



Éditée le 11/12/2017

Données du 11/12/2017 à 16:19 UTC

63113001 CLERMONT-FD AULNAT



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	PUY-DE-DOME(63)
Commune:	CLERMONT-FERRAND
Lieu-dit:	AULNAT
Latitude:	45°47'13" Nord
Longitude:	3°08'58" Est
Date localisation:	20/04/2006
Altitude:	331 m
Date d'ouverture:	01/03/1922
Date de fermeture:	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	18/03/2016	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	18/03/2016	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	18/03/2016	
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	18/03/2016	cultures basses
Rugosite_n	6	Nr35B	12/08/2011		1	18/03/2016	cultures basses
Rugosite_o	4	Nr35B	18/03/2016		1	18/03/2016	Cultures basses
Rugosite_o	6	Nr35	12/08/2011	17/03/2016	1	12/08/2011	
Rugosite_s	4	Nr35B	18/03/2016		1	18/03/2016	cultures basses
Rugosite_s	5	Nr35	12/08/2011	17/03/2016	1	12/08/2011	
Temperature	2	Nr35B	01/04/2006		3	18/03/2016	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	18/03/2016	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	B	NR37	02/03/2013		25/05/2016	
Humidite	C	NS/162/07	04/12/2009	01/03/2013	03/12/2009	retard étalonnage
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	03/12/2009	02/11/2007	
Pluie	C	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	

