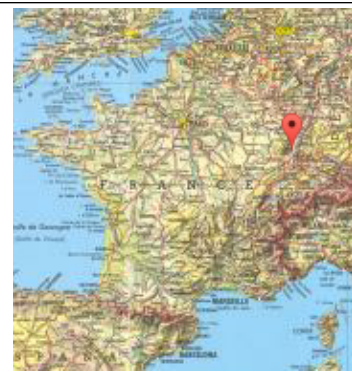




Éditée le 10/09/2018

Données du 10/09/2018 à 13:45 UTC

68205001 COLMAR-MEYENHEIM BASE MILITAIRE



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	HAUT-RHIN(68)
Commune:	MEYENHEIM
Lieu-dit:	BASE MILITAIRE
Latitude:	47°55'43" Nord
Longitude:	7°24'28" Est
Date localisation:	02/08/2016
Altitude:	207 m
Date d'ouverture:	01/09/1956
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AERODROME MILITAIRE (47°55'37" Nord, 7°24'27" Est, 209 m)	01/09/1956	05/04/1966
AERODROME MILITAIRE (47°55'37" Nord, 7°24'27" Est, 207 m)	06/04/1966	22/10/2009
BASE MILITAIRE (47°55'43" Nord, 7°24'28" Est, 207 m)	23/10/2009	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	08/07/2011		3	02/08/2016	
Humidité	4	Nr35	29/09/2004	07/07/2011	3	29/09/2004	Ombres portées
Humidité	2	Nr35	01/09/1999	28/09/2004		01/09/1999	Ombres portées
Pluie	2	Nr35B	03/08/2016		3	02/08/2016	Application de la Note 35B. Obstacles inf 14°. Pluvio non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35B	08/07/2011	02/08/2016	3	02/08/2016	
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	07/07/2011	3	29/09/2004	Arbres sup. a 14dg.
Ray_glo_diff	1	Nr35B	03/08/2016		3	02/08/2016	Application de la Note 35B. Pas d'ombres portées pour hauteur angulaire du soleil sup à 5°.
Ray_glo_diff	2	Nr35	08/07/2011	02/08/2016	3	08/07/2011	
Rugosite_e	5	Nr35B	08/07/2011		1	02/08/2016	
Rugosite_n	5	Nr35B	08/07/2011		1	02/08/2016	
Rugosite_o	3	Nr35B	08/07/2011		1	02/08/2016	
Rugosite_s	5	Nr35B	08/07/2011		1	02/08/2016	
Temperature	1	Nr35B	08/07/2011		3	02/08/2016	
Temperature	4	Nr35	29/09/2004	07/07/2011	3	29/09/2004	Ombres portées
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	28/09/2004		01/09/1999	Ombres portées
Vent	2	Nr35B	01/09/1999		3	02/08/2016	Pas d'obstacle sup à 5,7°. Rugosité de 5 dans trois secteurs.

