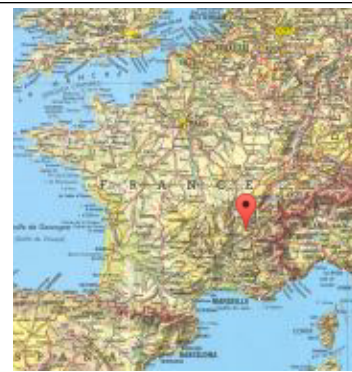




Editée le 21/03/2019

Données du 21/03/2019 à 12:10 UTC

38384001 GRENOBLE-ST GEOIRS AEROPORT



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	ISERE(38)
Commune:	SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GEOIRS
Lieu-dit:	AEROPORT
Latitude:	45°21'50" Nord
Longitude:	5°18'48" Est
Date localisation:	24/04/2006
Altitude:	384 m
Date d'ouverture:	01/10/1940
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
VILLAGE (45°22'00" Nord, 5°20'00" Est, 385 m)	01/10/1940	15/02/1941
AERODROME (45°22'00" Nord, 5°20'00" Est, 385 m)	16/02/1941	07/04/1943
AERODROME (45°22'00" Nord, 5°20'00" Est, 385 m)	07/08/1947	31/03/1952
AEROPORT (45°21'50" Nord, 5°18'48" Est, 384 m)	01/08/1967	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	4	Nr35B	21/07/2015		3	21/07/2015	ombres portées par glide + sources de chaleur proches
Humidite	2	Nr35	19/03/2009	20/07/2015	3	18/03/2009	Parking.
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	18/03/2009		01/09/1999	Parking.
Pluie	2	Nr35B	21/07/2015		3	21/07/2015	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	20/07/2015	3	18/03/2009	
Ray_glo_diff	4	Nr35B	11/06/2009		3	21/07/2015	Ombres portees par antenne glide secteur 261° site 20° (mois fév. et mois sept.)
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/09/1999	10/06/2009		01/09/1999	Ombres portees.
Rugosite_e	3	Nr35B	18/03/2009		3	21/07/2015	première classif
Rugosite_n	3	Nr35B	18/03/2009		3	21/07/2015	première classif
Rugosite_o	3	Nr35B	18/03/2009		3	21/07/2015	première classif
Rugosite_s	3	Nr35B	18/03/2009		3	21/07/2015	
Temperature	4	Nr35B	21/07/2015		3	21/07/2015	ombres portées par glide + sources de chaleur proches
Temperature	2	Nr35	19/03/2009	20/07/2015	3	18/03/2009	Parking.
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	18/03/2009		01/09/1999	Parking.
Vent	1	Nr35B	01/09/1999		3	21/07/2015	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	12/03/2012		11/03/2014	sonde changée le 11 mars 2014
Humidite	C	NR37	02/11/2007	11/03/2012	07/07/2010	retard étalonnage
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pression	B	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

