

44103001 ST NAZAIRE-MONTOIR AEROD. DE ST-NAZAIRE



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LC	LOCALISATION				
Département:	LOIRE-ATLANTIQUE(44)				
Commune:	MONTOIR-DE-BRETAGNE				
Lieu-dit:	AEROD. DE ST-NAZAIRE				
Latitude:	47°18'50" Nord				
Longitude:	2°09'16" Ouest				
Date localisation:	16/02/2010				
Altitude:	3 m				
Date d'ouverture:	01/07/1957				
Date de fermeture:	Ouvert				

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS				
Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au		
AEROD. DE ST-NAZAIRE (47°18'51" Nord, 2°09'34" Ouest, 3 m)	01/07/1957	05/01/2010		
AEROD. DE ST-NAZAIRE (47°18'50" Nord, 2°09'16" Ouest, 3 m)	06/01/2010			

	QUALITE DU SITE								
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire		
Humidite	1	Nr35B	01/01/2015		3	21/07/2020	Sites < 5°.		
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	16/02/2010	Ombres portées du bâtiment NO au coucher du soleil en été (site < 3.8°). Sinon classe 1.		
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015		3	21/07/2020	Nouvelle classification.		
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	16/02/2010			
Ray_glo_diff	2	Nr35	06/06/2003	16/12/2009	3	08/12/2005	Deux arbres à l'extrémité est des bâtiments (site 5°).		
Rugosite_e	3	Nr35B	06/06/2003		3	21/07/2020			
Rugosite_n	6	Nr35B	06/06/2003		3	21/07/2020			
Rugosite_o	3	Nr35B	06/06/2003		3	21/07/2020			
Rugosite_s	3	Nr35B	06/06/2003		3	21/07/2020			
Temperature	1	Nr35B	01/01/2015		1	21/07/2020	Sites < 5°.		
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	16/02/2010	Ombres portées du bâtiment NO au coucher du soleil en été (site < 3.8°). Sinon classe 1.		
Vent	3	Nr35B	01/01/2015		3	21/07/2020	Bâtiment au NO à 270m, h 27m : site inférieur à 5,7°. mais rugosité de 6		
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	16/02/2010	Le bâtiment le plus proche (NO) est à 275m: site inférieur à 5,7°.		

	CLASSE MESURES							
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire		
Humidite	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007			
Pluie	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007			
Pression	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007			

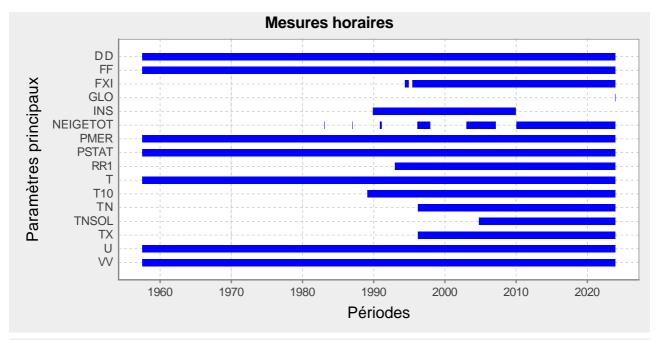


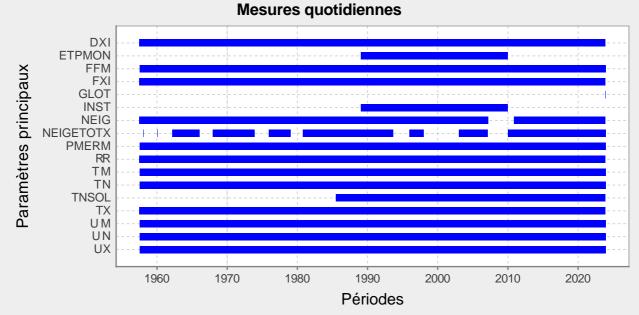
	CLASSE MESURES								
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire			
Rayonnement	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007				
Tempe_a	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007				
Tempe_s	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007				
Temperature	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007				
Vent	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007				
Visibilite	В	NS/162/07	02/11/2007	·	02/11/2007				

