Editée le 08/07/2026
Données du 08/07/2026 à 17:40 UTC

05046001
EMBRUN
foyers les Hirondelles

Emplacement du poste, plan au 1:13542

LOCALISATION	
Département:	HAUTES-ALPES(05)
Commune:	EMBRUN
Lieu-dit:	foyers les Hirondelles
Latitude:	44°34'16" Nord
Longitude:	6°30'31" Est
Date localisation:	17/02/2021
Altitude:	873 m
Date d'ouverture:	01/01/1806
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au
AGGLOMERATION (44°33'48" Nord, 6°29'42" Est, 860 m)	01/01/1806	31/12/1845
SEMINAIRE (44°33'48" Nord, 6°29'42" Est, 870 m)	01/01/1864	31/12/1905
BOURG (44°33'48" Nord, 6°29'42" Est, 860 m)	01/01/1906	31/12/1921
MAISON FORESTIERE LA MADELEINE (44°33'48" Nord, 6°29'42" Est, 820 m)	01/09/1924	22/06/1947
CHEMIN-DES-TROIS-CROIX (44°33'56" Nord, 6°30'08" Est, 871 m)	23/06/1947	16/02/2021
foyers les Hirondelles (44°34'16" Nord, 6°30'31" Est, 871 m)	17/02/2021	18/02/2021
foyers les Hirondelles (44°34'16" Nord, 6°30'31" Est, 873 m)	19/02/2021	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	4	Nr35B	15/05/2008		3	17/02/2021	Ombre portée au coucher du soleil
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	14/05/2008		01/09/1999	Ombres portees, parking.
Pluie	2	Nr35B	17/02/2021		3	17/02/2021	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	16/02/2021	3	21/06/2013	
Ray_glo_diff	3	Nr35B	17/02/2021		3	17/02/2021	Ombre portée au coucher du soleil
Ray_glo_diff	1	Nr35	15/05/2008	16/02/2021	3	21/06/2013	
Ray_glo_diff	4	Nr35	01/09/1999	14/05/2008		01/09/1999	'Montagne a l"E.'
Rugosite_e	4	Nr35B	17/02/2021		1	17/02/2021	
Rugosite_n	5	Nr35B	17/02/2021		1	17/02/2021	
Rugosite_o	4	Nr35B	17/02/2021		1	17/02/2021	
Rugosite_s	5	Nr35B	17/02/2021		1	17/02/2021	
Temperature	4	Nr35B	15/05/2008		3	17/02/2021	Ombre portée au coucher du soleil
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	14/05/2008		01/09/1999	Ombres portees, parking.
Vent	4S	Nr35B	17/02/2021		3	17/02/2021	Tour des pompiers au SO, Arbres sur Colline au NO
Vent	4	Nr35	15/05/2008	16/02/2021	3	21/06/2013	Vent en terrasse de batiment
Vent	3	Nr35	01/09/1999	14/05/2008		01/09/1999	'Variation d"altitude'

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	02/11/2007		05/07/2010	remplacement hygromètre 4-20mA par 0-1V le 01/07/2010
Pluie	B	NS/162/07	13/10/2009		13/10/2009	changement 3030 à mercure par 3070 magnétique
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	12/10/2009	02/11/2007	changement 3030 à mercure par 3070 magnétique
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