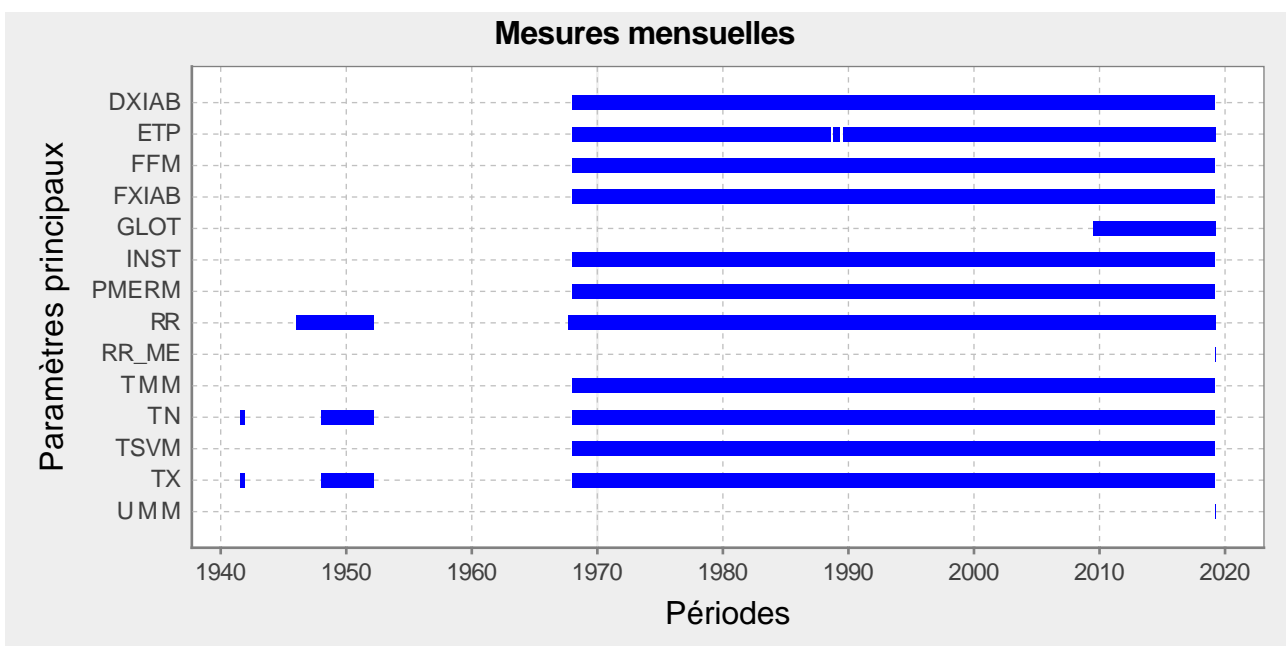
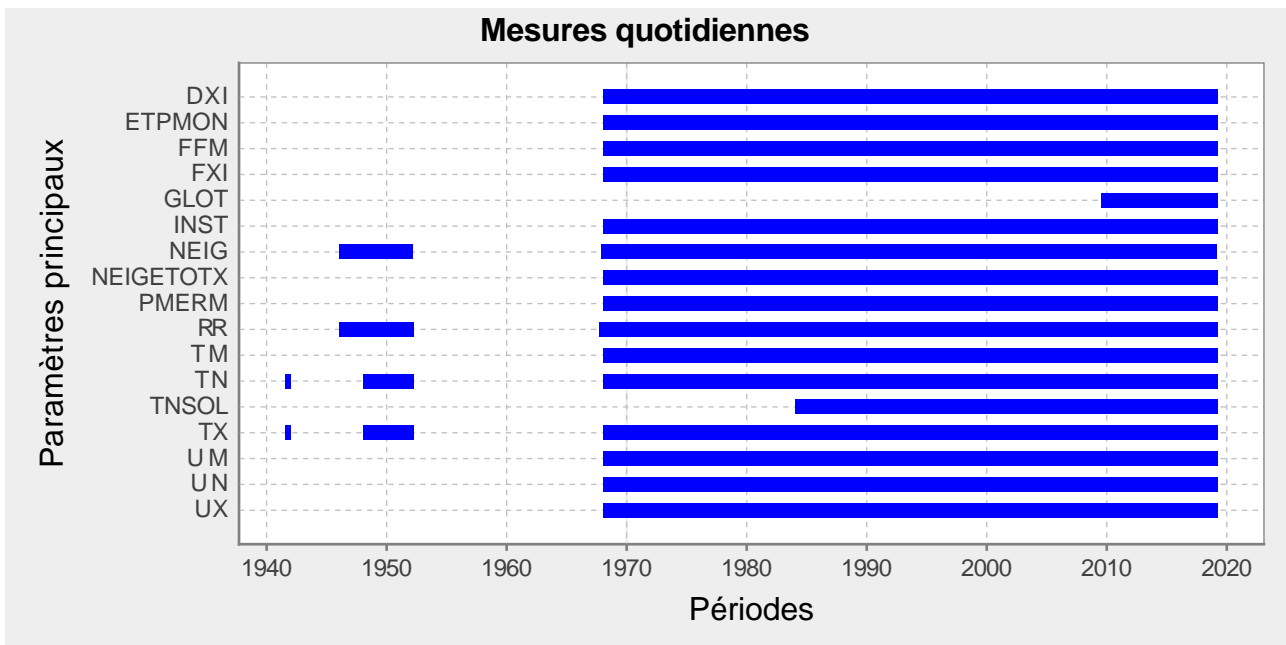
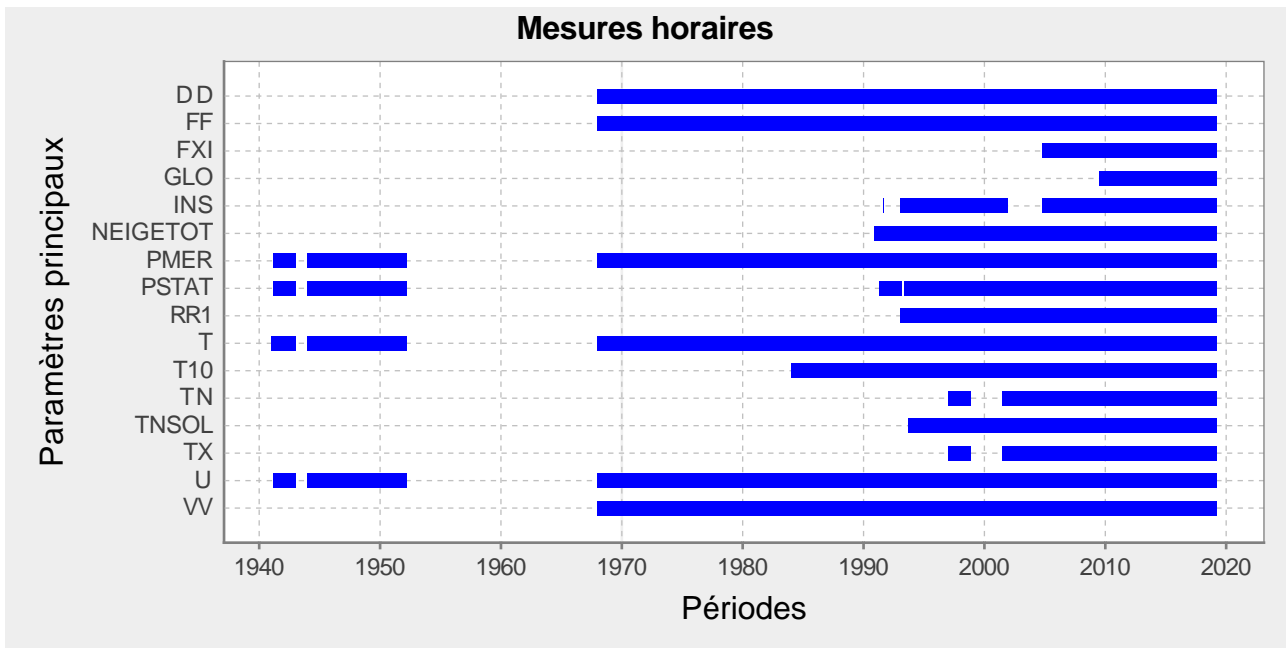
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
STATION AUTO	24/04/2009		Opale UME baie 25U				
TEMPS PRESENT	21/03/2005		PWD22		377	452186	51882
TELEMETRE	06/07/2005	18/10/2011	CT25K				
TELEMETRE A NUAGES	18/10/2011		VAISALA CL31	1.00	376	452185	51881
TELEMETRE A NUAGES	12/01/2015		CL31		396	452185	52088
TRANSMISSOMETRE	12/04/1980	22/05/2007	TRANSMISS ELECMA				
ETAT DU SOL	07/07/2009		SOLIA 300		379	452186	51880
BAROGRAPHE	08/08/1947	31/03/1952	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/10/1943	07/08/1947	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/08/1967	Inconnue	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	29/10/2013		PTB330		386		
BAROMETRE	08/08/1947	31/03/1952	TONNELOT		386		
BAROMETRE	08/04/1943	07/08/1947	TONNELOT		368		
BAROMETRE	01/10/1940	28/02/1941	TONNELOT		390		
BAROMETRE	01/08/1967	Inconnue	ECHELLE COMPENSEE		386		
BAROMETRE	01/06/1941	07/04/1943	TONNELOT		386		
BAROMETRE	01/03/1941	31/05/1941	TONNELOT		395		
BAROMETRE	Inconnue	29/10/2013	PTB 220				
ANEMOMETRE	30/01/1969	31/03/1975	ELECTROMAGNETIQUE				
ANEMOMETRE	29/04/2008	25/04/2018	ALIZIA 312	10.00	376	452185	51896
ANEMOMETRE	25/11/1976	20/11/1994	ANEMO-FREQ				
ANEMOMETRE	21/11/1994	10/09/2007	DEOLIA 92 - 2	10.00			
ANEMOMETRE	08/10/1947	31/03/1952	ELECTROMAGNETIQUE				
ANEMOMETRE	08/04/1943	07/08/1947	ELECTROMAGNETIQUE				
ANEMOMETRE	01/08/1967	29/01/1969	PAPILLON - 1				
ANEMOMETRE	01/07/1942	06/02/1943	ELECTROMAGNETIQUE				
ANEMOMETRE	01/04/1975	24/11/1976	ANEMO-FREQ				
GIROUETTE	30/01/1968	31/03/1975	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	29/04/2008		ALISIA 312	10.00	376	452185	51896
