



Éditée le 05/04/2023

Données du 05/04/2023 à 16:10 UTC

31069001
TOULOUSE-BLAGNAC
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	HAUTE-GARONNE(31)
	Commune:	BLAGNAC
	Lieu-dit:	AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC
	Latitude:	43°37'16" Nord
	Longitude:	1°22'44" Est
	Date localisation:	29/05/2009
	Altitude:	151 m
	Date d'ouverture:	01/01/1947
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 147 m)	01/01/1947	30/05/1947
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 151 m)	01/06/1947	24/07/1962
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 152 m)	25/07/1962	14/10/1968
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°38'16" Nord, 1°21'48" Est, 148 m)	15/10/1968	07/11/1991
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 151 m)	08/11/1991	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	21/07/2016		3	17/12/2021	Source de chaleur
Humidite	1	Nr35	01/09/1999	20/07/2016	1	21/02/2012	
Pluie	2	Nr35B	21/07/2016		3	17/12/2021	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	20/07/2016	1	21/02/2012	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	21/07/2016		3	17/12/2021	
Ray_glo_diff	1	Nr35	27/11/2008	20/07/2016	1	21/11/2012	
Rugosite_e	3	Nr35B	21/07/2016		1	17/12/2021	
Rugosite_e	3	Nr35	21/02/2012	20/07/2016	1	21/02/2012	
Rugosite_e	2	Nr35	27/11/2008	20/02/2012	1	27/11/2008	
Rugosite_n	3	Nr35B	21/07/2016		1	17/12/2021	
Rugosite_n	3	Nr35	21/02/2012	20/07/2016	1	21/12/2012	
Rugosite_n	2	Nr35	27/11/2008	20/02/2012	1	27/11/2008	
Rugosite_o	3	Nr35B	21/07/2016		1	17/12/2021	
Rugosite_o	3	Nr35	21/02/2012	20/07/2016	1	21/12/2012	
Rugosite_o	2	Nr35	27/11/2008	20/02/2012	1	27/11/2008	
Rugosite_s	3	Nr35B	21/07/2016		1	17/12/2021	
Rugosite_s	3	Nr35	21/02/2012	20/07/2016	1	21/02/2012	
Rugosite_s	2	Nr35	27/11/2008	20/02/2012	1	27/11/2008	
Temperature	2	Nr35B	21/07/2016		3	17/12/2021	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Temperature	1	Nr35	01/09/1999	20/07/2016	1	21/02/2012	
Vent	2	Nr35B	21/07/2016		3	17/12/2021	
Vent	1	Nr35	01/09/1999	20/07/2016	1	21/02/2012	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	07/07/2010		29/11/2010	
Humidite	C	NS/162/07	13/01/2009	06/07/2010	15/01/2010	Impossibilité de changer la sonde U à la date préconisée (dernier changement en 06/2008)
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	12/01/2009	02/11/2007	
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	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