INSTRUMENTS

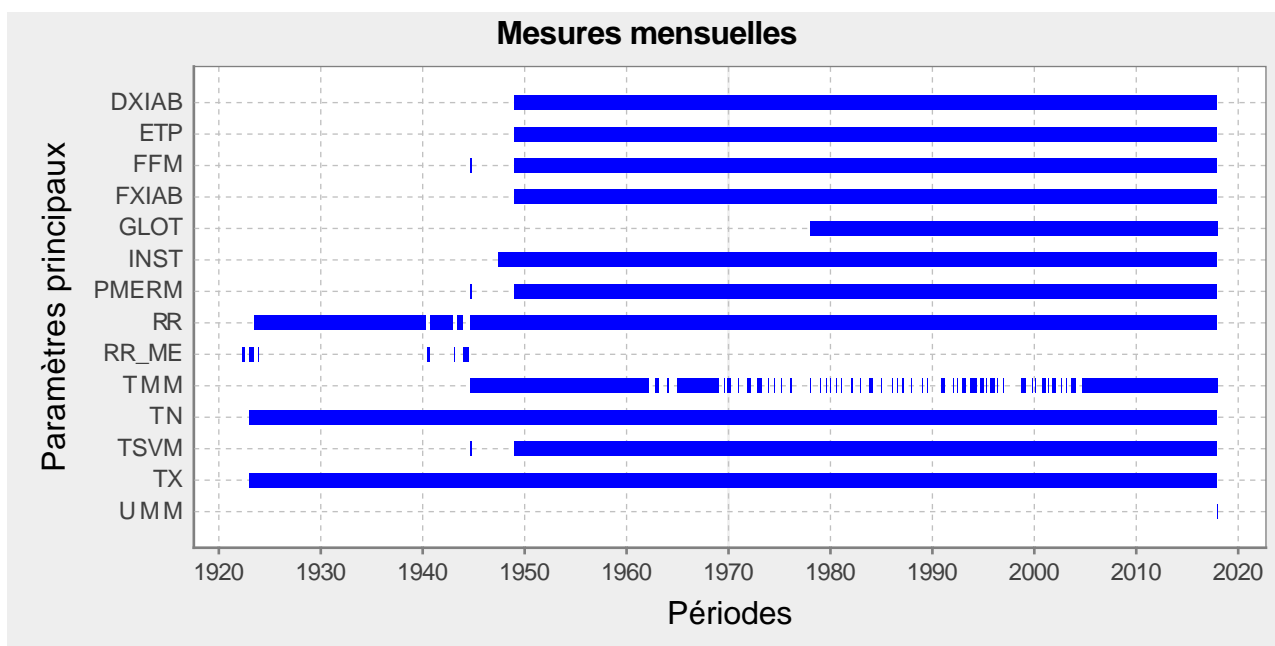
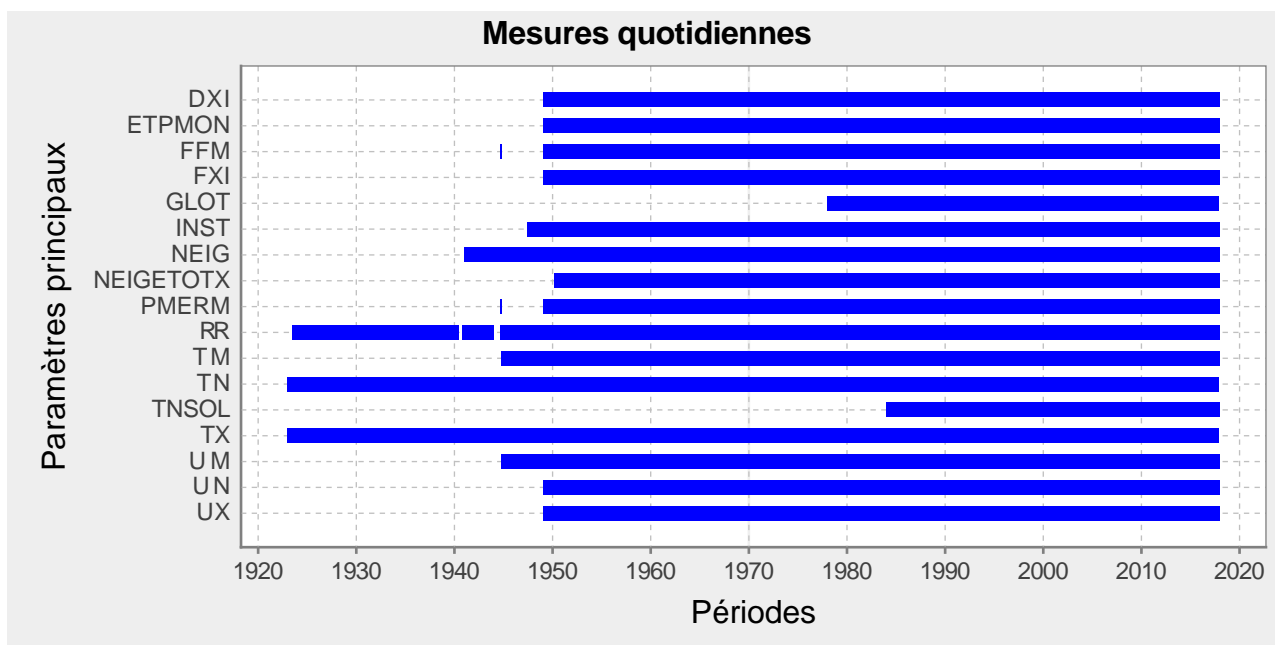
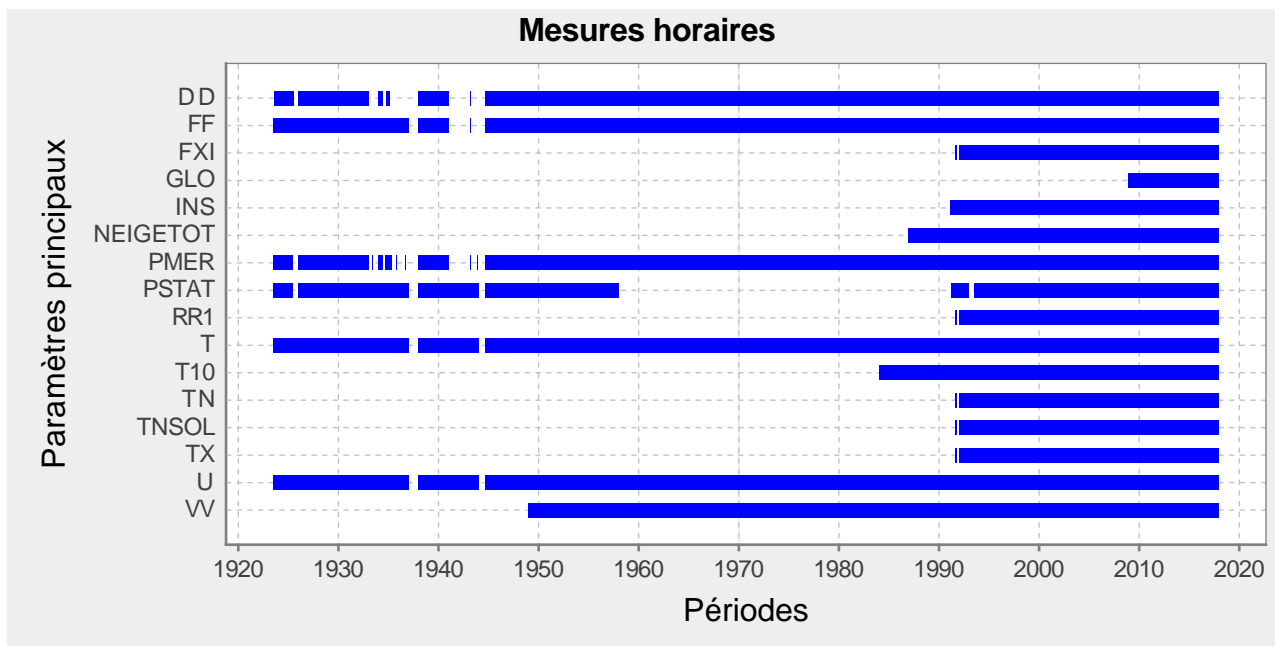
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	19/09/1944	15/06/1967	Abri anglais grand modèle en bois				
ABRI METEO	17/08/1970	Inconnue	Abri météo grand modèle plastique				
ABRI METEO	16/10/2014		Abri miniature (SOCRIMA)				
ABRI METEO	16/06/1967	10/06/1970	Abri météo grand modèle en plastique				
ABRI METEO	08/09/1944	18/09/1944	Abri anglais grand modèle en bois				
ABRI METEO	03/10/1940	07/09/1944	Abri anglais grand modèle en bois				
ABRI METEO	01/08/1940	02/10/1940	Abri anglais grand modèle en bois				
ABRI METEO	01/03/1922	31/07/1940	Abri anglais grand modèle en bois				
ABRI METEO	01/01/1974	16/10/2014	Abri plastique petit modèle				
STATION AUTO	10/11/1989	02/12/2008	MIRIA 25				
STATION AUTO	02/12/2008	02/12/2008	OPALE				
TEMPS PRESENT	05/08/2005		PWD22				
TELEMETRE	15/05/2012		Vaisala CL31				
TELEMETRE	10/01/2006	14/05/2012	CT25K				
TELEMETRE A NUAGES	16/08/2017		Vaisala CL31				
TRANSMISSOMETRE	10/10/1975	Inconnue	TRANSMISS ELECMA				
TRANSMISSOMETRE	09/10/2006		DF320				
ETAT DU SOL	18/03/2009		SOLIA 300				
BAROGRAPHE	29/07/1957	Inconnue	PETER A CAPSULES				