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	03/05/2012		20/08/2012	
Humidite	C	NR37	04/12/2010	02/05/2012	03/12/2010	pas étalonnée depuis plus de 15 mois
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	03/12/2010	02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Rayonnement	B	NR37	23/10/2009		19/10/2011	plus de présence humaine après fermeture de la Base militaire.
Rayonnement	A	NS/162/07	02/11/2007	22/10/2009	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	23/10/2009		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox) (SOCRIMA)				
ABRI METEO	11/10/1956	05/04/1966	GRAND MODELE BOIS				
ABRI METEO	06/04/1966	29/02/1972	GRAND MODELE BOIS				
ABRI METEO	01/03/1972	22/10/2009	Abri météo grand modèle plastique				
STATION AUTO	29/03/2012		OPALE				
STATION AUTO	23/11/1989	22/10/2009	MIRIA 25				
STATION AUTO	23/10/2009	28/03/2012	XARIA				
TEMPS PRESENT	29/03/2012		VAISALA PWD 22				
TELEMETRE	26/08/1999	28/03/2012	TELEMETRE INCONNU				
TELEMETRE	24/11/1977	17/10/1978	TNR				
TELEMETRE	20/04/1975		TNA				
TELEMETRE	18/10/1978		TNA				
TELEMETRE	06/04/1966	31/12/1968	TNR				
TELEMETRE	01/10/1958	05/04/1966	TNR				
TELEMETRE	01/01/1969	23/11/1977	TNR				
ETAT DU SOL	29/03/2012		SOLIA 300 (DEGREANE HORIZON)				
BAROGRAPHE	27/05/1974	Inconnue	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	22/11/1956	26/05/1974	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	29/03/2012		VAISALA PTB220	0.63	209		
BAROMETRE	28/04/1975	10/01/1977	ECHELLE COMPENSEE		210		
BAROMETRE	24/06/2004	14/10/2009	VAISALA PTB220		211		
BAROMETRE	23/11/1989	22/05/1996	FIL VIBRANT LEEM		220		
BAROMETRE	23/05/1996	31/12/1997	VAISALA PA 11		217		
BAROMETRE	14/11/1956	30/11/1960	DIVERS		210		
BAROMETRE	14/06/1967	31/12/1970	ECHELLE COMPENSEE		210		
BAROMETRE	11/01/1977	07/08/1985	ECHELLE COMPENSEE		217		
BAROMETRE	09/01/2001	23/06/2004	AIR	1.60	211		
BAROMETRE	08/08/1985	22/11/1989	ECHELLE COMPENSEE		220		
BAROMETRE	06/04/1966	31/01/1967	DIVERS		210		
BAROMETRE	01/12/1960	31/01/1961	DIVERS		210		
BAROMETRE	01/02/1967	13/06/1967	DIVERS		210		
BAROMETRE	01/02/1962	05/04/1966	DIVERS		210		
BAROMETRE	01/02/1961	31/01/1962	DIVERS		210		
BAROMETRE	01/01/1998	08/01/2001	AIR		217		
BAROMETRE	01/01/1971	27/04/1975	ECHELLE COMPENSEE		215		
ANEMOMETRE	27/12/2010		ALIZIA 312	10.00			
ANEMOMETRE	26/08/1999	22/10/2009	DEOLIA 96x	10.00	207	475592	72408
ANEMOMETRE	26/06/1973	31/10/1974	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
ANEMOMETRE	23/10/2009	03/06/2010	ALIZIA 312	10.00			
ANEMOMETRE	23/04/1979	25/08/1999	ANEMO-FREQ	10.00			
ANEMOMETRE	20/06/1975	30/09/1976	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
ANEMOMETRE	14/05/1973	25/06/1973	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
ANEMOMETRE	11/01/1977	22/04/1979	ANEMO-FREQ	10.00			
ANEMOMETRE	04/06/2010	26/12/2010	ALIZIA 312	10.00			
ANEMOMETRE	01/12/1958	13/05/1973	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
ANEMOMETRE	01/11/1974	19/06/1975	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
ANEMOMETRE	01/10/1976	10/01/1977	ELECTROMAGNETIQUE	10.00			
GIROUETTE	26/06/1973	31/10/1974	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	25/08/2000	22/10/2009	DEOLIA 96x		207	475592	72408
GIROUETTE	23/10/2009	03/03/2011	ALIZIA				