GIROUETTE	08/10/1947	31/03/1952	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	08/04/1943	07/08/1947	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/08/1967	29/01/1968	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/07/1942	06/02/1943	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/04/1975	Inconnue	A RECOUVREMENT				
ANEMOGRAPHE	30/01/1968	31/03/1975	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	25/11/1976	20/11/1994	VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	08/10/1947	31/03/1952	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	08/04/1943	07/08/1947	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/08/1967	29/01/1968	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/07/1942	06/02/1943	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	01/04/1975	24/11/1976	VIT INST ET MOY				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	10/08/1988	03/07/2007	ANEMO METALLIQUE	13.50	379	452186	51880
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/10/1947	31/03/1952	ANEMO BOIS	12.25			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/04/1943	07/08/1947	ANEMO BOIS	12.25			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	03/07/2007		LERC		376	452185	51896
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/08/1967	10/08/1988	pylône treillis métal SERRU		385	452159	51989
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1942	06/02/1943	ANEMO BOIS	12.25			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	25/04/2018		THIES COMPACT				
THERMOMETRE ORDINAIRE	08/04/1943	05/10/1944	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	06/10/1944	31/03/1952	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1940	31/07/1971	THERMOM FRONDE METRO				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/08/1967	31/08/1973	STIL MERCURE				