BAROGRAPHE	22/10/1951	28/07/1957	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	19/09/1944	21/10/1951	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	23/01/1948	28/02/1949	TONNELOT à large cuvette/ LEHALLE		336		
BAROMETRE	20/07/1988	19/06/1995	baro à fil vibrant (LEEM)		329		
BAROMETRE	19/09/1944	30/11/1944	TONNELOT		340		
BAROMETRE	19/06/1995	15/04/1996	baro Air		329		
BAROMETRE	16/11/1973	20/07/1988	TONNELOT		330		
BAROMETRE	16/09/1945	22/01/1948	TONNELOT à large cuvette / LEHALLE		342		
BAROMETRE	15/04/1996	02/12/2008	VAISALA PTB220		329		
BAROMETRE	09/07/2015		PTB 220 (mesure en double)		326		
BAROMETRE	08/09/1944	18/09/1944	TONNELOT		403		
BAROMETRE	07/12/2015		Vaisala PTB330		326		
BAROMETRE	07/10/1961	03/11/1964	TONNELOT		332		
BAROMETRE	05/10/1957	06/10/1961	TONNELOT large cuvette		332		
BAROMETRE	04/11/1964	15/11/1973	TONNELOT		332		
BAROMETRE	03/10/1940	07/09/1944	TONNELOT?		329		
BAROMETRE	02/12/2008	09/07/2015	PTB220		326		
BAROMETRE	01/12/1944	15/09/1945	TONNELOT		342		
BAROMETRE	01/08/1940	02/10/1940	TONNELOT?		403		
BAROMETRE	01/07/1949	04/10/1957	TONNELOT à large cuvette		336		
BAROMETRE	01/07/1923	30/06/1940	TONNELOT?		329		
BAROMETRE	01/03/1949	30/06/1949	TONNELOT		336		
ANEMOMETRE	19/06/1995	15/06/2009	DEOLIA 92	10.70			
ANEMOMETRE	16/05/1957	30/09/1971	PAPILLON - 1				
ANEMOMETRE	15/06/2009		alizia 312	10.00			

