

Données du 02/05/2023 à 08:14 UTC

63113001 CLERMONT-FD AULNAT



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION						
JCALISATION						
PUY-DE-DOME(63)						
CLERMONT-FERRAND						
AULNAT						
45°47'13" Nord						
3°08'58" Est						
20/04/2006						
331 m						
01/03/1922						
Ouvert						

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS						
Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au				
AULNAT: nord aérodrome (45°47'00" Nord, 3°09'00" Est, 329 m)	01/07/1923	07/09/1944				
AULNAT : sud aérodrome (45°47'00" Nord, 3°09'00" Est, 331 m)	19/09/1944	22/01/1948				
AULNAT: nord aérodrome (45°47'00" Nord, 3°09'00" Est, 329 m)	23/01/1948	03/01/1957				
AULNAT: nord aérodrome (45°48'00" Nord, 3°09'00" Est, 329 m)	04/10/1957	15/10/1973				
AULNAT: nord aérodrome (45°47'24" Nord, 3°09'30" Est, 329 m)	16/10/1973	19/10/1998				
AULNAT (45°47'13" Nord, 3°08'58" Est, 331 m)	20/10/1998					

	QUALITE DU SITE									
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire			
Humidite	2	Nr35B	01/04/2006		3	05/10/2021	portion (source de chaleur: bitume) non nulle dans un rayon de 10 m			
Humidite	1	Nr35	01/09/1999	31/03/2006		01/09/1999				
Pluie	2	Nr35B	18/03/2016		3	05/10/2021	non protégé artificiellement du vent			
Pluie	1	Nr35	01/04/2006	17/03/2016	3	12/08/2011				
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/03/2006		01/09/1999				
Ray_glo_diff	1	Nr35B	18/03/2016		3	05/10/2021				
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/04/2006	17/03/2016	3	01/04/2006	ombre portée entre 2° et 5° secteur ouest			
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/09/1999	31/03/2006		01/09/1999				
Rugosite_e	4	Nr35B	12/08/2011		1	05/10/2021	cultures basses			
Rugosite_n	6	Nr35B	12/08/2011		1	05/10/2021	cultures basses			
Rugosite_o	4	Nr35B	18/03/2016		1	05/10/2021	Cultures basses			
Rugosite_o	6	Nr35	12/08/2011	17/03/2016	1	12/08/2011				
Rugosite_s	4	Nr35B	18/03/2016		1	05/10/2021	cultures basses			
Rugosite_s	5	Nr35	12/08/2011	17/03/2016	1	12/08/2011				
Temperature	2	Nr35B	01/04/2006		3	05/10/2021	portion (source de chaleur: bitume) non nulle dans un rayon de 10 m			
Temperature	1	Nr35	01/09/1999	31/03/2006		01/09/1999				
Vent	3	Nr35B	18/03/2016		3	05/10/2021	rugosité de 6 au Nord			



QUALITE DU SITE								
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire	
Vent	1	Nr35	01/04/2006	17/03/2016	3	12/08/2011		
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/03/2006		01/09/1999		

	CLASSE MESURES									
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire				
Humidite	В	NR37	02/03/2013		25/05/2016					
Humidite	С	NS/162/07	04/12/2009	01/03/2013	03/12/2009	retard étalonnage				
Humidite	В	NS/162/07	02/11/2007	03/12/2009	02/11/2007					
Pluie	С	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007					
Pression	В	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007					
Rayonnement	А	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					

