



Editée le 29/11/2024

Données du 29/11/2024 à 12:10 UTC

25056001
BESANCON

OBSERVATOIRE DE LA BOULOIE

Moteur de carte
indisponible

Emplacement du poste, plan au 1:13542

Moteur de carte
indisponible

LOCALISATION

Département:	DOUBS(25)
Commune:	BESANCON
Lieu-dit:	OBSERVATOIRE DE LA BOULOIE
Latitude:	47°14'56" Nord
Longitude:	5°59'20" Est
Date localisation:	23/07/2021
Altitude:	307 m
Date d'ouverture:	01/12/1884
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
OBSERVATOIRE DE LA BOULOIE (47°14'56" Nord, 5°59'20" Est, 307 m)	01/12/1884	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	4	Nr35B	20/06/2018		2	02/10/2023	Ombres portees végétation+ bâtiment
Humidite	4	Nr35	01/09/1999	19/06/2018	3	30/01/2014	Ombres portees végétation+ bâtiment
Pluie	2	Nr35B	20/06/2018		2	02/10/2023	Végétation et Bâtiments
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	19/06/2018	3	30/01/2014	Végétation + Bâti
Ray_glo_diff	3	Nr35B	24/10/2015		2	02/10/2023	Ombres portées pour élévation soleil inf 10°
Ray_glo_diff	4	Nr35	12/04/2007	23/10/2015	3	30/01/2014	bâti et végétation
Rugosite_e	7	Nr35B	20/06/2018		1	02/10/2023	Arbres
Rugosite_e	7	Nr35	21/01/2010	19/06/2018	1	30/01/2014	Arbres
Rugosite_n	7	Nr35B	20/06/2018		1	02/10/2023	Bâtiments et arbres
Rugosite_n	7	Nr35	21/01/2010	19/06/2018	1	30/01/2014	Bâtiments
Rugosite_o	7	Nr35B	20/06/2018		1	02/10/2023	Bâtiments et arbres
Rugosite_o	7	Nr35	21/01/2010	19/06/2018	1	30/01/2014	Bâtiments et arbres
Rugosite_s	7	Nr35B	20/06/2018		1	02/10/2023	Bâtiments et arbres
Rugosite_s	7	Nr35	21/01/2010	19/06/2018	1	30/01/2014	Bâtiments et arbres
Temperature	4	Nr35B	20/06/2018		2	02/10/2023	Arbres à l'est + bâtiments
Temperature	4	Nr35	01/09/1999	19/06/2018	3	30/01/2014	Ombres portées végétation + bâtiment
Vent	5	Nr35B	20/06/2018		2	02/10/2023	arbres à l'Est
Vent	4	Nr35	01/09/1999	19/06/2018	3	30/01/2014	bâti et végétation

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	25/04/2012		20/08/2012	
Humidite	C	NR37	09/09/2011	24/04/2012	28/09/2011	décali d'étalonnage dépassé



CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007	08/09/2011	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	
Visibilité	E	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	25/03/1972	Inconnue	Abri autre				
ABRI METEO	22/01/1968	25/03/1972	Abri autre				
ABRI METEO	17/01/1957	22/01/1968	Abri autre				
ABRI METEO	03/10/2003		Abri autre				
ABRI METEO	01/11/1945	17/01/1957	Abri autre				
ABRI METEO	01/01/1940	30/04/1940	Abri autre				
STATION AUTO	07/12/1993	03/10/2003	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	05/08/2008		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	03/10/2003	04/08/2008	Station automatique MIRIA autre				
STATION AUTO	01/10/1984	06/12/1993	Station automatique MISTRAL MQ04962				
BAROGRAPHE	26/12/1956	20/02/1957	Barographe inconnu				
BAROGRAPHE	21/02/1957	03/06/1957	Barographe inconnu				
BAROGRAPHE	16/07/1957	04/10/1957	Barographe anéroïde à capsules				
BAROGRAPHE	05/10/1957	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	04/06/1957	15/07/1957	Barographe inconnu				
BAROGRAPHE	01/12/1884	31/10/1945	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/11/1945	25/12/1956	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	29/10/1984	22/04/1998	Baromètre à fil vibrant LEEM		310		
BAROMETRE	23/04/1998	28/02/1999	Baromètre numérique DB1A/DB2A		309		
BAROMETRE	16/09/2021		Baromètre Vaisala PTB220		307	47.249000	5.988833
BAROMETRE	09/02/1984	28/10/1984	Baromètre à fil vibrant LEEM		309		
BAROMETRE	05/08/2008		Baromètre Vaisala PTB220		310		
BAROMETRE	01/12/1968	08/02/1984	Baromètre autre		309		
BAROMETRE	01/12/1942	30/09/1957	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		312		
BAROMETRE	01/12/1884	30/11/1942	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		311		
BAROMETRE	01/10/1957	31/01/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		312		
BAROMETRE	01/03/1999	04/08/2008	Baromètre Vaisala PTB220		309		
BAROMETRE	01/02/1962	30/11/1968	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		309		
ANEMOMETRE	29/10/2009	21/11/2010	Anémomètre Alizia 312	10.00			
ANEMOMETRE	22/11/2010	22/02/2021	Anémomètre Alizia 312	10.00			
ANEMOMETRE	07/12/1993	10/06/2009	Anémomètre Déolia 92	10.00			
ANEMOMETRE	01/12/1945	30/11/1952	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	01/12/1884	31/12/1896	Anémomètre à coupelles Robinson				
ANEMOMETRE	01/07/1940	31/08/1943	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	Inconnue	30/11/1931	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	Inconnue	06/12/1993	Anémomètre Déolia 87				
GIROUETTE	28/10/2009	22/02/2021	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	21/11/1958	04/02/1976	Girouette autre				
GIROUETTE	12/06/2009	27/10/2009	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	09/11/2006	11/06/2009	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	05/02/1976	09/11/2006	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/12/1952	20/11/1958	Girouette système Télévent W331				
GIROUETTE	01/01/1897	31/01/1947	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	21/11/1958	04/02/1976	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	14/06/1985	Inconnue	Anémographe autre	20.00			
ANEMOGRAPHE	05/02/1976	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				