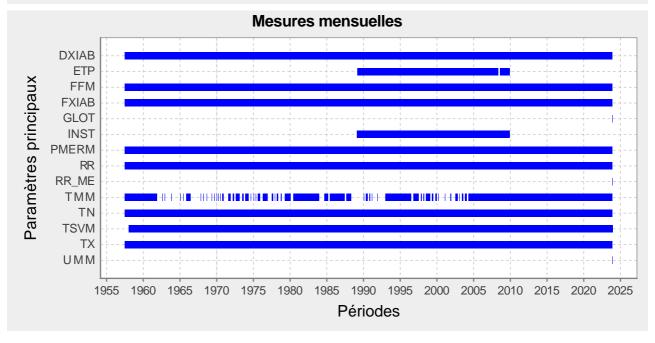
			INSTRUMENTS				
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	19/06/2007	05/01/2010	Abri autre		3	47.314167	-2.159333
ABRI METEO	06/01/2010		Abri miniature BM0 1175/1195		3	47.313833	-2.154500
STATION AUTO	30/07/2015		Station automatique OPALE doublée (Sterela)				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	22/11/2005	05/01/2010	Capteur temps présent inconnu				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	06/01/2010		Capteur temps présent Vaisala PWD11		3	47.314000	-2.154500
TELEMETRE	23/05/2012		Télémètre Vaisala CL31		4	47.316000	-2.128667
TELEMETRE	Inconnue	23/05/2012	Télémètre Vaisala CT25K		4	47.318167	-2.120167
ETAT DU SOL	06/01/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300		3	47.313833	-2.154500
BAROGRAPHE	01/07/1957		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	25/04/1989		Baromètre à fil vibrant LEEM		4		
BAROMETRE	06/07/1962	24/04/1989	Baromètre à mercure		4		
BAROMETRE	01/07/1957	06/07/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		4		
ANEMOMETRE	21/06/1995	Inconnue	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	16/12/2009	04/09/2018	Anémomètre Alizia 312				
ANEMOMETRE	03/11/2008	16/12/2009	Anémomètre Déolia 92				
GIROUETTE	21/02/1969	Inconnue	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	03/11/2008	04/09/2018	Girouette Déolia 96				
GIROUETTE	01/07/1957	20/02/1969	Girouette autre	10.00			
ANEMOGRAPHE	21/02/1969	20/06/1995	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	21/02/1969		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/07/1957	20/02/1969	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/07/1957	20/02/1969	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	05/01/2010		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165		10	47.313833	-2.154500
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1957	05/01/2010	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	04/09/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/10/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/05/1976		Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	01/07/1957	30/04/1976	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/05/1976		Thermographe autre				
CAPTEUR NEIGE	21/11/2023		Capteur hauteur de neige LUFFT SHM31		3	47.313835	-2.154692
PLUVIOMETRE	01/02/2001		Pluviomètre à augets type R3030/R3032		3	47.313833	-2.154500
HYGROGRAPHE	14/01/1967		Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/07/1957	13/01/1967	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/08/1966		Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/07/1957	31/07/1966	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	13/06/2008		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/05/1976		Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
HELIOGRAPHE	09/07/2008		Héliographe inconnu				
HELIOGRAPHE	01/01/1989		Héliographe CE 181				

Catalogue des mesures principales pour ST NAZAIRE-MONTOIR (44103001)

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





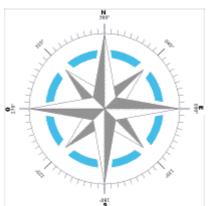




Photos du poste 44103001 prises le mercredi 4 mars 2015.











