Editée le 03/10/2023
Données du 03/10/2023 à 12:10 UTC

31157001
TOULOUSE-FRANCAZAL
AEROD. FRANCAZAL

Emplacement du poste, plan au 1:13542

LOCALISATION

Département:	HAUTE-GARONNE(31)
Commune actuelle:	PORTET-SUR-GARONNE
Commune d'origine:	CUGNAUX
Lieu-dit:	AEROD. FRANCAZAL
Latitude:	43°32'25" Nord
Longitude:	1°22'22" Est
Date localisation:	
Altitude:	164 m
Date d'ouverture:	19/06/1922
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au
SAINT-SIMON-FRANCAZAL - ESCALE (43°33'00" Nord, 1°23'00" Est, 157 m)	19/06/1922	11/12/1923
SAINT-SIMON-FRANCAZAL - CAMP NORD (43°33'00" Nord, 1°23'00" Est, 161 m)	12/12/1923	13/11/1955
AEROD. FRANCAZAL (43°32'24" Nord, 1°22'18" Est, 164 m)	14/11/1955	30/05/2012
AEROD. FRANCAZAL (43°32'25" Nord, 1°22'22" Est, 164 m)	31/05/2012	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	01/09/2016		2	10/11/2021	
Pluie	2	Nr35B	01/09/2016		2	10/11/2021	
Rugosite_e	4	Nr35B	01/09/2016		1	10/11/2021	
Rugosite_n	3	Nr35B	01/09/2016		1	10/11/2021	
Rugosite_o	6	Nr35B	01/09/2016		1	10/11/2021	
Rugosite_s	6	Nr35B	01/09/2016		1	10/11/2021	
Temperature	2	Nr35B	01/09/2016		2	10/11/2021	
Vent	3	Nr35B	01/09/2016		2	10/11/2021	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Humidite	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Pluie	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Pluie	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Pression	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Pression	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Tempe_a	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Tempe_a	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Temperature	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	

CLASSE MESURES						
Paramètre	**Classe(**)**	**Ref.**	**Début**	**Fin**	**Date du relevé**	**Commentaire**
Temperature	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Vent	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Vent	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	
Visibilite	B	NR37	01/09/2016		01/09/2016	
Visibilite	E	NS/162/07	02/11/2007	31/08/2016	02/11/2007	

