



Éditée le 02/05/2023

Données du 02/05/2023 à 08:12 UTC

44020001

NANTES-BOUGUENAI
AEROP. DE NANTES-ATLANTIQUE



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	LOIRE-ATLANTIQUE(44)
	Commune:	BOUGUENAI
	Lieu-dit:	AEROP. DE NANTES-ATLANTIQUE
	Latitude:	47°09'00" Nord
	Longitude:	1°36'32" Ouest
	Date localisation:	22/07/2008
	Altitude:	26 m
	Date d'ouverture:	01/05/1945
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROP. DE NANTES-ATLANTIQUE (47°09'00" Nord, 1°36'32" Ouest, 26 m)	01/05/1945	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	05/06/2003	3	01/09/1999	Ombres portées.
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015		3	28/07/2020	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	25/04/2012	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	01/01/2015		3	28/07/2020	pas d'ombres portées dépassant 5° de site.
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	25/04/2012	Ombre au lever du soleil (1h en mai, 20 mn en juin). Sinon classe 1.
Rugosite_e	3	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	
Rugosite_n	5	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	forêt d'arbres du NO au NE entre 140 et 250 m
Rugosite_o	3	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	
Rugosite_s	3	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	
Temperature	1	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	05/06/2003	3	01/09/1999	Ombres portées.
Vent	3	Nr35B	06/06/2003		3	28/07/2020	Arbres au NE de site < 5.7 mais Forêt du N au NE de rugosité >5.
Vent	2	Nr35	01/09/1999	05/06/2003	3	01/09/1999	Obstacle dans le nord-est.

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007		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	



CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
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	D	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