INSTRUMENTS

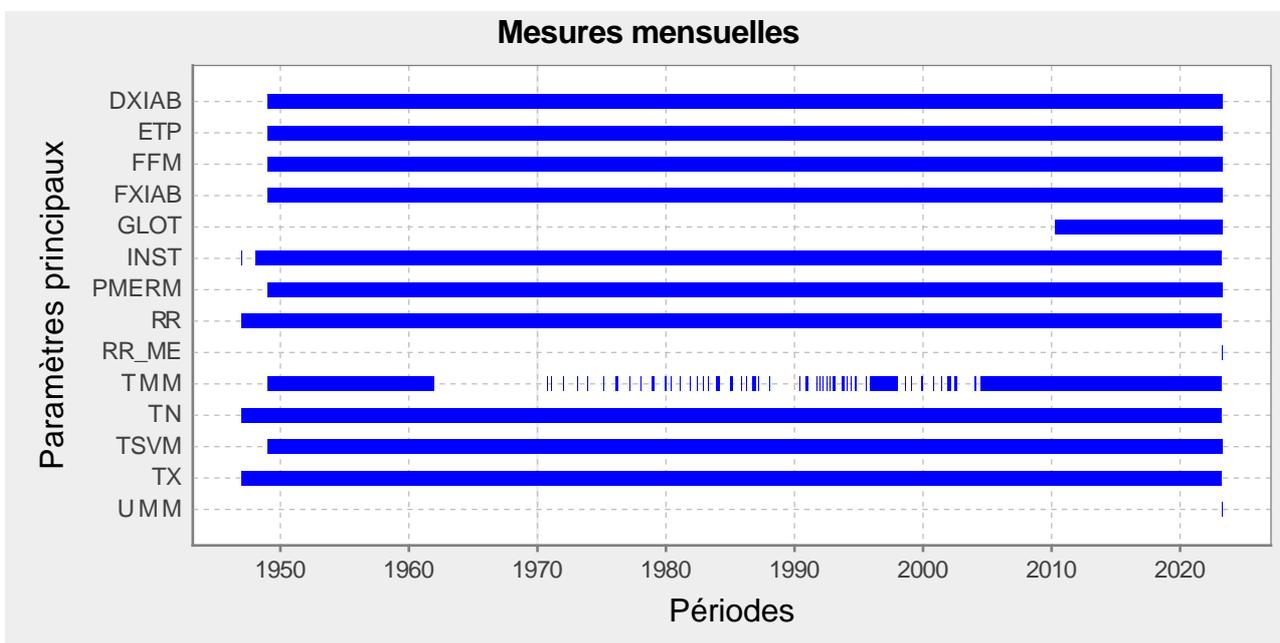
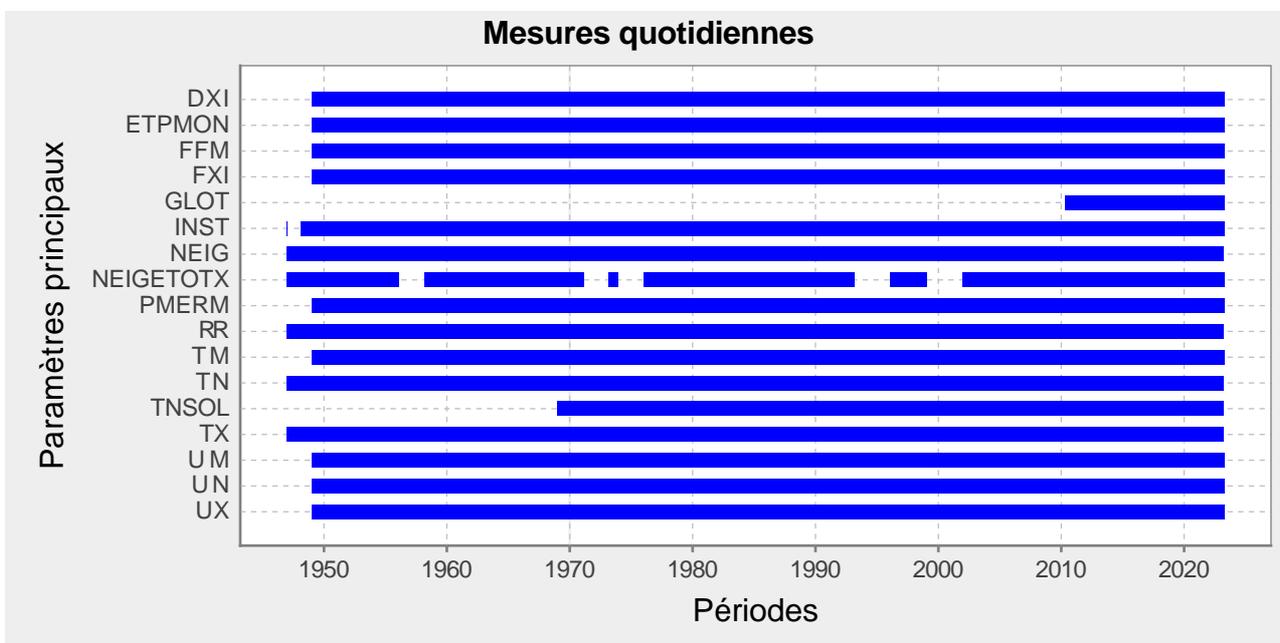
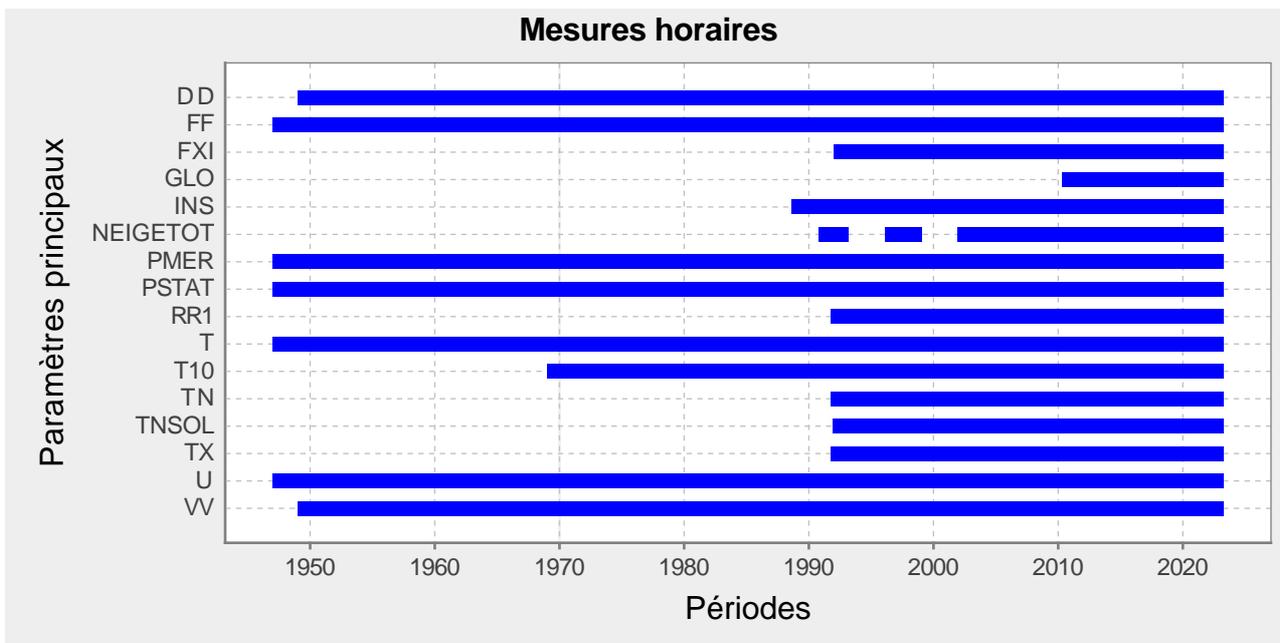
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
STATION AUTO	25/06/2008		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	11/04/2004	06/08/2012	Capteur temps présent Vaisala PWD11				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	07/08/2012		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	01/01/2007		Capteur temps présent inconnu		149	43.642500	1.349833
TELEMETRE	29/05/2009	02/08/2011	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05		149	43.649333	1.339833
TELEMETRE	29/05/2009	28/07/2011	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05		152	43.613667	1.382167
TELEMETRE	28/07/2011		Télémetre Vaisala CL31		152	43.613667	1.382167
TELEMETRE	02/08/2011		Télémetre Vaisala CL31		149	43.649333	1.339833
TELEMETRE	01/01/2007		Télémetre inconnu		148	43.649333	1.339833
TELEMETRE	01/01/2007		Télémetre inconnu		150	43.613667	1.382167
ETAT DU SOL	18/11/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	28/12/1968	16/02/1975	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	21/12/1953	01/01/1961	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	17/02/1975	02/03/1975	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	03/03/1975		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	02/01/1961	27/12/1968	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	19/06/1962	28/02/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	17/08/2007		Baromètre inconnu				
BAROMETRE	17/01/1956	18/06/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	16/10/1968	31/12/1970	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		153		
BAROMETRE	14/02/1973	16/06/1986	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		153		
BAROMETRE	08/09/2009		Baromètre Vaisala PTB220		158	43.622833	1.380167
BAROMETRE	01/05/1949	16/01/1956	Baromètre autre		152		
BAROMETRE	01/03/1967	15/10/1968	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
BAROMETRE	01/01/1971	13/02/1973	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		153		
BAROMETRE	01/01/1947	30/04/1949	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		152		
ANEMOMETRE	20/10/1986	07/11/1991	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	15/10/1968	17/09/1969	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	08/11/1991	31/12/1993	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	04/08/2009	29/05/2018	Anémomètre Alizia 312		151	43.621167	1.378833
ANEMOMETRE	01/03/1968	14/10/1968	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	01/01/1994	04/08/2009	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	01/01/1947	28/02/1947	Anémomètre électromagnétique à main				
GIROUETTE	18/09/1969		Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	15/10/1968	17/09/1969	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	08/11/1991	31/12/1993	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	04/08/2009	29/05/2018	Girouette Alizia 312				