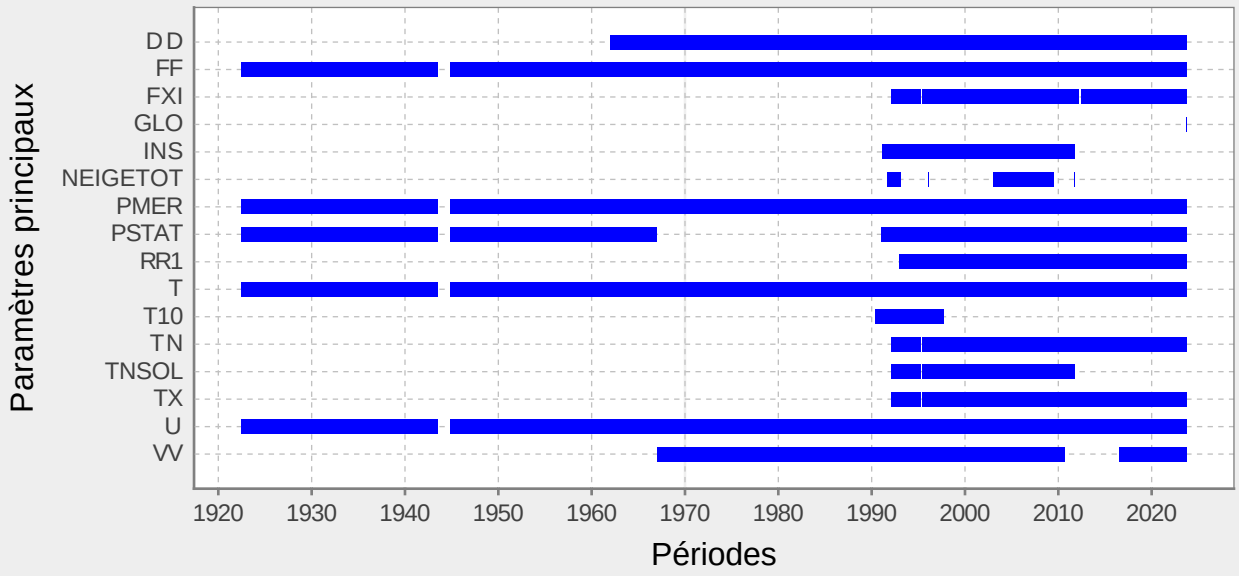
INSTRUMENTS							
Capteur	**Début**	**Fin**	**Modèle**	**H. capteur**	**Alti.**	**Lat_dg**	**Lon_dg**
ABRI METEO	18/02/1972	Inconnue	Abri grand modèle BM0 1150/1151		164	43.540333	1.372667
ABRI METEO	14/11/1955	18/02/1978	Abri grand modèle bois BM 111		164	43.540333	1.372667
ABRI METEO	01/06/1927	14/11/1955	Abri autre		164	43.540333	1.372667
STATION AUTO	11/07/2012		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	21/06/2016		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
BAROGRAPHE	30/12/1946	28/12/1947	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	29/03/1948		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	29/04/1963	15/12/1964	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		166		
BAROMETRE	16/12/1964	31/05/1990	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		166		
BAROMETRE	14/11/1955	28/04/1963	Baromètre à mercure (type Fortin)		166		
BAROMETRE	09/10/1944	31/12/1945	Baromètre à mercure (type Fortin)		164		
BAROMETRE	01/06/1990		Baromètre à fil vibrant LEEM		173	43.539500	1.370000
BAROMETRE	01/06/1927	31/12/1941	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		164		
BAROMETRE	01/05/1946	31/12/1946	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		164		
BAROMETRE	01/01/1947	13/11/1955	Baromètre à mercure (type Fortin)		164		
BAROMETRE	01/01/1946	30/04/1946	Baromètre à mercure (type Fortin)		164		
BAROMETRE	01/01/1927	31/05/1927	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		162		
BAROMETRE	01/01/1926	31/12/1926	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		162		
ANEMOMETRE	08/10/1999		Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	08/10/1944	31/07/1945	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	01/12/1931	30/04/1932	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	01/05/1927	30/11/1931	Anémomètre totalisateur				
ANEMOMETRE	01/01/1926	30/04/1927	Anémomètre électromagnétique à main				
GIROUETTE	14/11/1955	31/12/1961	Girouette autre				
GIROUETTE	10/12/1975		Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/08/1945	31/12/1948	Girouette autre				
GIROUETTE	01/05/1932	31/12/1935	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1962	09/12/1975	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1949	13/11/1955	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1936	30/06/1943	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1926	30/04/1932	Girouette enregistrante Richard 8D				
ANEMOGRAPHE	14/11/1955	09/12/1975	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	14/11/1955	09/12/1975	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	10/12/1975	07/10/1999	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	10/12/1975		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	08/10/1944	31/07/1945	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/12/1931	30/04/1932	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/08/1945	13/11/1955	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/08/1945	13/11/1955	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/05/1932	30/06/1943	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/05/1932	30/06/1943	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1926	30/04/1927	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/11/1955	07/10/1999	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/10/1999		Pylône anémométrique inconnu	10.00	164	43.540667	1.373500
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/08/1945	13/11/1955	Pylône anémométrique autre	13.70			

INSTRUMENTS							
Capteur	**Début**	**Fin**	**Modèle**	**H. capteur**	**Alti.**	**Lat_dg**	**Lon_dg**
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/05/1932	30/06/1943	Pylône anémométrique autre	13.15			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/05/1927	31/12/1931	Pylône anémométrique autre	13.30			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/12/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
THERMOGRAPHE	19/10/1963		Thermographe bilame J. Richard				
PLUVIOMETRE	01/01/2001		Pluviomètre inconnu		164	43.540333	1.372667
HYGROGRAPHE	21/09/1963		Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1927	20/09/1963	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/01/1947		Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/01/1927	31/12/1946	Psychromètre fixe				
HELIOGRAPHE	09/10/1944	30/09/1955	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/12/1929	30/06/1943	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/06/1990		Héliographe CE 181				
ACTINOMETRE	01/09/1930	30/06/1943	Actinomètre totalisateur de Bellani				