INSTRUMENTS

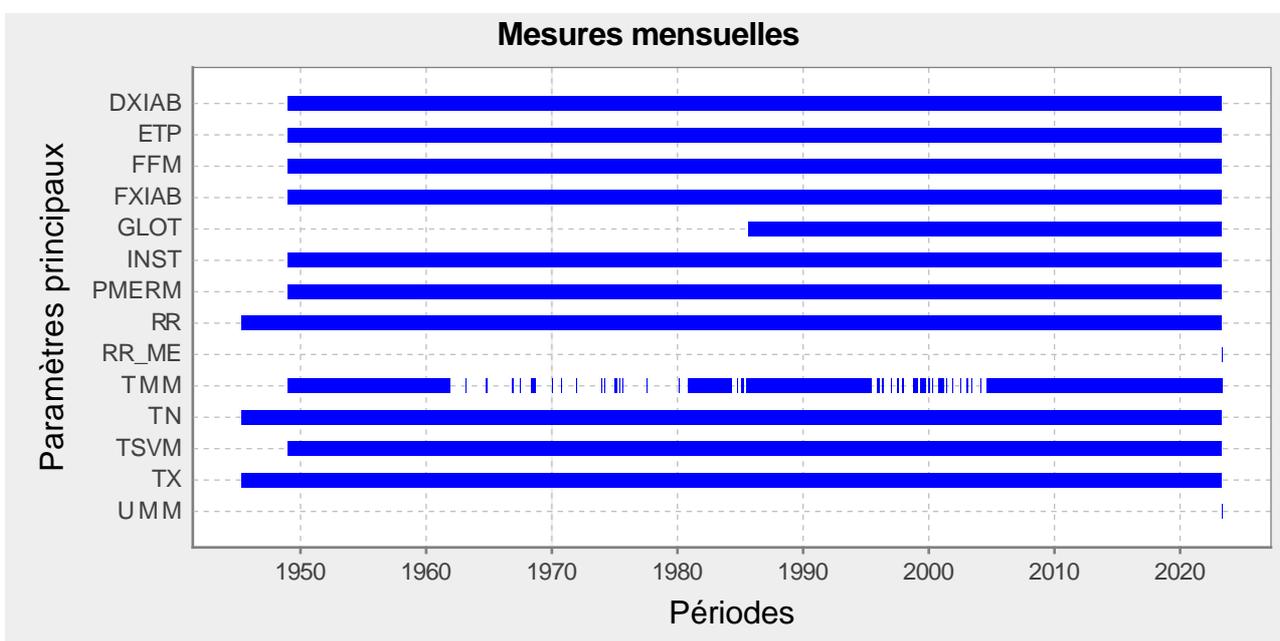
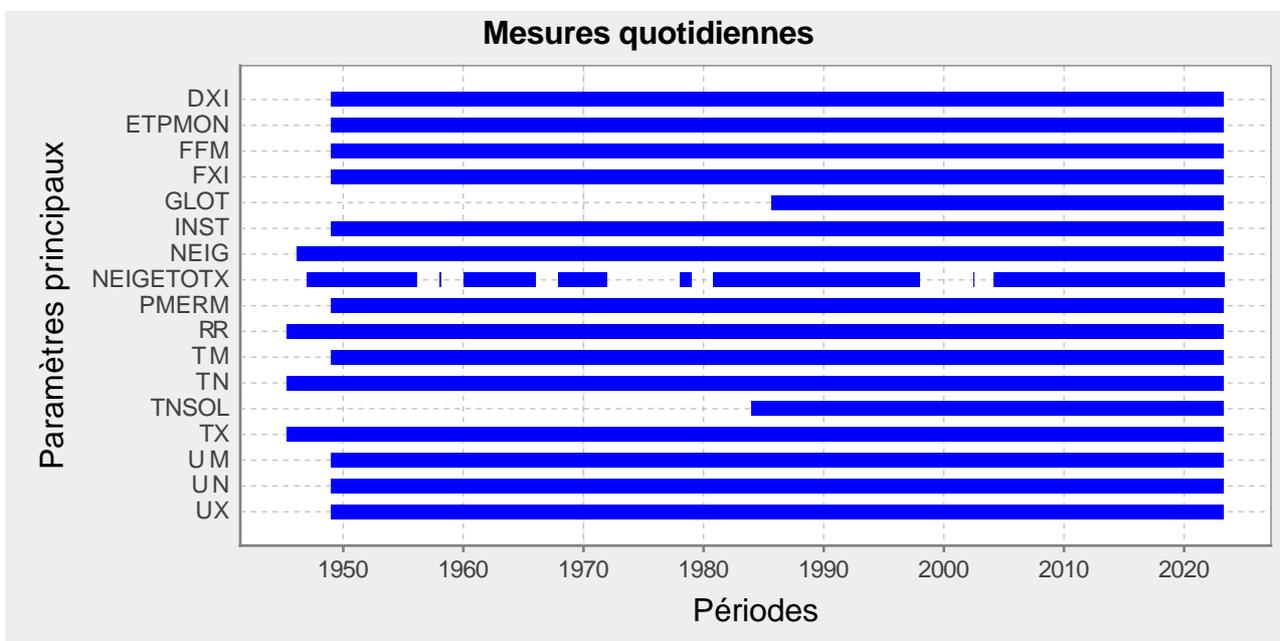
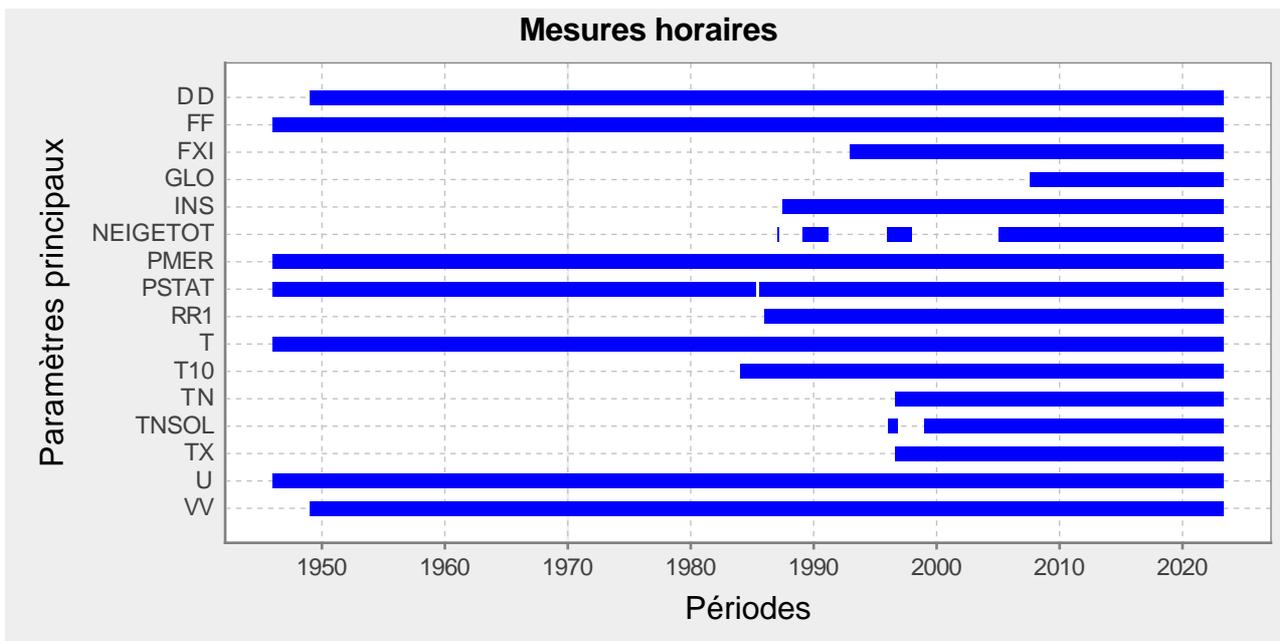
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	20/12/2000	14/12/2021	Abri inconnu				
ABRI METEO	14/12/2021		Abri miniature BM0 1175/1195		26	47.150000	-1.608833
ABRI METEO	11/11/1944	31/10/1946	Abri agricole type ONM		20		
ABRI METEO	01/11/1946	31/12/1957	Abri agricole type ONM		26		
ABRI METEO	01/09/1991		Abri autre				
ABRI METEO	01/05/1976	31/08/1991	Abri grand modèle BM0 1150/1151				
ABRI METEO	01/01/1958	01/05/1976	Abri autre				
STATION AUTO	09/10/2008		Station automatique inconnue				
STATION AUTO	09/10/2008		Station automatique inconnue				
TELEMETRE	25/03/2002		Télémetre inconnu				
TELEMETRE	07/09/2022		Télémetre Vaisala CL31		26	47.150000	-1.608833
ETAT DU SOL	13/01/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	01/05/1963		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/01/1946	30/04/1963	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	15/04/1996	30/11/2000	Baromètre Vaisala PTB220		27		
BAROMETRE	12/09/1994	14/04/1996	Baromètre numérique		27		
BAROMETRE	01/12/2000		Baromètre Vaisala PTB220		26		
BAROMETRE	01/08/1958	30/04/1986	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		27		
BAROMETRE	01/05/1986	31/12/1986	Baromètre à fil vibrant LEEM		27		
BAROMETRE	01/01/1987	11/09/1994	Baromètre à fil vibrant LEEM		27		
BAROMETRE	01/01/1946	31/07/1958	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		27		
ANEMOMETRE	22/07/2008	12/09/2018	Anémomètre Alizia 312	11.00	26	47.160833	-1.609000
ANEMOMETRE	11/09/1994	04/10/2006	Anémomètre Déolia 92	11.00			
ANEMOMETRE	01/08/1945	28/02/1958	Anémomètre autre	10.00			
ANEMOMETRE	01/05/1945	31/07/1945	Anémomètre à pression Daloz à boule	10.00			
ANEMOMETRE	01/01/1989	10/09/1994	Anémomètre Tavid 87	11.00			
GIROUETTE	24/07/2008	12/09/2018	Girouette Alizia 312		26	47.160833	-1.609000
GIROUETTE	11/09/1994	04/10/2006	Girouette Déolia 92	11.00			
GIROUETTE	05/10/2006	Inconnue	Girouette Alizia 312	10.00			
GIROUETTE	01/01/1989	10/09/1994	Girouette Tavid 87	11.00			
GIROUETTE	01/01/1971	31/12/1988	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361	11.00			
GIROUETTE	01/01/1958	31/12/1970	Girouette autre	10.00			
GIROUETTE	01/01/1946	31/12/1957	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	01/11/1971	31/12/1988	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360	11.00			
ANEMOGRAPHE	01/03/1958	30/10/1971	Anémographe Papillon (type inconnu)	10.00			
ANEMOGRAPHE	01/01/1971	31/12/1988	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)	11.00			
ANEMOGRAPHE	01/01/1946	31/12/1970	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	20/03/1963	10/09/1994	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/09/1994	04/10/2006	Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	05/10/2006		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/10/2004		Pylône anémométrique inconnu				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1946	19/03/1963	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	13/09/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/12/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/12/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/12/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/12/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	20/10/2004		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	17/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2008		Sonde thermométrique inconnue				