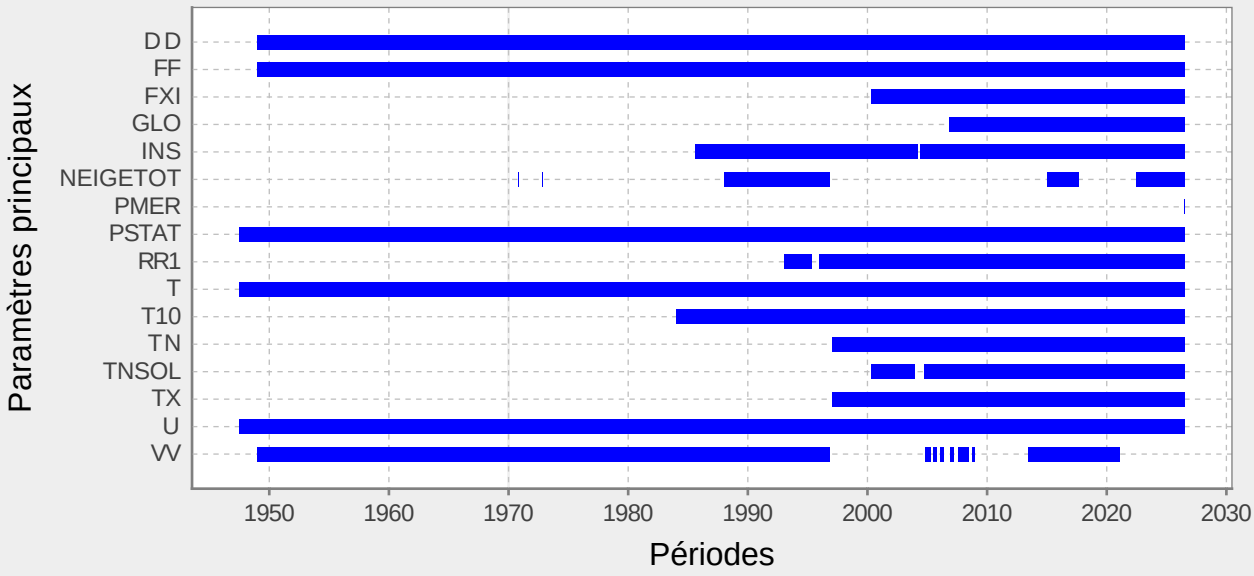
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	13/12/1955	04/07/2018	Abri grand modèle BM0 1150/1151		873	44.571167	6.508667
ABRI METEO	05/07/2018		Abri miniature BM0 1175/1195				
STATION AUTO	17/02/2021		Station automatique MERCURY				
STATION AUTO	Inconnue	16/02/2021	Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	21/07/2008	10/12/2014	Capteur temps présent Vaisala PWD11				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	11/12/2014	22/02/2021	Capteur temps présent Vaisala PWD22		873	44.571167	6.508667
BAROGRAPHE	23/06/1947	30/11/1984	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	23/06/1947	19/03/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		872		
BAROMETRE	04/02/1999		Baromètre Vaisala PTB220		877		
BAROMETRE	01/12/1984	03/02/1999	Baromètre à fil vibrant LEEM		877		
ANEMOMETRE	23/06/1947	31/10/1984	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	01/11/1984	31/08/1996	Anémomètre Tavid (type inconnu)				
ANEMOMETRE	01/09/1996	21/02/2021	Anémomètre Déolia 92				
GIROUETTE	26/11/2008	21/02/2021	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	23/06/1947	04/11/1957	Girouette de campagne		873	44.571167	6.508667
GIROUETTE	09/06/1971	25/11/2008	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	05/11/1957	08/06/1971	Girouette à résistances Papillon 18D				
ANEMOGRAPHE	09/06/1971	31/10/1994	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	05/10/1957	08/06/1971	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	17/02/2021		Pylône anémométrique autre	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	05/10/1957	03/06/1999	Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/06/1999	16/02/2021	Pylône anémométrique autre	13.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	22/02/2021		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	17/09/1965	Inconnue	Enregistreur de température MECI		873	44.571167	6.508667
SONDE THERMOMETRIQUE	14/11/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.70			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
THERMOGRAPHE	17/09/1965	Inconnue	Enregistreur de température MECI		873	44.571167	6.508667
THERMOGRAPHE	01/07/1946	16/09/1965	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120		873	44.571167	6.508667
CAPTEUR NEIGE	31/12/2014	09/06/2022	Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30		873	44.571167	6.508667
CAPTEUR NEIGE	10/06/2022		Capteur hauteur de neige Campbell SR50A		873	44.571167	6.508667
PLUVIOGRAPHE	01/01/1958	Inconnue	Pluviographe à augets		873	44.571167	6.508667
PLUVIOMETRE	23/06/1947	31/12/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette	1.10	873	44.571167	6.508667
PLUVIOMETRE	01/01/2011		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	01/01/1990	31/12/2010	Pluviomètre à augets R3060 Réchauffage				
PLUVIOMETRE	01/01/1971	31/12/1989	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050		873	44.571167	6.508667
EVAPOROMETRE	01/01/1958	Inconnue	Evaporomètre Piche droit U102/U1020		873	44.571167	6.508667
HYGROGRAPHE	20/03/1962	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/07/1946	19/03/1962	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/07/1947	18/03/1962	Psychromètre fixe				

INSTRUMENTS							
Capteur	**Début**	**Fin**	**Modèle**	**H. capteur**	**Alti.**	**Lat_dg**	**Lon_dg**
PSYCHROMETRE	01/07/1946	23/06/1947	Psychromètre fronde				
SONDE HYGROMETRIQUE	25/11/2008	16/06/2019	Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	17/06/2019		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
HELIOGRAPHE	02/05/2005	04/01/2018	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/04/1985	01/05/2005	Héliographe à cellules A1410				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	01/04/1985	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1948	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
PYRANOMETRE	21/09/2007	31/08/2017	Pyranomètre inconnu				
PYRANOMETRE	01/09/2017		Pyranomètre K&Z CM6B				