INSTRUMENTS

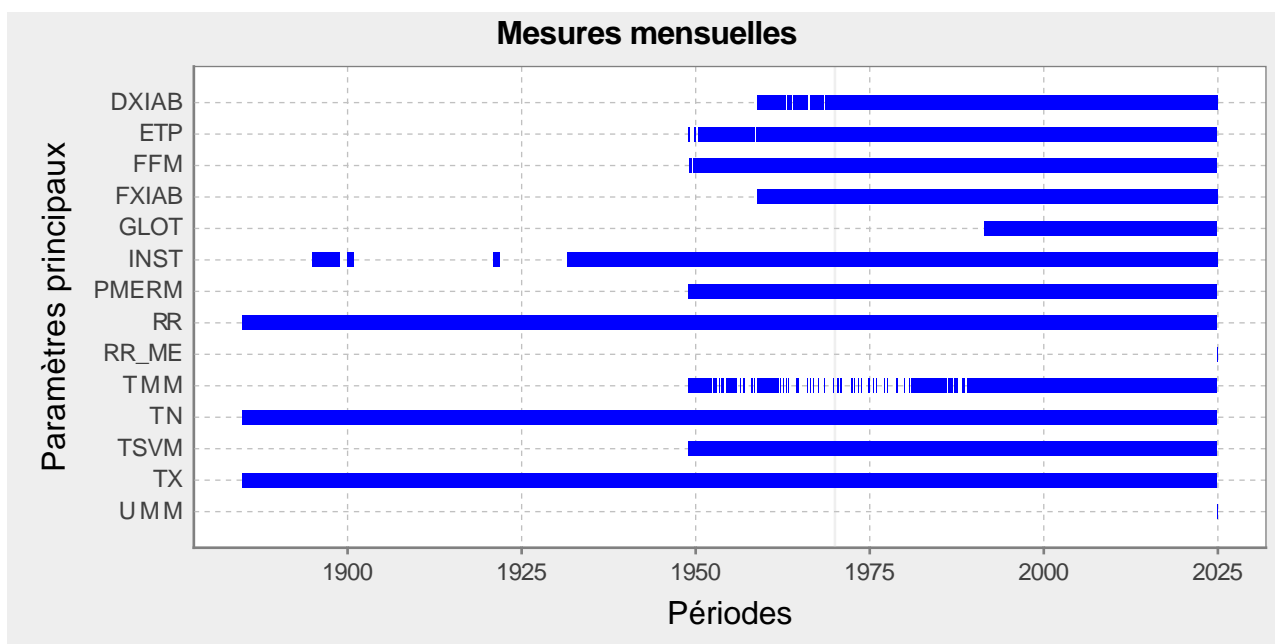
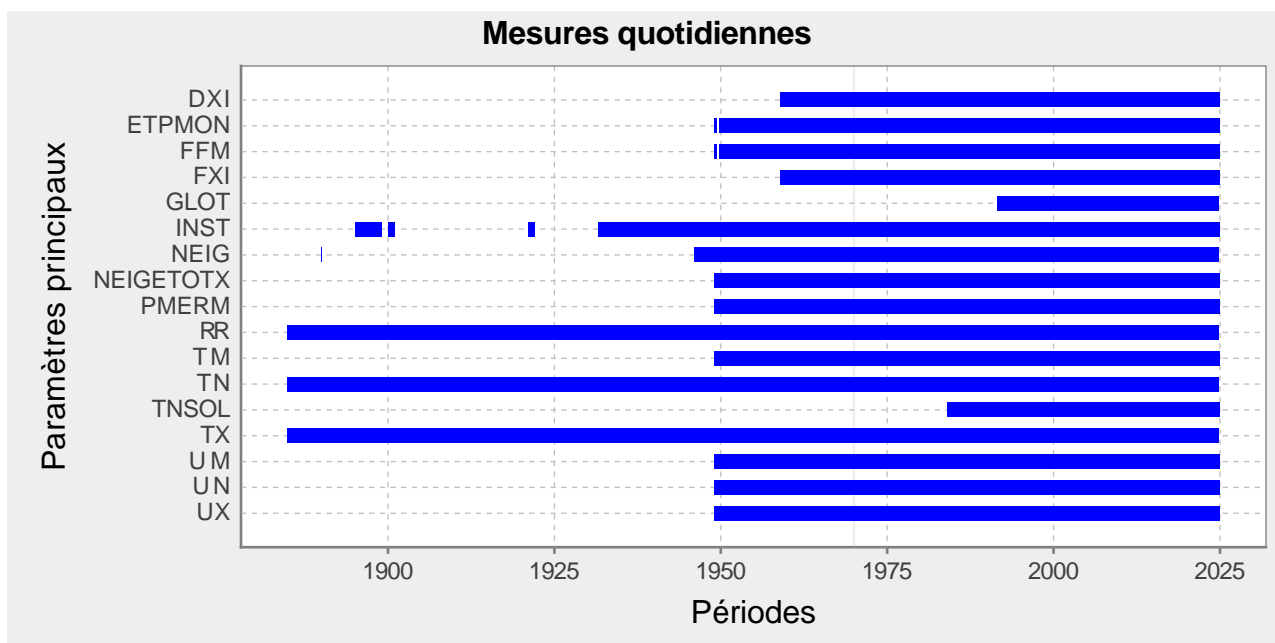
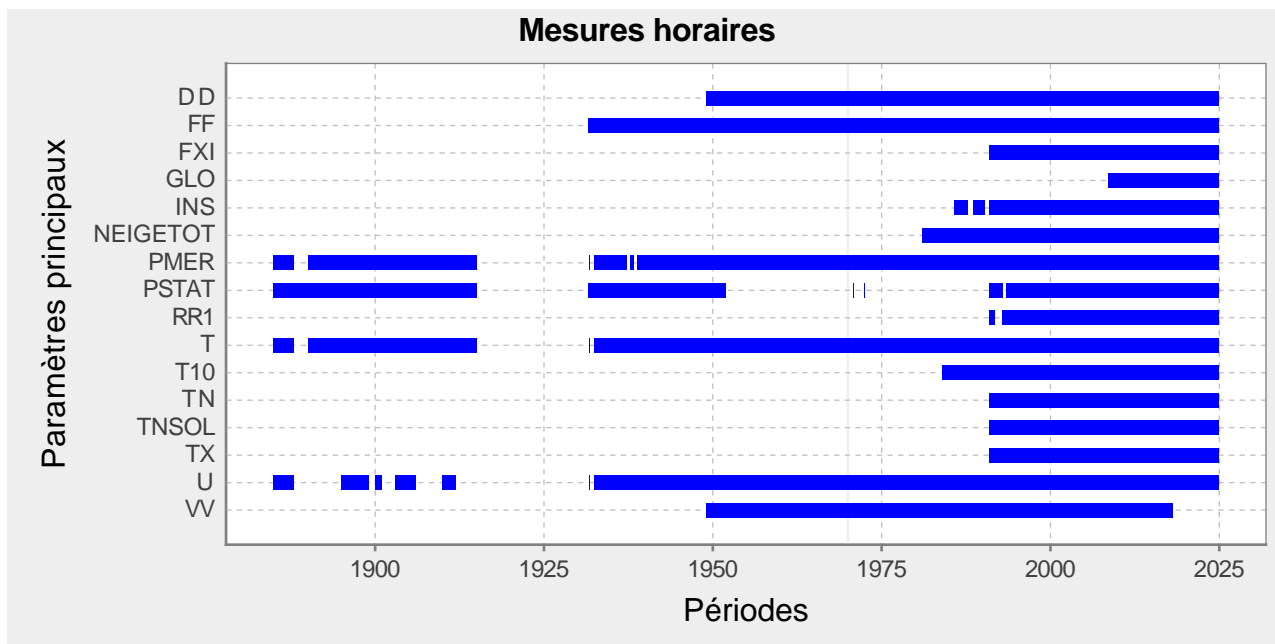
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ANEMOGRAPHE	05/02/1976	13/06/1985	Anémomètre enregistreur Fréquence-métrique W1360	10.00			
ANEMOGRAPHE	01/12/1931	30/06/1940	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/09/1943	30/11/1945	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1897	31/01/1947	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	21/11/1958	13/09/1967	Pylône anémométrique autre	19.20			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/09/1967	13/06/1985	Pylône anémométrique autre	13.30			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/06/1985		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	20.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1952	20/11/1958	Pylône anémométrique autre	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1884	31/01/1947	Pylône anémométrique autre	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	23/02/2021		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00	307	47.249000	5.988833
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	11/06/2009	28/10/2009	Capteur Vent ultrasonique Thies réchauffé Alizia 310 US	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	29/11/1990	05/08/2008	Sonde thermométrique platine				
SONDE THERMOMETRIQUE	05/08/2008	27/09/2020	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	05/08/2008	30/09/2018	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	05/06/2003		Sonde thermométrique platine	-1.00	307	47.249000	5.988833
SONDE THERMOMETRIQUE	05/06/2003		Sonde thermométrique platine	-0.50	307	47.249000	5.988833
SONDE THERMOMETRIQUE	05/06/2003		Sonde thermométrique platine	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	05/06/2003		Sonde thermométrique platine	-0.20	307	47.249000	5.988833
