/10/1941	31/10/1944	BOSSECKER		153		
THERMOMETRE MAXI	01/06/1945	30/09/1972	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1924	31/12/1938	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	23/03/2017		Sonde Pyrocontrôle au platine T° dans le sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	23/03/2017		Sonde Pyrocontrôle au platine T° dans le sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde Pt100 Température air				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde résistance Pt au sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde Pt100 Température air				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/04/2009		Sonde Pt100 Température air				
SONDE THERMOMETRIQUE	11/05/1965	30/09/1972	SONDE PT + ENR MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	08/10/2020		Sonde Pyrocontrôle au platine Température sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1972	13/04/2009	SONDE RESISTANCE PT100				
THERMOGRAPHE	26/10/1966	30/09/1972	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	FUESS		153		
THERMOGRAPHE	01/06/1945	25/10/1966	RICHARD-BOURDON				
THERMOGRAPHE	01/01/1924	31/12/1938	RICHARD-BOURDON				
CAPTEUR NEIGE	17/03/2016		JENOPTIK SHM30				
CAPTEUR NEIGE	16/12/2013	16/03/2016	Apical TNL35				
PLUVIOGRAPHE	29/01/1968	14/03/1971	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.18			
PLUVIOGRAPHE	27/06/1955	28/01/1968	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.18			
PLUVIOGRAPHE	15/03/1971	Inconnue	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.18			
PLUVIOGRAPHE	07/01/1976	Inconnue	PRECIS MECANIQUE 1000 CM2	1.18			
PLUVIOMETRE	14/11/2001	07/04/2010	PRECIS MECANIQUE 3030				
PLUVIOMETRE	09/09/1970	06/01/1976	SPIEA MODIFIE MN	1.00			
PLUVIOMETRE	08/04/2010		PRECIS MECANIQUE 3070	1.00			
PLUVIOMETRE	07/01/1976	13/11/2001	PRECIS MECANIQUE 3030				
PLUVIOMETRE	01/10/1941	31/10/1944	ALLEMAND HELLMANN	1.00			
PLUVIOMETRE	01/07/1958	08/09/1970	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
PLUVIOMETRE	01/06/1945	30/06/1958	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			

INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
PLUVIOMETRE	01/01/1924	31/12/1938	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
EVAPOROMETRE	23/03/1927	31/12/1938	ONM COUDE				
EVAPOROMETRE	01/11/1955	31/12/1987	PICHE DROIT				
EVAPOROMETRE	01/06/1945	31/10/1955	PICHE DROIT				
HYGROGRAPHE	26/10/1966	30/09/1972	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/10/1972	Inconnue	ENREGISTREUR MECI				
HYGROGRAPHE	01/10/1941	31/10/1944	FUESS		153		
HYGROGRAPHE	01/06/1945	25/10/1966	HYGROG 2 MECHEs RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1924	31/12/1938	HYGROG 1 MECHE RICH				
PSYCHROMETRE	01/10/1972	Inconnue	SONDE LICL				
PSYCHROMETRE	01/06/1945	30/09/1972	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/01/1924	31/12/1938	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	28/04/2008	13/04/2009	VAISALA HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/04/2009	10/06/2014	VAISALA HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/06/2014		Sonde humidité Vaisala HMP110 en 0-1 V				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/02/1993	27/04/2008	VAISALA				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1972	Inconnue	SONDE LICL + ENR MECI				
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue	08/02/1993	SPSI				
DIFFUSOMETRE	28/10/2009		Visibilimètre RVR DF320				
DIFFUSOMETRE	19/09/2006		Visibilimètre RVR DF320				
DIFFUSOMETRE	19/09/2006		Visibilimètre RVR DF320				
DIFFUSOMETRE	19/09/2006		Visibilimètre RVR DF320				
HELIOGRAPHE	28/07/1971	Inconnue	CAMPBELL CHAUFFE	152.00			
HELIOGRAPHE	03/09/2002	28/11/2017	Ensemble Héliographe à fibre optique Cimel CE181 avec Boitier				
HELIOGRAPHE	03/05/1950	31/12/1967	JORDAN	152.00			
HELIOGRAPHE	01/07/1986	Inconnue	CIMEL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	27/07/1971	CAMPBELL	152.00			
PYRANOMETRE	30/08/1979	23/04/1992	KIPP				
PYRANOMETRE	24/08/1993	Inconnue	PYRANOMETRE INCONNU				
PYRANOMETRE	24/04/1975	29/08/1979	KIPP				
PYRANOMETRE	23/04/1992	24/08/1993	PYRANOMETRE INCONNU				
PYRANOMETRE	18/03/2011	10/03/2015	KIPP ET ZONEN CM6B				
PYRANOMETRE	11/03/2015		KIPP ET ZONEN CMP11				
PYRANOMETRE	03/05/2007	17/03/2011	KIPP ET ZONEN CM6B				
PYRANOMETRE	01/08/1974	23/04/1975	KIPP				

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 vendredi 12 juin 2015.



* 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 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