* Définitions des classes de qualité de site

	Vent				
Réf.	Classe	Commentaires			
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosite < 4			
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur			
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosite < 5			
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur			
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur			
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur			
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur			
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur			
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulieres			
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 particulieres			

		Température	
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°
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°
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°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
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°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues 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 vegetation ou d obstacles, zo=0.005m			
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de vegetation ou d obstacles, zo=0.005m			
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, zo=0.03m			
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, 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 elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m			
Nr35	5	cultures elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m			
Nr35	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m			
Nr35B	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m			
Nr35B	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m			
Nr35	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m			
Nr35B	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs			
Nr35	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs			

		Rayonnement Global et/ou Diffus	
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 2°
Nr35B	2	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35	2	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 10°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 15°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 10°
Nr35B	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° presents	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° presents	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	ombres portees pendant au moins 30% du temps



Rayonnement Global et/ou Diffus					
Réf. Classe Commentaires Ombres portées					
Nr35B	5				

	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	28	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	58		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	48	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	28	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	48		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 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	А	+/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m	
NR37	А	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	В	+/- 20% dans 90% des cas	
NR37	В	dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m	
NS/162/07	С	+/- 40% de precision	
NR37	С	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	Е	performance et maintenance inconnues	
NS/162/07	E	specifications inconnues	

	Vent		
Réf.	Classe	Commentaires	
NS/162/07	А	+/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction	
NR37	А	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction	
NS/162/07	В	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s	
NR37	В	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction	
NS/162/07	С	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s	
NR37	С	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	А	incertitude globale de 0.1 deg c	
NR37	А	incertitude globale de 0.2°c	
NR37	В	incertitude globale de 0.5°c	
NS/162/07	В	incertitude globale de 0.15 deg c	
NR37	С	incertitude globale de 1°c	
NS/162/07	С	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	Е	performance et maintenance inconnues	
NS/162/07	E	specifications inconnues	

	Température dans le sol		
Réf.	Classe	Commentaires	
NS/162/07	А	incertitude globale de 0.2 deg c	
NR37	А	incertitude de meure de 0,5°c	
NS/162/07	В	incertitude globale de 0.15 deg c	
NR37	В	incertitude de meure de 1°c	
NS/162/07	С	incertitude globale de 0.4 deg c	
NR37	С	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	В	incertitude globale de 0.15 deg c	
NR37	В	incertitude de meure de 1°c	
NS/162/07	С	incertitude globale de 0.4 deg c	
NR37	С	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 meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	Е	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct			
Réf.	Classe	Commentaires	
NR37	А	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 5% sur les cumuls quotidiens)	
NS/162/07	А	capteur de classe 1 ventile	
NS/162/07	В	capteur de classe 1 non ventile	
NR37	В	capteur de classe 1 iso non ventile	
NR37	С	capteur de classe 2 iso non ventile	
NS/162/07	С	capteur de classe 2	
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10% pour les cumuls quotidiens	
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue	
NS/162/07	E	specifications 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	В	incertitude de mesure de 0.5hpa		
NR37	В	incertitude de mesure de 0.5hpa		
NS/162/07	С	incertitude de mesure de 1hpa		
NR37	С	incertitude de mesure de 1hpa		
NS/162/07	D	specifications plus laches ou capteur de performance inconnue		
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha		
NS/162/07	E	specifications 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	А	incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm		
NS/162/07	В	capteur specifie pour +/- 5%		
NR37	В	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm		
NR37	С	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm		
NS/162/07	С	capteur specifie pour +/- 10%		
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue		
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%		
NR37	Е	performance et maintenance inconnues		
NS/162/07	E	specifications inconnues		

	Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires		
NR37	A	incertitude de mesure de 3%		
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 1%		
NS/162/07	В	incertitude de mesure de 6%		
NR37	В	incertitude de mesure de 6%		
NS/162/07	С	incertitude de mesure de 10%		
NR37	С	incertitude de mesure de 10%		
NR37	D	incertitude de mesure pouvant etre superieure a 10%		
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%		
NS/162/07	E	specifications inconnues		
NR37	E	performance et maintenance inconnues		