INSTRUMENTS

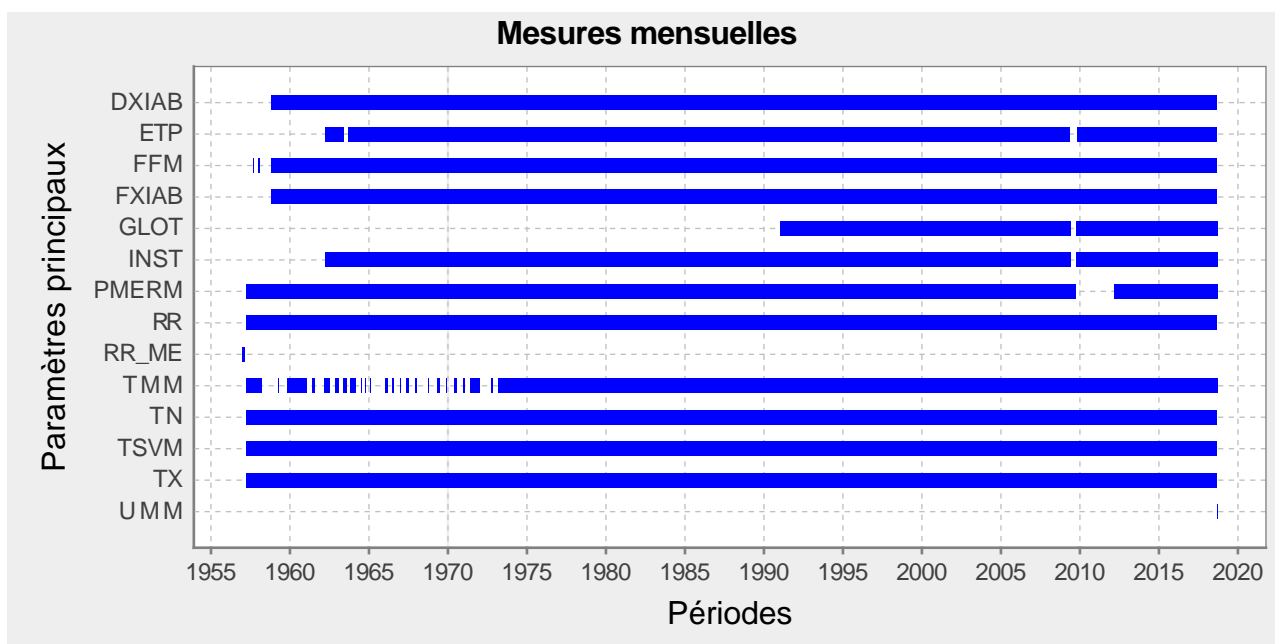
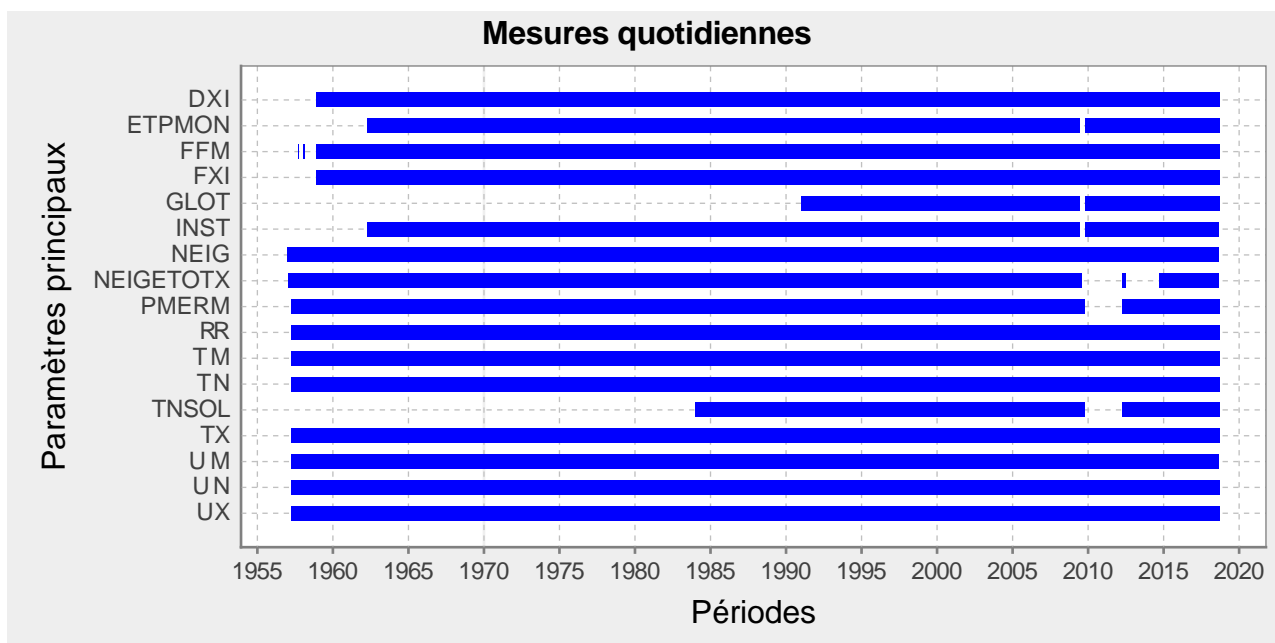
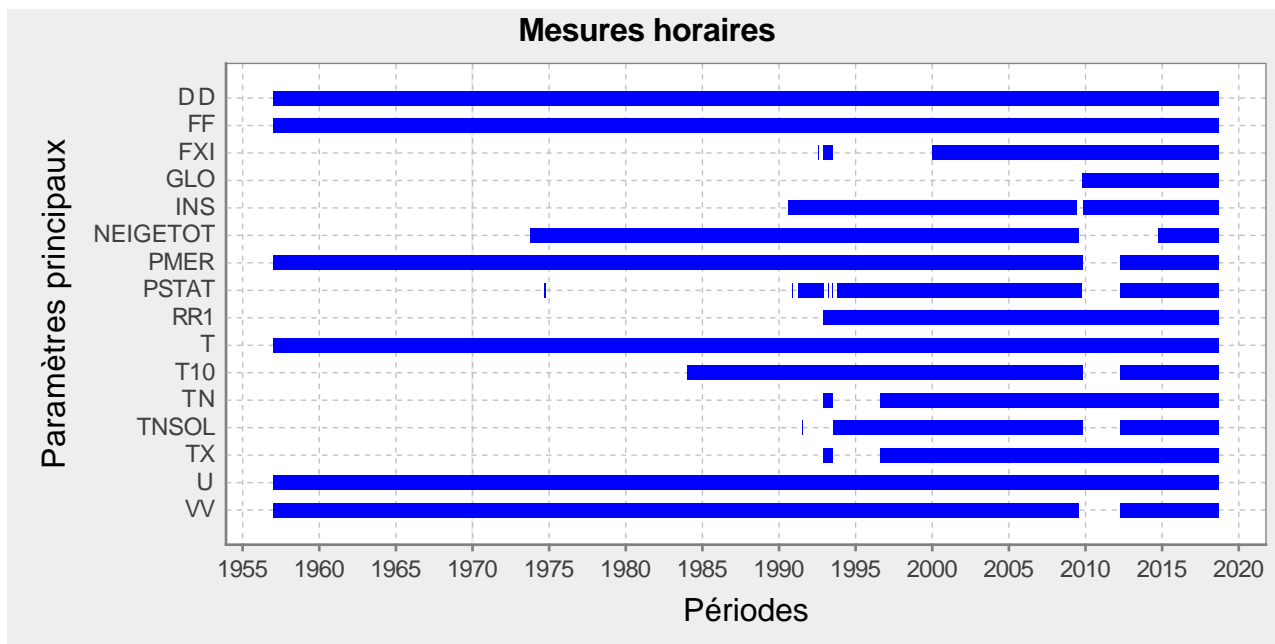
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
GIROUETTE	23/04/1979	Inconnue	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	20/06/1975	30/09/1976	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	14/05/1973	25/06/1973	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	04/03/2011		ALIZIA 312				
GIROUETTE	01/12/1958	13/05/1973	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/11/1974	19/06/1975	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/10/1976	10/01/1977	A 18 DIR TRANSMETT				
ANEMOGRAPHE	26/06/1973	31/10/1974	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	20/06/1975	30/09/1976	VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	14/05/1973	25/06/1973	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/12/1958	13/05/1973	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/11/1974	19/06/1975	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/10/1976	10/01/1977	ANEMOG VIT MOYENNE				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	29/03/2012		GALAXY (SERMETO)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	26/06/1973	31/10/1974	ANEMO METALLIQUE	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	25/08/2000	22/10/2009	SERMETO GALAXY	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	23/10/2009	28/03/2012	LERC HS/8D				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	20/06/1975	30/09/1976	ANEMO METALLIQUE	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/05/1973	25/06/1973	MAT	9.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/01/1977	24/08/2000	ANEMO METALLIQUE	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	06/05/1969	13/05/1973	ANEMO METALLIQUE	11.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	06/04/1966	05/05/1969	ANEMO METALLIQUE	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1958	05/04/1966	ANEMO METALLIQUE	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/11/1974	19/06/1975	MAT	9.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1976	10/01/1977	MAT	9.50			
