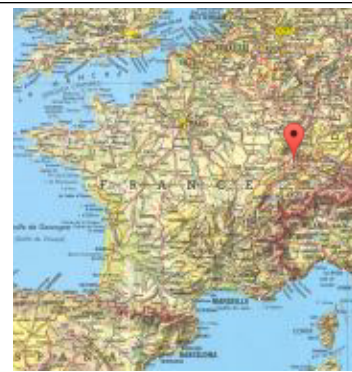




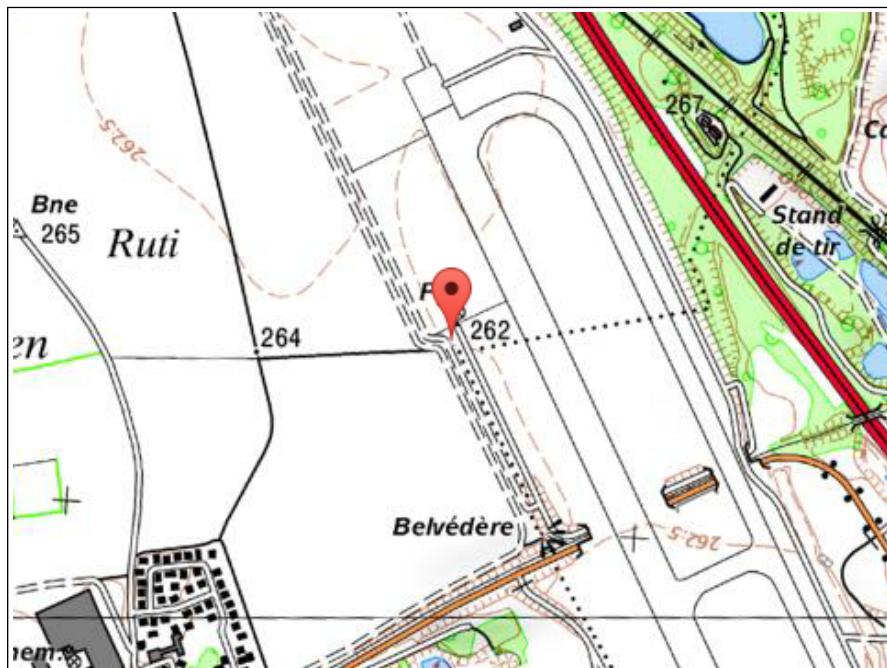
Éditée le 01/10/2018

Données du 01/10/2018 à 08:15 UTC

68297001 BALE-MULHOUSE AEROPORT DE BALE-MULHOUSE



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	HAUT-RHIN(68)
Commune:	SAINT-LOUIS
Lieu-dit:	AEROPORT DE BALE-MULHOUSE
Latitude:	47°36'52" Nord
Longitude:	7°30'36" Est
Date localisation:	07/03/2017
Altitude:	263 m
Date d'ouverture:	01/08/1946
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROPORT DE BALE-MULHOUSE (47°36'24" Nord, 7°31'24" Est, 267 m)	01/08/1946	02/06/1971
AEROPORT DE BALE-MULHOUSE (47°36'24" Nord, 7°31'24" Est, 266 m)	03/06/1971	26/05/1998
AEROPORT DE BALE-MULHOUSE (47°36'52" Nord, 7°30'36" Est, 263 m)	27/05/1998	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	3	Nr35B	08/03/2017		3	07/03/2017	Shelter et surfaces goudronnées dans les 30m.
Humidite	1	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	3	02/08/2011	
Pluie	2	Nr35B	08/03/2017		3	07/03/2017	Application de la Note 35B. Environnement dégagé. Pluvio non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35	15/09/2000	07/03/2017	3	02/08/2011	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	08/03/2017		3	07/03/2017	Application de la Note 35B. Pas d'obstacle pour une hauteur du soleil sup à 5°.
Ray_glo_diff	2	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	3	02/08/2011	
Rugosite_e	3	Nr35B	08/03/2017		1	07/03/2017	
Rugosite_e	3	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	1	02/08/2011	
Rugosite_n	3	Nr35B	08/03/2017		1	07/03/2017	
Rugosite_n	3	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	1	02/08/2011	
Rugosite_o	4	Nr35B	08/03/2017		1	07/03/2017	
Rugosite_o	4	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	3	02/08/2011	
Rugosite_s	4	Nr35B	08/03/2017		1	07/03/2017	
Rugosite_s	4	Nr35	02/08/2011	07/03/2017	3	02/08/2011	
Temperature	3	Nr35B	08/03/2017		3	07/03/2017	Shelter et surfaces goudronnées dans les 30m.
Temperature	3	Nr35	02/03/2010	07/03/2017	3	02/08/2011	Création d'un chemin en bitume à proximité.
Temperature	1	Nr35	15/09/2000	01/03/2010	3	02/08/2011	
Vent	2	Nr35B	08/03/2017		3	07/03/2017	Application de la Note 35B. Pas d'obstacle sup à 5.7°.
Vent	1	Nr35	15/09/2000	07/03/2017	3	02/08/2011	



CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	21/12/2011		03/04/2012	sonde étalonnée
Humidite	C	NR37	12/06/2011	20/12/2011	28/09/2011	décalage d'étalonnage dépassé
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	11/06/2011	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	
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

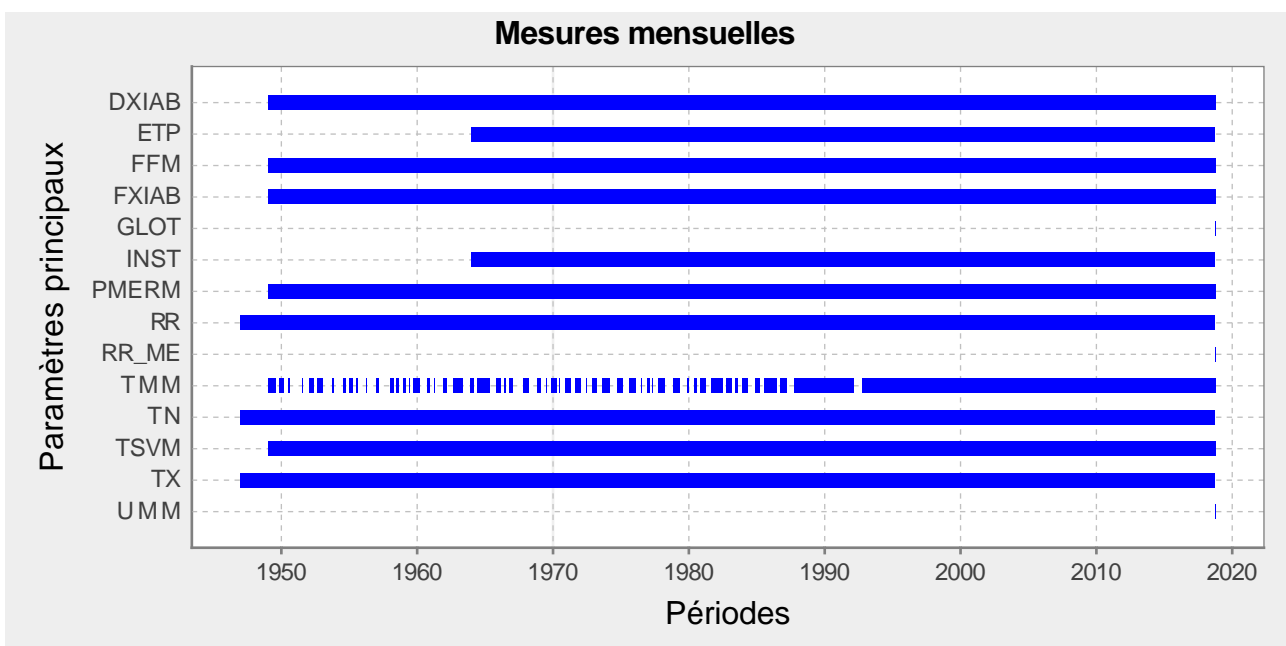
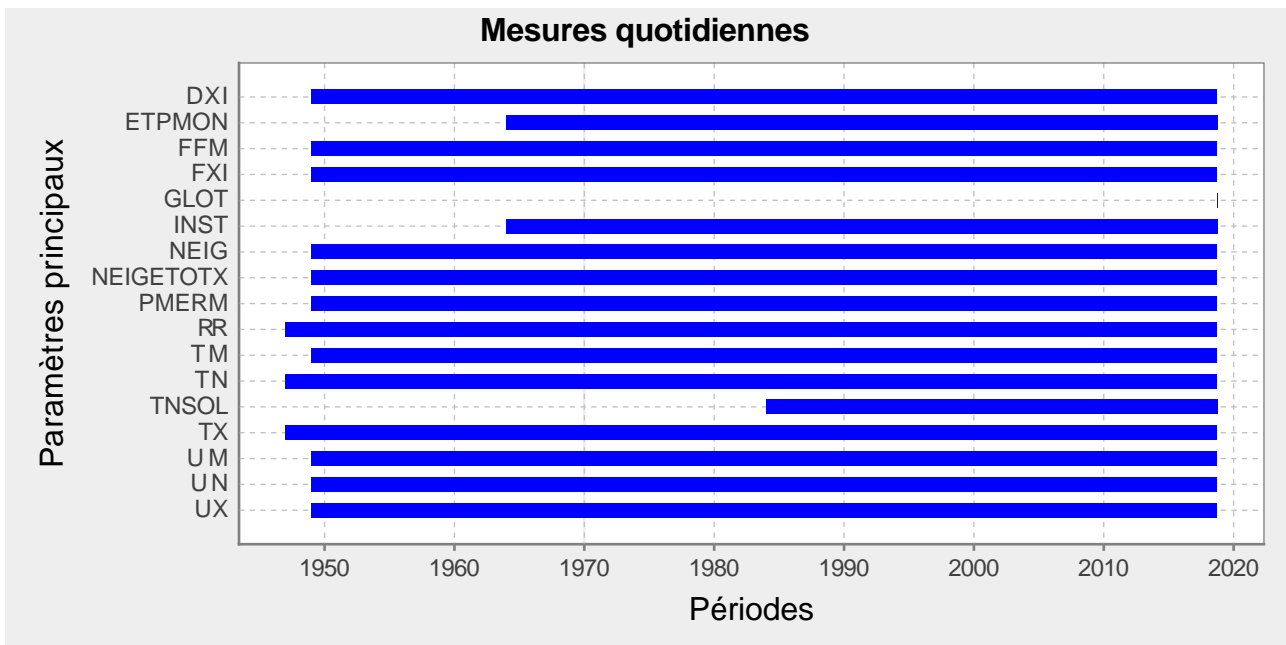
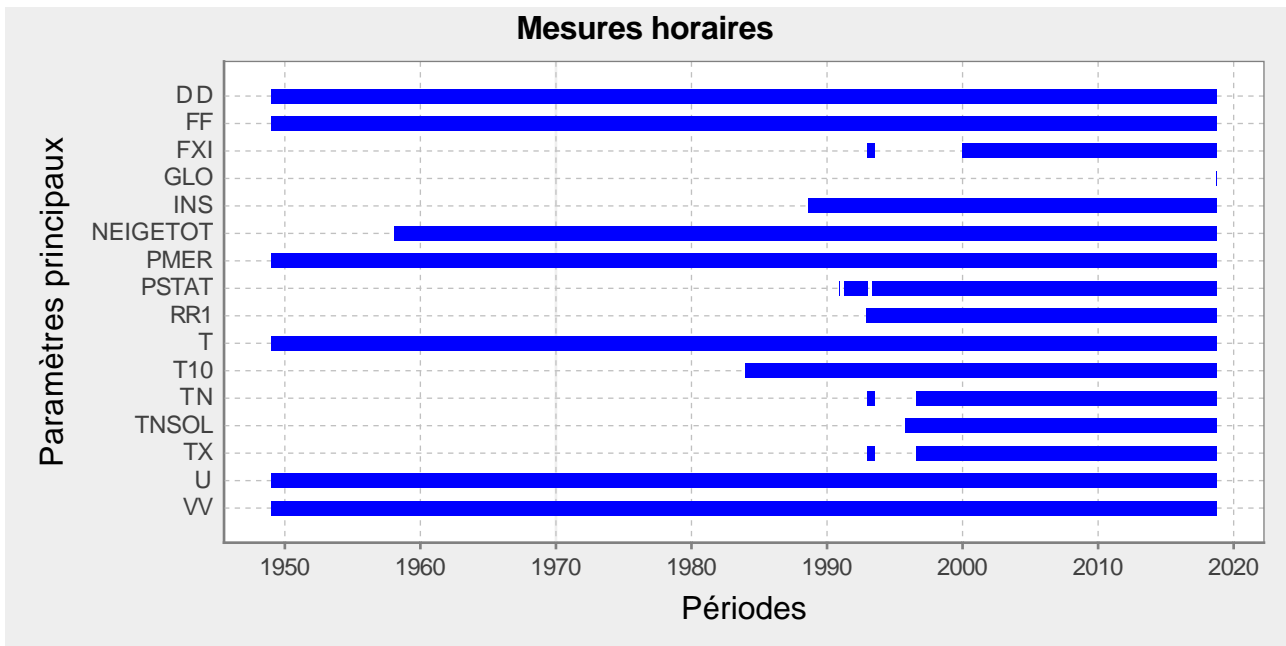
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	27/05/1998	15/12/2017	Abri météo réduit avec support				
ABRI METEO	15/12/2017		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox)				
ABRI METEO	01/08/1947	31/12/1971	ANGLAIS TYPE ONM BOIS				
ABRI METEO	01/08/1946	31/07/1947	SUISSE TYPE M2A BOIS				
ABRI METEO	01/01/1972	27/05/1998	Abri météo grand modèle plastique				
STATION AUTO	29/09/2008		OPALE				
STATION AUTO	12/07/1994	28/09/2008	MIRIA 5				
STATION AUTO	10/05/1988	16/07/1994	MISTRAL				
TEMPS PRESENT	18/05/2007		VAISALA PWD22				
TELEMETRE	27/08/1955	20/05/1967	TNR CDC				
TELEMETRE	20/05/1967	03/06/1971	TNE CDC				