INSTRUMENTS

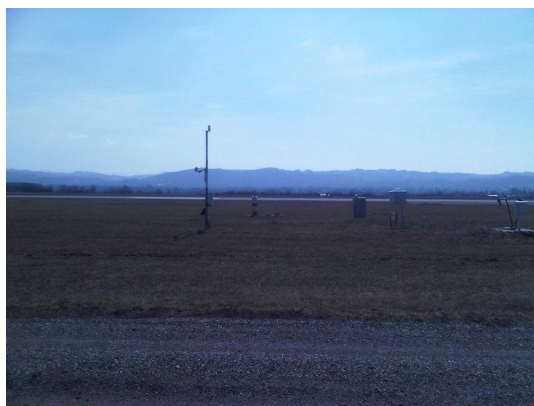
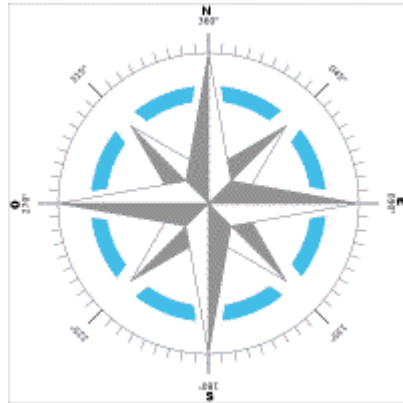
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/08/1941	06/02/1943	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE MINI	08/04/1943	05/10/1944	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	06/10/1944	31/03/1952	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/08/1967	31/08/1973	STIL TOLUENE				
THERMOMETRE MINI	01/08/1941	06/02/1943	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	08/04/1943	05/10/1944	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	06/10/1944	31/03/1952	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	01/08/1967	31/08/1973	STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/08/1941	06/02/1943	THERMOM LONGU MERCUR				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/09/1973		SONDE RESIST PT	1.50	379	452185	51880
THERMOGRAPHE	01/09/1973	Inconnue	BILAME				
THERMOGRAPHE	01/08/1967	31/08/1973	BILAME				
CAPTEUR NEIGE	30/09/2015		JENOPTIK SHM30	2.00			
CAPTEUR NEIGE	21/01/2014	30/09/2015	APICAL TLN35		379	452186	51880
PLUVIOMETRE	01/01/1984		PRECIS MECANIQUE	1.00	379	452185	51881
HYGROGRAPHE	01/09/1973	Inconnue	HYGROG 2 MECHEs RICH				
HYGROGRAPHE	01/08/1967	31/08/1973	HYGROG 2 MECHEs RICH				
PSYCHROMETRE	08/04/1943	31/03/1952	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	07/02/1943	07/04/1943	PSYCHROM FRONDE				
PSYCHROMETRE	01/10/1940	31/07/1941	PSYCHROM FRONDE				
PSYCHROMETRE	01/08/1967	31/08/1973	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/08/1941	06/02/1943	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/09/1973	Inconnue	SONDE LICL + ENR MECI				
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue		HMP35DE 4-20MA	1.50	379	452185	51880
DIFFUSOMETRE	12/01/2015		DF320		393	452184	52073
DIFFUSOMETRE	07/07/2009		kipp et zonen	2.50	379	452186	51881
DIFFUSOMETRE	Inconnue	Inconnue	DF20				
HELIOGRAPHE	23/01/1945	06/08/1947	JORDAN	366.69			
HELIOGRAPHE	12/08/1947	31/03/1952	JORDAN	384.64			
HELIOGRAPHE	01/08/1967	31/12/1971	CAMPBELL MASQUE	384.15			
HELIOGRAPHE	01/01/1972	Inconnue	CAMPBELL CHAUFF MASQ	384.15			
HELIOGRAPHE	Inconnue	07/07/2009	CE181				
PYRANOMETRE	07/07/2009		kipp et zonen	1.50	377	452185	51880

Catalogue des mesures principales pour GRENOBLE-ST GEOIRS (38384001)

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



Photos du poste 38384001 prises le lundi 12 mars 2012.



* 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