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2018		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2018		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2018		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2018		Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	30/05/1970	Inconnue	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	29/11/1966	29/05/1970	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	18/05/1945	04/10/1963	Thermographe autre				
THERMOGRAPHE	05/10/1963	28/11/1966	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
CAPTEUR NEIGE	24/11/2020		Capteur hauteur de neige LUFFT SHM31				
PLUVIOGRAPHE	24/02/1979	Inconnue	Pluviographe à augets				
PLUVIOGRAPHE	02/02/1975	24/02/1979	Pluviographe autre	1.00			
PLUVIOGRAPHE	01/06/1964	01/02/1975	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOMETRE	18/05/2010		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	01/12/1945	30/09/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/12/1884	01/07/1931	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/10/1970	Inconnue	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	01/09/1935	01/12/1945	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/07/1931	31/08/1935	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/01/1992	17/05/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
HYGROGRAPHE	31/05/1970	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	22/10/1966	30/05/1970	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	18/05/1945	21/10/1966	Hygrographe à cheveux				
PSYCHROMETRE	18/05/1945	Inconnue	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	25/09/2018	16/10/2019	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	17/10/2019		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/04/2016	25/09/2018	Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	12/02/1993	04/08/2007	Sonde hygrométrique autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	05/08/2007	13/04/2016	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/2021		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		307	47.249000	5.988833
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue	11/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
HELIOGRAPHE	24/05/2004		Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	19/04/1972	31/08/1985	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/12/1890	31/05/1932	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/11/1945	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/10/1989	30/04/1991	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/09/1985	01/09/1989	Héliographe à cellules A1410				
HELIOGRAPHE	01/06/1932	31/10/1945	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/05/1991	Inconnue	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	18/04/1972	Héliographe CAMPBELL				

INSTRUMENTS

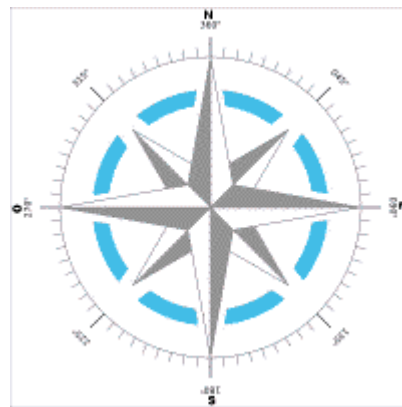
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
PYRANOMETRE	28/03/2014	06/05/2020	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	27/07/1991	06/08/2008	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	18/05/2010	27/03/2014	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	07/08/2008	17/05/2010	Pyranomètre K&Z CM11				
PYRANOMETRE	07/05/2020		Pyranomètre K&Z CM6B				

Catalogue des mesures principales pour BESANCON (25056001)

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



Photos du poste 25056001 prises le lundi 2 octobre 2023.



* 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