THERMOMETRE ORDINAIRE	24/01/1966	12/07/1970	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	13/07/1970	30/09/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/11/1974	31/10/1975	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1976	31/01/1977	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/04/1957	23/01/1966	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MINI	24/08/1978	Inconnue	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	24/01/1966	12/07/1970	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	13/07/1970	30/09/1974	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	07/04/1978	23/08/1978	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/11/1975	30/09/1976	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/11/1974	31/10/1975	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/10/1976	31/01/1977	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/10/1974	31/10/1974	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/04/1957	23/01/1966	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/02/1977	06/04/1978	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MAXI	24/08/1978	Inconnue	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	24/01/1966	12/07/1970	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	13/07/1970	30/09/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	07/04/1978	23/08/1978	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/11/1975	30/09/1976	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/11/1974	31/10/1975	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/10/1976	31/01/1977	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/10/1974	31/10/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/04/1957	23/01/1966	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/02/1977	06/04/1978	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/07/2004	23/10/2009	Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/03/2012		Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/03/2012		Sonde résistance Pt au sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/03/2012		Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/08/1978	Inconnue	SONDE RESISTANCE PT100				
SONDE THERMOMETRIQUE	07/04/1978	23/08/1978	SONDE RESIST PT				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/11/1975	30/09/1976	SONDE RESIST PT				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1974	31/10/1974	SONDE RESIST PT				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/02/1977	06/04/1978	SONDE RESIST PT				
THERMOGRAPHE	26/03/1957	31/03/1957	BILAME				
THERMOGRAPHE	24/08/1978	Inconnue	BILAME				

INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
THERMOGRAPHE	24/01/1966	12/07/1970	BILAME				
THERMOGRAPHE	13/07/1970	30/09/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	07/04/1978	23/08/1978	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/11/1975	30/09/1976	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/11/1974	31/10/1975	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/10/1976	31/01/1977	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/10/1974	31/10/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/04/1957	23/01/1966	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/02/1977	06/04/1978	BILAME				
CAPTEUR NEIGE	29/10/2014		JENOPTIK SHM30				
CAPTEUR NEIGE	19/09/2014	28/10/2014	APICAL TLN35-R				
PLUVIOGRAPHE	29/05/1961	Inconnue	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.00			
PLUVIOGRAPHE	01/08/1979	Inconnue	TRANSDUCTEUR A IMPULSIONS 2000 CM2	1.00			
PLUVIOMETRE	13/04/2010		PRECIS MECANIQUE 3070	1.00			
PLUVIOMETRE	01/08/1979	Inconnue	TRANSDUCTEUR A IMPULSIONS				
PLUVIOMETRE	01/04/1957	31/12/1970	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
PLUVIOMETRE	01/01/1971	Inconnue	SPIEA MODIFIE MN	1.00			
PLUVIOMETRE	Inconnue	12/04/2010	PRECIS MECANIQUE 3030				
EVAPOROMETRE	17/04/1957	31/10/1957	PICHE DROIT				
EVAPOROMETRE	01/04/1962	Inconnue	PICHE DROIT				
EVAPOROMETRE	01/04/1958	31/10/1959	PICHE DROIT				
HYGROGRAPHE	26/03/1957	31/03/1957	HYGROG RICHARD				
HYGROGRAPHE	24/08/1978	Inconnue	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	24/01/1966	30/11/1966	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	13/07/1970	30/09/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	07/04/1978	23/08/1978	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	06/02/1961	23/01/1966	HYGROG RICHARD				
HYGROGRAPHE	01/12/1966	12/07/1970	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/11/1975	30/09/1976	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/11/1974	31/10/1975	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/10/1976	31/01/1977	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/10/1974	31/10/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/04/1957	05/02/1961	HYGROG RICHARD				
HYGROGRAPHE	01/02/1977	06/04/1978	HYGROG PANORAM RICH				
PSYCHROMETRE	24/01/1966	30/11/1966	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	13/07/1970	30/09/1974	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	06/02/1961	23/01/1966	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/12/1966	12/07/1970	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/11/1974	01/11/1975	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/10/1976	01/02/1977	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/04/1957	05/02/1961	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	23/10/2009	05/06/2014	VAISALA HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	21/05/2015		VAISALA HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	19/02/1993	22/10/2009	VAISALA HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	06/06/2014	20/05/2015	VAISALA HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1974	18/02/1993	SONDE LICL + ENR MECI				
DIFFUSOMETRE	26/08/1999	28/07/2009	DIFFUSOMETRE INCONNU				
HELIOGRAPHE	30/11/1989	10/06/2009	CIMEL				
HELIOGRAPHE	22/09/1976	29/11/1989	CAMPBELL CHAUFFE	209.00			
HELIOGRAPHE	21/12/1971	31/12/1971	CAMPBELL	209.00			
HELIOGRAPHE	06/04/1966	31/12/1967	JORDAN	209.00			
HELIOGRAPHE	01/04/1962	05/04/1966	JORDAN	210.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1972	21/09/1976	CAMPBELL CHAUFFE	209.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1968	20/12/1971	CAMPBELL MASQUE	209.00			
PYRANOMETRE	24/04/2007	10/06/2009	KIPP ET ZONEN				
PYRANOMETRE	23/10/2009		KIIP ET ZONEN CMP11				

Catalogue des mesures principales pour COLMAR-MEYENHEIM (68205001)

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



Photos du poste 68205001 prises le mardi 2 août 2016.



* 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