

Données du 30/09/2024 à 16:10 UTC

42005001 ST ETIENNE-BOUTHEON AERODROME DE ST-ETIENNE



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION					
	_				
Département:	LOIRE(42)				
Commune:	ANDREZIEUX-BOUTHEON				
Lieu-dit:	AERODROME DE ST-ETIENNE				
Latitude:	45°32'44" Nord				
Longitude:	4°17'38" Est				
Date localisation:	21/03/2017				
Altitude:	395 m				
Date d'ouverture:	01/04/1946				
Date de fermeture:	Ouvert				

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS					
Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au			
AERODROME DE ST-ETIENNE (45°31'59" Nord, 4°17'36" Est, 400 m)	01/04/1946	20/03/2017			
AERODROME DE ST-ETIENNE (45°32'44" Nord, 4°17'38" Est, 395 m)	21/03/2017				

				QUALI	TE DU SI	TE	
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	12/09/2018		2	07/09/2024	Ombres portees, source de chaleur
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	11/09/2018	3	25/10/2010	Ombres portees, source de chaleur
Pluie	2	Nr35B	12/09/2018		3	07/09/2024	terrain plat, shelter <14° et pas de brise vent
Pluie	1	Nr35	26/10/2010	11/09/2018	3	25/10/2010	TOUR DE CONTROLE
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	25/10/2010		01/09/1999	Tour de controle
Ray_glo_diff	1	Nr35B	12/09/2018		2	07/09/2024	
Ray_glo_diff	1	Nr35	25/10/2010	11/09/2018	3	25/10/2010	première classif
Rugosite_e	3	Nr35B	25/10/2010		1	07/09/2024	
Rugosite_n	3	Nr35B	12/09/2018		1	07/09/2024	
Rugosite_n	4	Nr35B	11/02/2016	11/09/2018	1	10/02/2016	
Rugosite_n	3	Nr35	25/10/2010	10/02/2016	3	25/10/2010	première classif
Rugosite_o	4	Nr35B	12/09/2018		1	07/09/2024	
Rugosite_o	5	Nr35B	11/02/2016	11/09/2018	1	10/02/2016	
Rugosite_o	3	Nr35	25/10/2010	10/02/2016	3	25/10/2010	première classif
Rugosite_s	5	Nr35B	12/09/2018		1	07/09/2024	
Rugosite_s	3	Nr35B	25/10/2010	11/09/2018	1	10/02/2016	
Temperature	2	Nr35B	12/09/2018		2	07/09/2024	Ombres portees, source de chaleur
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	11/09/2018	3	25/10/2010	Ombres portees, source de chaleur
Vent	2	Nr35B	11/02/2016		2	07/09/2024	bâtiments secteur SO à NO et arbres NNO
Vent	1	Nr35	26/10/2010	10/02/2016	3	25/10/2010	Tour NE, sapin WSW.
Vent	2	Nr35	01/09/1999	25/10/2010		01/09/1999	Tour NE, sapin WSW.



	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			
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			

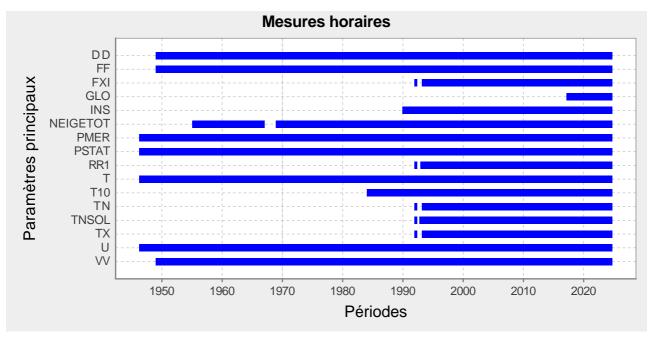
	INSTRUMENTS						
Capteur	Début	Fin	Modèle	L contour	Alti.	Lot da	l on da
ABRI METEO	21/03/2017	FIII	Abri miniature BM0 1175/1195	H. capteur	395	Lat_dg 45.545500	Lon_dg 4.294000
ABRIMETEO	Inconnue	21/03/2017	Abri grand modèle BM0 1150/1151		400	45.533000	4.293500
STATION AUTO	27/06/2007	21/03/2017	Station automatique OPALE UMB (Sterela)		400	45.555000	4.293300
STATION AUTO		27/06/2007	Station automatique MISTRAL MQ04962				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	08/04/2005	21/00/2007	Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE		02/05/2012	Télémètre Vaisala CT25K				
TELEMETRE	03/05/2012	02/03/2012	Télémètre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	09/06/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	29/10/1968	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE			Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	27/03/2017	20/10/1000	Baromètre Vaisala PTB220		396	45.545667	4.293833
BAROMETRE	22/04/1997	21/03/2017	Baromètre Vaisala PTB220		402	10.010001	1.200000
BAROMETRE	21/09/1994		Baromètre numérique DB1A/DB2A		402		
BAROMETRE	10/06/1968		Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		402		
BAROMETRE	01/04/1946	09/06/1968	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		401		
BAROMETRE	01/01/1986	Inconnue	Baromètre à fil vibrant LEEM		402		
ANEMOMETRE		28/03/2018	Anémomètre Déolia 96	10.00	702		
ANEMOMETRE	21/09/1994		Anémomètre Déolia 92	10.00			
ANEMOMETRE	01/05/1946		Anémomètre électromagnétique à main	10.00			
GIROUETTE			Girouette autre				
GIROUETTE		28/03/2018	Girouette Déolia 96	10.00			
GIROUETTE			Girouette Déolia 92	10.00			
			Girouette 18 Dir à recouvrement	10.00			
GIROUETTE	06/06/1969	Inconnue	W2360/W2361				
GIROUETTE		28/12/1961	Girouette autre				
GIROUETTE	01/05/1946	31/05/1947	Girouette de campagne				
ANEMOGRAPHE	29/12/1961	05/06/1969	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	06/06/1969	30/11/1976	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	06/06/1969	30/11/1976	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/12/1976	20/09/1994	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/12/1976	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/06/1947	28/12/1961	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	28/06/2004		Pylône anémométrique Lerc WB0 1160	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	10/06/1968	28/06/2004	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/1947	09/06/1968	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	29/03/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312			45.530333	4.293500
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10	395	45.545667	4.293833
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.60	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	395	45.545500	4.294000