INSTRUMENTS

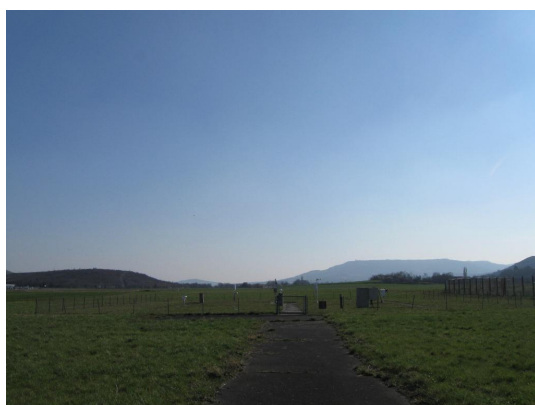
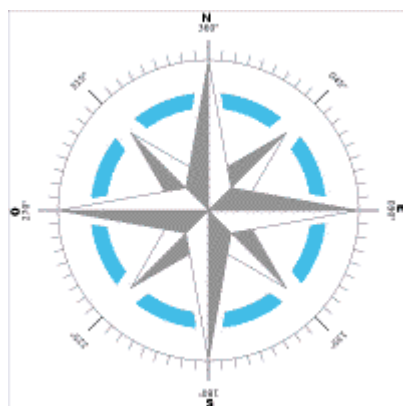
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ANEMOMETRE	06/11/1944	03/12/1948	PAPILLON - 1				
ANEMOMETRE	04/12/1948	30/04/1952	PAPILLON - 1				
ANEMOMETRE	01/12/1976	Inconnue	ANEMO-FREQ				
ANEMOMETRE	01/10/1971	30/11/1976	ANEMO-FREQ				
ANEMOMETRE	01/05/1952	15/05/1957	PAPILLON - 1				
GIROUETTE	19/06/1995	15/06/2009	DEOLIA 92				
GIROUETTE	16/05/1957	30/09/1971	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	15/06/2009		alizia 312	10.00			
GIROUETTE	06/11/1944	03/12/1948	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	04/12/1948	30/04/1952	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/10/1971	Inconnue	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	01/05/1952	15/05/1957	RESIST CHAUV-ARNOUX				
ANEMOGRAPHE	01/10/1971	Inconnue	VIT INST ET MOY				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	23/01/1948	08/09/1975	ANEMO METALLIQUE	19.70			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	19/09/1944	30/11/1944	TOUR DE CONTROLE	23.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/09/1975	09/05/2001	ANEMO METALLIQUE	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/05/2001		MAT SERRU	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/09/1944	18/09/1944	ANEMO METALLIQUE	31.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/11/1938	31/07/1940	ANEMO METALLIQUE	18.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1944	22/01/1948	TOUR DE CONTROLE	24.00			
THERMOMETRE ORDINAIRE	28/11/1944	13/06/1967	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	19/09/1944	27/11/1944	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	14/06/1967	31/12/1973	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE MINI	28/11/1944	13/06/1967	THERMOM LONGU ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	19/09/1944	27/11/1944	THERMOM LONGU ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	14/06/1967	31/12/1973	STIL ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/01/1974	Inconnue	STIL ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	28/11/1944	13/06/1967	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	19/09/1944	27/11/1944	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	14/06/1967	31/12/1973	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1974	Inconnue	STIL MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/12/2015		Pt100 T° sol				
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		PT 100				
THERMOGRAPHE	28/11/1944	13/06/1967	BILAME				
THERMOGRAPHE	14/06/1967	31/12/1973	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/01/1974	Inconnue	BILAME				
CAPTEUR NEIGE	23/12/2014		Jenoptik			454722	30895
PLUVIOMETRE	12/01/1976	01/01/1987	PRECIS MECANIQUE				
PLUVIOMETRE	01/01/1987		PRECIS MECANIQUE 3030				
HYGROGRAPHE	28/11/1944	31/12/1973	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1974	Inconnue	HYGROG 2 MECHE RICH				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/06/1985	Inconnue	SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/12/1993		HMP35DE VAISALA				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1974	10/06/1985	SONDE LICL + ENR MECI				
DIFFUSOMETRE	27/01/2010		DF320				
DIFFUSOMETRE	24/03/2009		DF 320				
HELIOGRAPHE	23/01/1948	03/10/1957	JORDAN	340.00			
HELIOGRAPHE	16/11/1973	10/11/1989	CAMPBELL CHAUFFE	329.00			
HELIOGRAPHE	15/06/1971	15/11/1973	CAMPBELL CHAUFFE	333.00			
HELIOGRAPHE	12/02/2002		CIMEL FIBRE OPTIQUE				
HELIOGRAPHE	10/11/1989	12/02/2002	CIMEL				
HELIOGRAPHE	04/10/1957	31/12/1967	JORDAN	333.00			
HELIOGRAPHE	01/06/1947	22/01/1948	JORDAN	345.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1968	14/06/1971	CAMPBELL	333.00			
LUMINANCEMETRE	27/01/2010		?				
PYRANOMETRE	24/10/1996	07/04/2014	KIPP ET ZONEN CMP 6				
PYRANOMETRE	07/04/2014		CMP 11				
PYRANOMETRE	01/04/1977	24/10/1996	CM5				
PYRHELIOMETRE	28/04/2010		CH1 Rayonnement Direct				

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 jeudi 24 mars 2016.



* 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	
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