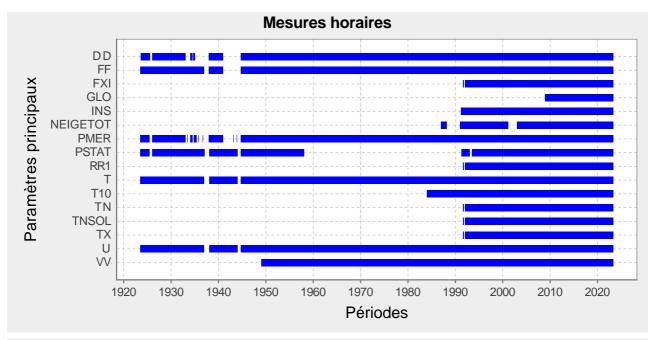
	INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg	
ABRI METEO	19/09/1944	15/06/1967	Abri autre	•				
ABRI METEO	17/08/1970	Inconnue	Abri autre					
ABRI METEO	16/10/2014		Abri miniature BM0 1175/1195					
ABRI METEO	16/06/1967	10/06/1970	Abri autre					
ABRI METEO	08/09/1944	18/09/1944	Abri autre					
ABRI METEO	03/10/1940	07/09/1944	Abri autre					
ABRI METEO	01/08/1940	02/10/1940	Abri autre					
ABRI METEO	01/03/1922	31/07/1940	Abri autre					
ABRI METEO	01/01/1974	16/10/2014	Abri autre					
STATION AUTO	10/11/1989	02/12/2008	Station automatique MIRIA Synop 25V					
STATION AUTO	02/12/2008	02/12/2008	Station automatique OPALE UMB (Sterela)					
CAPTEUR TEMPS PRESENT	05/08/2005		Capteur temps présent Vaisala PWD22					
TELEMETRE	16/08/2017		Télémètre Vaisala CL31					
TELEMETRE	15/05/2012		Télémètre Vaisala CL31					
TELEMETRE	10/01/2006	14/05/2012	Télémètre Vaisala CT25K					
ETAT DU SOL	18/03/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300					
BAROGRAPHE	29/07/1957	Inconnue	Barographe anéroïde à capsules					
BAROGRAPHE	22/10/1951	28/07/1957	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROGRAPHE	19/09/1944	21/10/1951	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROMETRE	23/01/1948	28/02/1949	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		336			
BAROMETRE	20/07/1988	19/06/1995	Baromètre à fil vibrant LEEM		329			
BAROMETRE	19/09/1944	30/11/1944	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		340			
BAROMETRE	19/06/1995	15/04/1996	Baromètre numérique		329			
BAROMETRE	16/11/1973	20/07/1988	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		330			
BAROMETRE	16/09/1945	22/01/1948	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		342			
BAROMETRE	15/04/1996	02/12/2008	Baromètre Vaisala PTB220		329			
BAROMETRE	11/08/2021		Baromètre Vaisala PTB220		331	45.787000	3.149167	
BAROMETRE	09/07/2015	11/08/2021	Baromètre Vaisala PTB220		326	45.790333	3.167167	
BAROMETRE	08/09/1944	18/09/1944	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		403			
BAROMETRE	07/12/2015	11/08/2021	Baromètre Vaisala PTB330		326	45.790333	3.167167	
BAROMETRE	07/10/1961	03/11/1964	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		332			
BAROMETRE	05/10/1957	06/10/1961	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		332			
BAROMETRE	04/11/1964	15/11/1973	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		332			
BAROMETRE	03/10/1940	07/09/1944	Baromètre à mercure		329			
BAROMETRE	02/12/2008	09/07/2015	Baromètre Vaisala PTB220		326			
BAROMETRE	01/12/1944	15/09/1945	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		342			
BAROMETRE	01/08/1940	02/10/1940	Baromètre à mercure		403			
BAROMETRE	01/07/1949	04/10/1957	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		336			