INSTRUMENTS

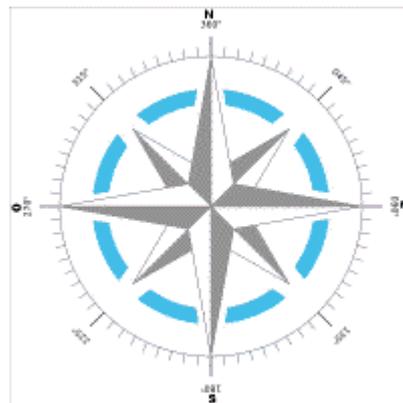
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
GIROUETTE	01/03/1968	14/10/1968	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/03/1952	31/12/1961	Girouette autre				
GIROUETTE	01/03/1947	28/02/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1994	03/08/2009	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	01/01/1962	29/02/1968	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1947	28/02/1947	Girouette de campagne				
ANEMOGRAPHE	18/09/1969	31/12/1972	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	18/09/1969	31/12/1972	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	15/10/1968	17/09/1969	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/03/1968	14/10/1968	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/03/1947	29/02/1968	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/03/1947	29/02/1968	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1973	19/10/1986	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	19/06/1962	13/10/1968	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/10/1968		Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/03/1947	18/06/1962	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	29/05/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	25/06/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	16/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/05/1972		Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	01/06/1970	30/04/1972	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/05/1972		Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/04/1972	Inconnue	Enregistreur de température MECI		151	43.621000	1.378833
THERMOGRAPHE	01/01/1947	31/12/1948	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	15/09/2014		Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
PLUVIOMETRE	01/01/2001		Pluviomètre inconnu				
HYGROGRAPHE	15/10/1968	30/04/1972	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/05/1972		Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1947	14/10/1968	Hygrographe Richard à 1 mèche				
SONDE HYGROMETRIQUE	25/06/2008		Sonde hygrométrique inconnue				
HELIOGRAPHE	20/06/1962	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	14/10/1968	30/09/1971	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/10/1971	31/12/1987	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/02/1948	19/06/1962	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1988	22/04/2010	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	13/10/1968	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	22/04/2010		Pyranomètre K&Z CMP11				

Catalogue des mesures principales pour TOULOUSE-BLAGNAC (31069001)

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



Photos du poste 31069001 prises le vendredi 17 décembre 2021.



* 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