INSTRUMENTS

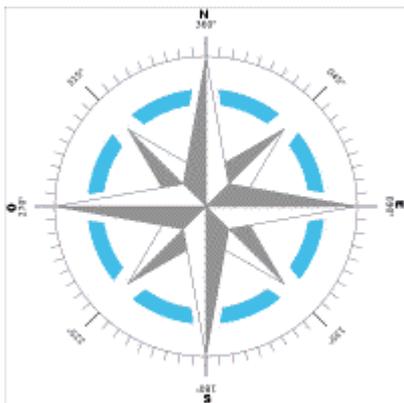
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
SONDE THERMOMETRIQUE	09/08/2008		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/08/2008		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/05/1976		Sonde thermométrique platine				
THERMOGRAPHE	01/05/1945	31/12/1945	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1958	01/05/1976	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1946	31/12/1957	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	25/11/2021		Capteur hauteur de neige LUFFT SHM31		26	47.150000	-1.608833
PLUVIOGRAPHE	04/07/1955	30/09/1979	Pluviographe autre				
PLUVIOGRAPHE	01/10/1979	30/09/1981	Pluviographe autre				
PLUVIOMETRE	01/11/1944	31/12/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/10/1981	31/12/2003	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/01/2004		Pluviomètre à augets type R3030/R3032		26	47.150000	-1.608833
PLUVIOMETRE	01/01/1971		Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
HYGROGRAPHE	01/05/1945	31/12/1945	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1958	01/09/1991	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1946	31/12/1957	Hygrographe Richard à 1 mèche				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/10/2008		Sonde hygrométrique inconnue				
HELIOGRAPHE	01/09/1991	29/12/2017	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/08/1963	01/06/1971	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/06/1971	31/08/1991	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1949	01/08/1963	Héliographe JORDAN				
PYRANOMETRE	10/06/2008		Pyranomètre inconnu				

Catalogue des mesures principales pour NANTES-BOUGUENAIS (44020001)

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



Photos du poste 44020001 prises le mardi 28 juillet 2020.



* 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