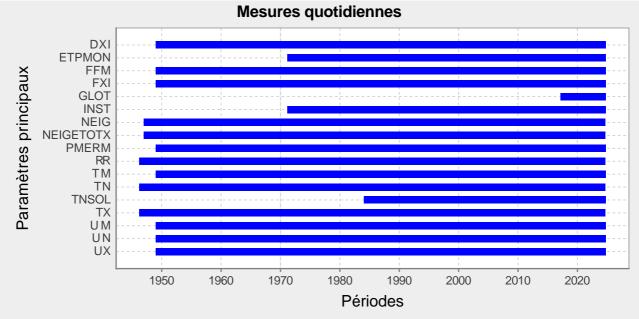
INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50	395	45.545500	4.294000
SONDE THERMOMETRIQUE	21/03/2017		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00	395	45.545500	4.294000
THERMOGRAPHE	01/04/1946	Inconnue	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	21/03/2017		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30		395	45.545667	4.293833
PLUVIOMETRE	21/03/2017		Pluviomètre à augets R3070		395	45.545667	4.293833
PLUVIOMETRE	Inconnue	21/03/2017	Pluviomètre à augets type R3030/R3032			45.533000	4.293500
HYGROGRAPHE	01/04/1946	Inconnue	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/04/1946	Inconnue	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	27/06/2007	21/03/2017	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D			45.533000	4.293500
SONDE HYGROMETRIQUE	22/02/2017		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110	1.60	395	45.545500	4.294000
HELIOGRAPHE	16/04/1986	05/05/1993	Héliographe à cellules A1410				
HELIOGRAPHE	08/05/1978	15/04/1986	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	06/05/1993	21/03/2017	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/03/1971	07/05/1978	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	21/03/2017		Pyranomètre K&Z CMP11		395	45.545500	4.293833

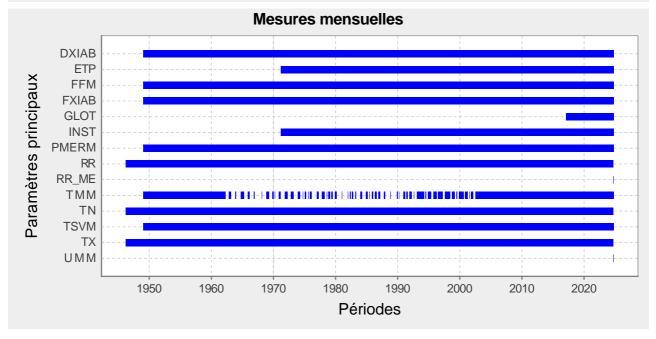


Catalogue des mesures principales pour ST ETIENNE-BOUTHEON (42005001)

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









Photos du poste 42005001 prises le mardi 9 juillet 2024.











* 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	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	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			
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.	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	Е	specifications inconnues	
NR37	E	performance et maintenance inconnues	

	Température		
Réf.	Classe	Commentaires	
NS/162/07	Α	incertitude globale de 0.1 deg c	
NR37	Α	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	E	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	Α	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.	Réf. Classe Commentaires	
NR37	А	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	Α	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	Е	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	