TELEMETRE	19/12/1978	Inconnue	TNA				
TELEMETRE	19/07/2011		VAISALA CL31				
TELEMETRE	19/07/2011		VAISALA CL31				
TELEMETRE	13/12/1976	19/12/1978	TNA				
TELEMETRE	10/01/2002	18/07/2011	TELEMETRE INCONNU				
TELEMETRE	03/06/1971	Inconnue	TNE CDC				
TRANSMISSOMETRE	28/12/1978	20/08/1979	TRANSMISS ELECMA				
TRANSMISSOMETRE	21/08/1979		SYSTEME LYNX				
TRANSMISSOMETRE	03/09/1972	27/12/1978	TRANSMISS ELECMA				
ETAT DU SOL	18/05/2010		SOLIA 300				
BAROGRAPHE	26/04/1970	06/03/1971	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	15/05/1955	14/03/1970	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	15/03/1970	25/04/1970	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	07/03/1971	Inconnue	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/10/1948	14/05/1955	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/08/1946	30/09/1948	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	26/01/2000		VAISALA PTB220	0.48	273		
BAROMETRE	12/07/1994	11/06/1996	AIR DB1A		271		
BAROMETRE	12/06/1996	25/01/2000	VAISALA PTB220A		271		
BAROMETRE	12/05/1988	11/07/1994	FIL VIBRANT LEEM		271		
BAROMETRE	03/06/1971	11/05/1988	ECHELLE COMPENSEE		271		
BAROMETRE	02/09/1948	31/07/1968	TONNELOT		268		
BAROMETRE	01/08/1968	02/06/1971	ECHELLE COMPENSEE		268		
BAROMETRE	01/08/1946	01/09/1948	FORTIN		268		
ANEMOMETRE	21/07/2010	09/03/2016	ALIZIA 312	10.00			
ANEMOMETRE	20/02/2006	04/03/2010	DEOLIA 92	10.00			
ANEMOMETRE	12/07/1994	20/02/2006	DEOLIA 92	10.00			
ANEMOMETRE	05/10/1946	02/06/1971	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	05/03/2010	06/07/2017	ALIZIA 310	10.00			
ANEMOMETRE	03/06/1971	11/07/1994	ANEMO-FREQ	10.00			
GIROUETTE	21/07/2010	09/03/2016	ALIZIA 312				
GIROUETTE	13/03/1970	Inconnue	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	05/10/1946	31/10/1958	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	05/03/2010	06/07/2017	ALIZIA 310				
GIROUETTE	01/11/1958	12/03/1970	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	Inconnue	04/03/2010	DEOLIA 96x				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	27/05/1998		MAT FRANCE BASCULANT 9 M PETITJEAN				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	13/03/1970	Inconnue	PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU	10.05			

INSTRUMENTS

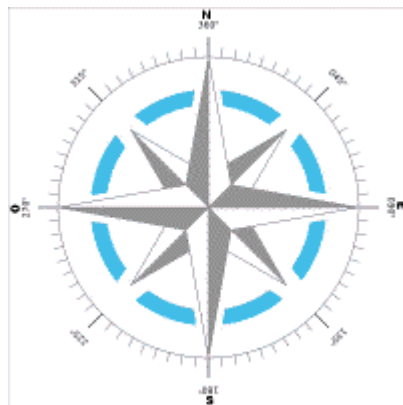
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1946	12/03/1973	TOUR DE CONTROLE	12.90			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	10/03/2016		Thies compact	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	06/07/2017		Thies compact	10.00			
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1946	30/09/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MINI	01/01/1947	30/09/1974	THERMOM A TOLUENE				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1947	30/09/1974	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/09/2008		Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	29/09/2008		Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm				
SONDE THERMOMETRIQUE	28/11/2010		Sonde Pyrocontrôle au platine Température sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/05/1998	29/09/2008	Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/05/1998	29/09/2008	Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/01/1976	Inconnue	SONDE RESISTANCE PT100				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1974	03/01/1976	SONDE RESIST PT				
THERMOGRAPHE	23/03/1970	30/09/1974	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/01/1947	22/03/1970	BILAME				
PLUVIOGRAPHE	01/07/1976	30/04/1979	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.00			
PLUVIOGRAPHE	01/05/1979	Inconnue	TRANSDUCTEUR A IMPULSIONS PRECIS MECANIQUE 1000 CM2	1.00			
PLUVIOGRAPHE	01/01/1964	30/06/1976	A AUGETS BASCULEURS, PRECIS MECANIQUE 2000 CM2	1.00			
PLUVIOMETRE	27/05/1998	19/07/2010	PRECIS MECANIQUE 3030				
PLUVIOMETRE	20/07/2010		PRECIS MECANIQUE 3070	1.00			
PLUVIOMETRE	01/09/1946	01/03/1947	SUISSE	1.50			
PLUVIOMETRE	01/03/1947	31/12/1948	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
PLUVIOMETRE	01/01/1971	Inconnue	SPIEA MODIFIE MN	1.00			
PLUVIOMETRE	01/01/1967	31/12/1970	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
PLUVIOMETRE	01/01/1949	31/12/1966	AS SCIENTIFIC ZINC	1.50			
EVAPOROMETRE	01/05/1968	Inconnue	PICHE DROIT				
HYGROGRAPHE	24/03/1970	30/09/1974	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1947	23/03/1970	HYGROG 1 MECHE RICH				
PSYCHROMETRE	24/03/1970	30/09/1974	PSYCHROM DIVERS				
PSYCHROMETRE	01/01/1968	23/03/1970	PSYCHROM DIVERS				
PSYCHROMETRE	01/01/1947	31/12/1967	PSYCHROM DIVERS				
SONDE HYGROMETRIQUE	21/12/2012	Inconnue	VAISALA HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	19/02/2016	15/12/2017	VAISALA HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/12/2017	04/07/2018	VAISALA HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	13/01/1976	10/02/1993	SONDE LICL + ENR MECI				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/02/1993	01/06/2008	VAISALA				
SONDE HYGROMETRIQUE	04/07/2018		VAISALA HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	02/06/2008	20/12/2012	VAISALA HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1974	12/01/1976	SONDE LICL + ENR MECI				
DIFFUSOMETRE	11/10/2007		DIFFUSOMETRE INCONNU				
DIFFUSOMETRE	10/10/2006		DIFFUSOMETRE INCONNU				
DIFFUSOMETRE	09/10/2006		DIFFUSOMETRE INCONNU				
DIFFUSOMETRE	09/10/2006		DIFFUSOMETRE INCONNU				
HELIOGRAPHE	26/05/1988	07/09/2018	CIMEL				
HELIOGRAPHE	05/12/2009	07/09/2018	CE181				
HELIOGRAPHE	03/06/1971	31/12/1971	CAMPBELL	271.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1972	Inconnue	CAMPBELL CHAUFFE	271.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1968	02/06/1971	CAMPBELL	276.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1964	31/12/1967	JORDAN	276.00			
LUMINANCEMETRE	24/07/2014		Degréane LU320				
LUMINANCEMETRE	24/04/2015		Degréane LU320				

Catalogue des mesures principales pour BALE-MULHOUSE (68297001)

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



Photos du poste 68297001 prises le mardi 7 mars 2017.



* 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 ventilé (incertitude inférieure à 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventilé
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventilé
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventilé
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventilé
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