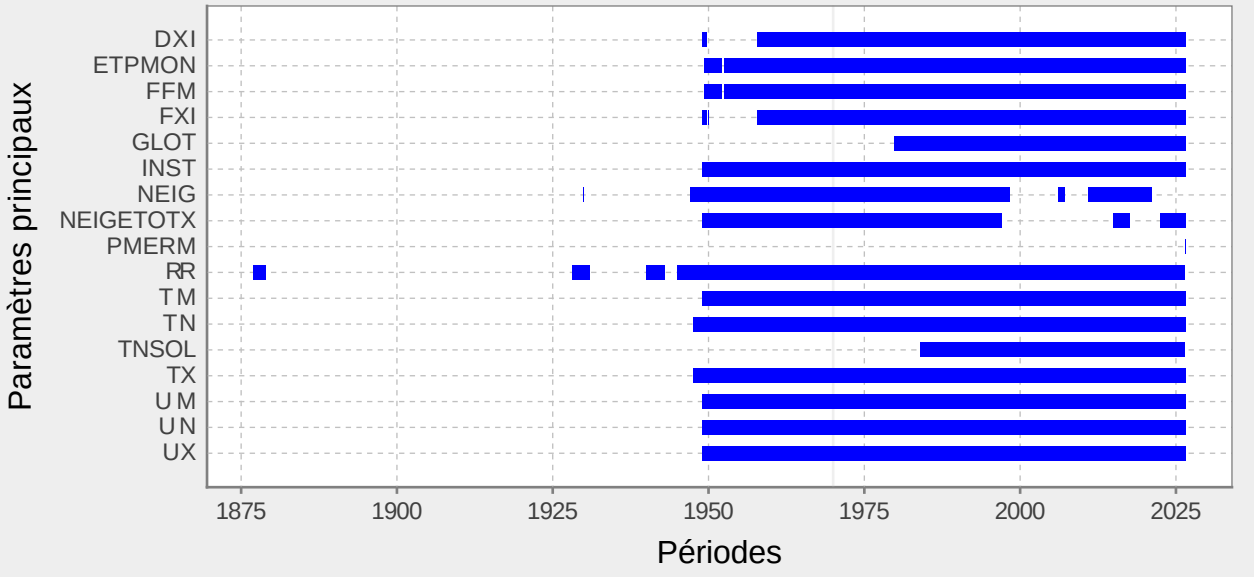
Catalogue des mesures principales pour EMBRUN (05046001)

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

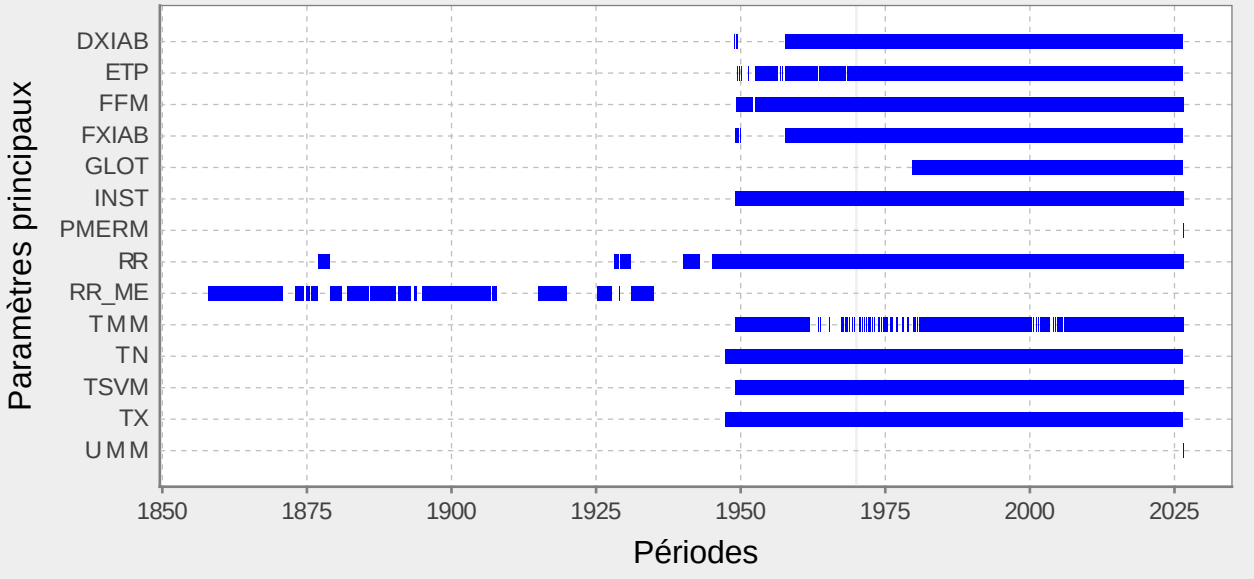
Mesures horaires



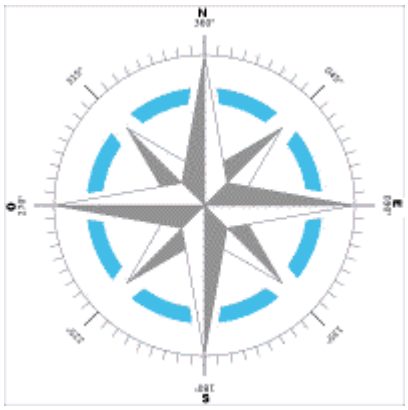
Mesures quotidiennes



Mesures mensuelles



Photos du poste 05046001 prises le jeudi 9 juin 2022.



* 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