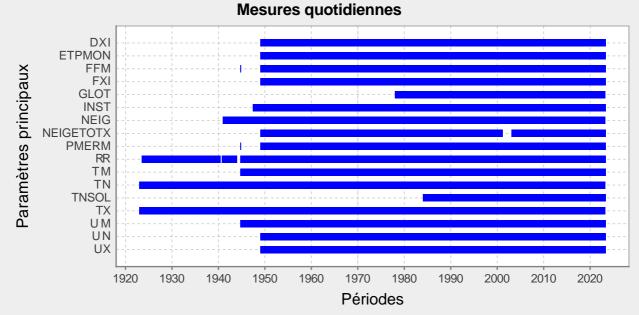
INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
BAROMETRE	01/07/1923	30/06/1940	Baromètre à mercure		329		
BAROMETRE	01/03/1949	30/06/1949	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		336		
ANEMOMETRE	26/05/2021		Anémomètre Déolia 96	10.00		45.790833	3.177167
ANEMOMETRE	19/06/1995		Anémomètre Déolia 92	10.70			
ANEMOMETRE	15/06/2009	22/05/2018	Anémomètre Alizia 312	10.00			
GIROUETTE	27/05/2021		Girouette Déolia 96	10.00		45.790833	3.177167
GIROUETTE	19/06/1995	15/06/2009	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	16/05/1957	30/09/1971	Girouette autre				
GIROUETTE	15/06/2009	22/05/2018	Girouette Alizia 312	10.00			
GIROUETTE		03/12/1948	Girouette autre				
GIROUETTE GIROUETTE	04/12/1948	30/04/1952 Inconnue	Girouette autre Girouette 18 Dir à recouvrement				
CIDOLIETTE	04/05/4050	15/05/1957	W2360/W2361				
GIROUETTE ANEMOGRAPHE	01/05/1952	30/09/1971	Girouette autre Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE		03/12/1948	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE		30/04/1952	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/12/1976	Inconnue	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360 Anémographe Vitesse instantanée et moyenne				
ANEMOGRAPHE	01/10/1971	Inconnue	(modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/10/1971	30/11/1976	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE		15/05/1957	Anémographe Papillon (type inconnu)	40.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE PYLONE ANEMOMETRIQUE			Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique Pylône anémométrique autre	19.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE PYLONE ANEMOMETRIQUE		30/11/1944	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	23.00 10.50			
FILONE ANEWOMETRIQUE	09/09/1975	09/03/2001		10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/05/2001		Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/09/1944		Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	31.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/11/1938	 	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	18.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1944		Pylône anémométrique autre	24.00		45.700000	0.470000
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	22/05/2018	27/05/2021	Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00		45.790833	3.176333
SONDE THERMOMETRIQUE SONDE THERMOMETRIQUE	04/12/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312 Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	Inconnue	13/06/1967	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE		31/12/1973	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1974	Inconnue	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	23/12/2014	IIICOIIIIGE	Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30			45.787000	3.149167
PLUVIOMETRE		01/01/1987	Pluviomètre à augets type R3030/R3032			40.707000	0.140107
PLUVIOMETRE	01/01/1987	0.70.7.1001	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
HYGROGRAPHE		31/12/1973	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1974	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/06/1985	Inconnue	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/12/1993		Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1974	10/06/1985	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
HELIOGRAPHE	23/01/1948	03/10/1957	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	16/11/1973	10/11/1989	Héliographe CAMPBELL				-
HELIOGRAPHE	15/06/1971	15/11/1973	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	12/02/2002		Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE		12/02/2002	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE		31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE		22/01/1948	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE		14/06/1971	Héliographe CAMPBELL				
LUMINANCEMETRE	27/01/2010		Luminancemètre inconnu				
PYRANOMETRE		07/04/2014	Pyranomètre K&Z CMP6				
PYRANOMETRE	07/04/2014	04//0//	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE		24/10/1996	Pyranomètre K&Z CM5				
PYRHELIOMETRE	28/04/2010		Pyrhéliomètre K&Z - CH1				

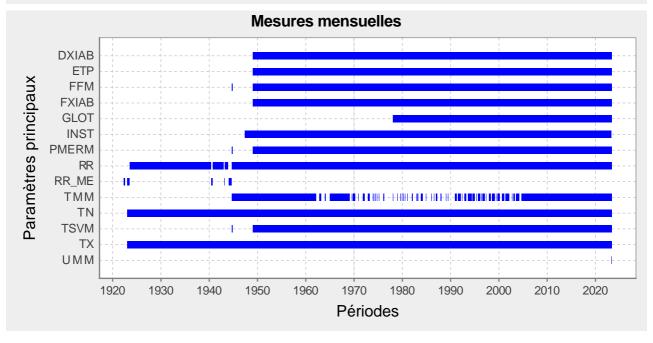


Catalogue des mesures principales pour CLERMONT-FD (63113001)

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









Photos du poste 63113001 prises le lundi 16 août 2021.











* 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	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			
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	Α	+/- 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	Α	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	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			