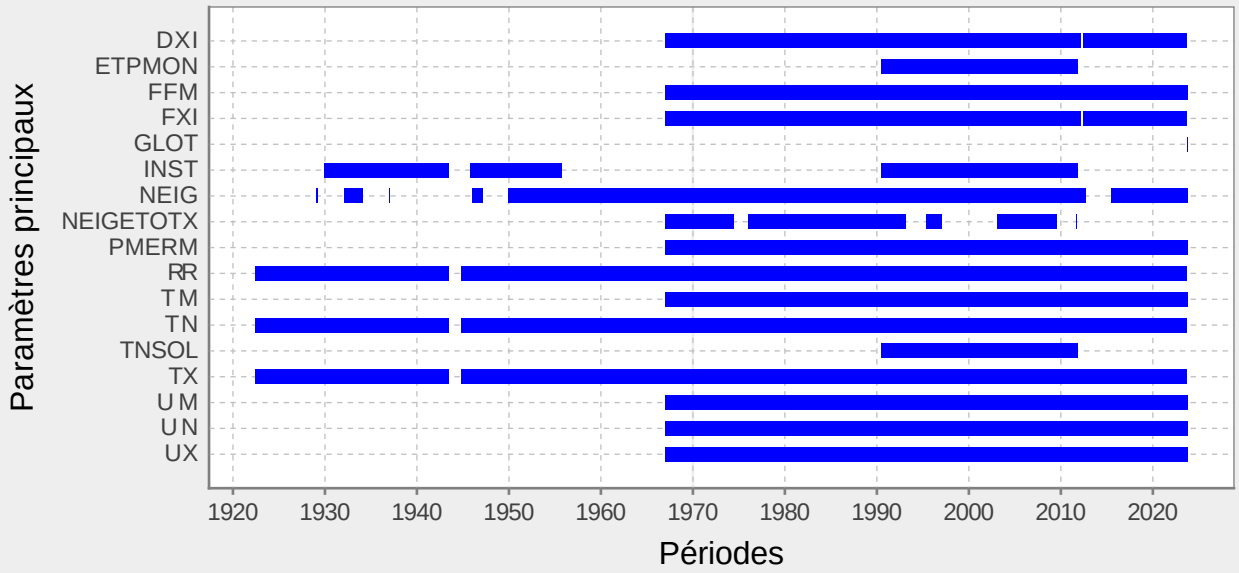
Catalogue des mesures principales pour TOULOUSE-FRANCAZAL (31157001)

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

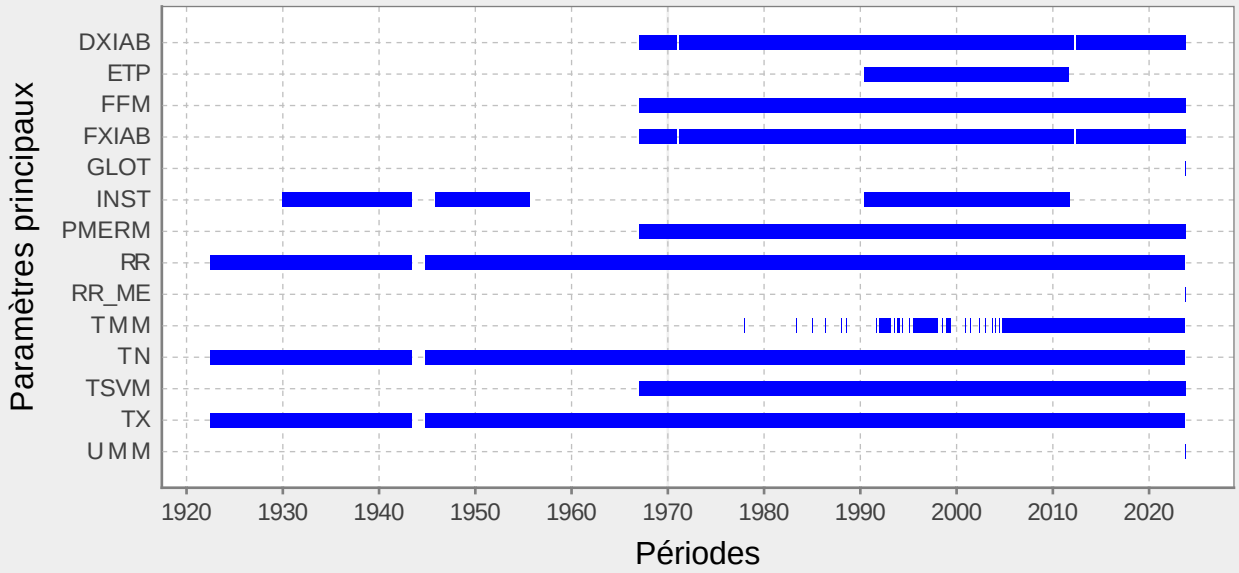
Mesures horaires



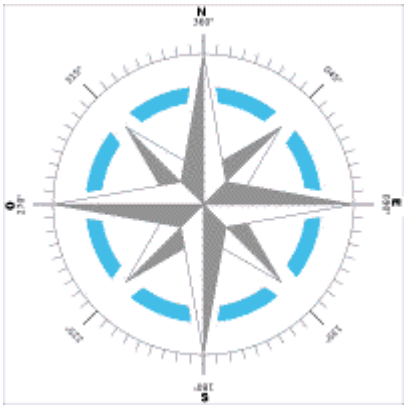
Mesures quotidiennes



Mesures mensuelles



Photos du poste 31157001 prises le mercredi 10 novembre 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	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 meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 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 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	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	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	A	incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur specifie pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur specifie pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%
NR37	E	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	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 etre superieure a 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues