



Éditée le 09/04/2024

Données du 09/04/2024 à 08:52 UTC


77306001

MELUN

AERODROME DE MELUN-VILLAROCHE



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	<b>Département:</b>	SEINE-ET-MARNE(77)
	<b>Commune:</b>	MONTEREAU-SUR-LE-JARD
	<b>Lieu-dit:</b>	AERODROME DE MELUN-VILLAROCHE
	<b>Latitude:</b>	48°36'37" Nord
	<b>Longitude:</b>	2°40'46" Est
	<b>Date localisation:</b>	24/04/2008
	<b>Altitude:</b>	91 m
	<b>Date d'ouverture:</b>	01/02/1947
	<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

### EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AERODROME DE MELUN-VILLAROCHE (48°36'37" Nord, 2°40'46" Est, 91 m)	01/02/1947	

### QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	3	Nr35B	27/04/2017		3	03/06/2021	Bitume parking
Humidité	3	Nr35	01/09/1999	26/04/2017	1	30/06/2011	Bitume parking
Pluie	3	Nr35B	27/04/2017		3	03/06/2021	
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	26/04/2017	2	30/06/2011	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	19/01/2012		3	03/06/2021	
Température	3	Nr35B	27/04/2017		3	03/06/2021	Bitume parking
Température	3	Nr35	01/09/1999	26/04/2017	1	30/06/2011	Bitume parking
Vent	3	Nr35B	27/04/2017		3	03/06/2021	
Vent	1	Nr35	01/09/1999	26/04/2017	1	30/06/2011	

### CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Pluie	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Pression	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Rayonnement	B	NR37	01/09/2012		23/12/2019	
Rayonnement	A	NR37	01/03/2010	31/08/2012	23/12/2019	
Rayonnement	A	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	23/12/2019	
Tempe_a	B	NR37	01/03/2010		28/12/2019	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	



## CLASSE MESURES

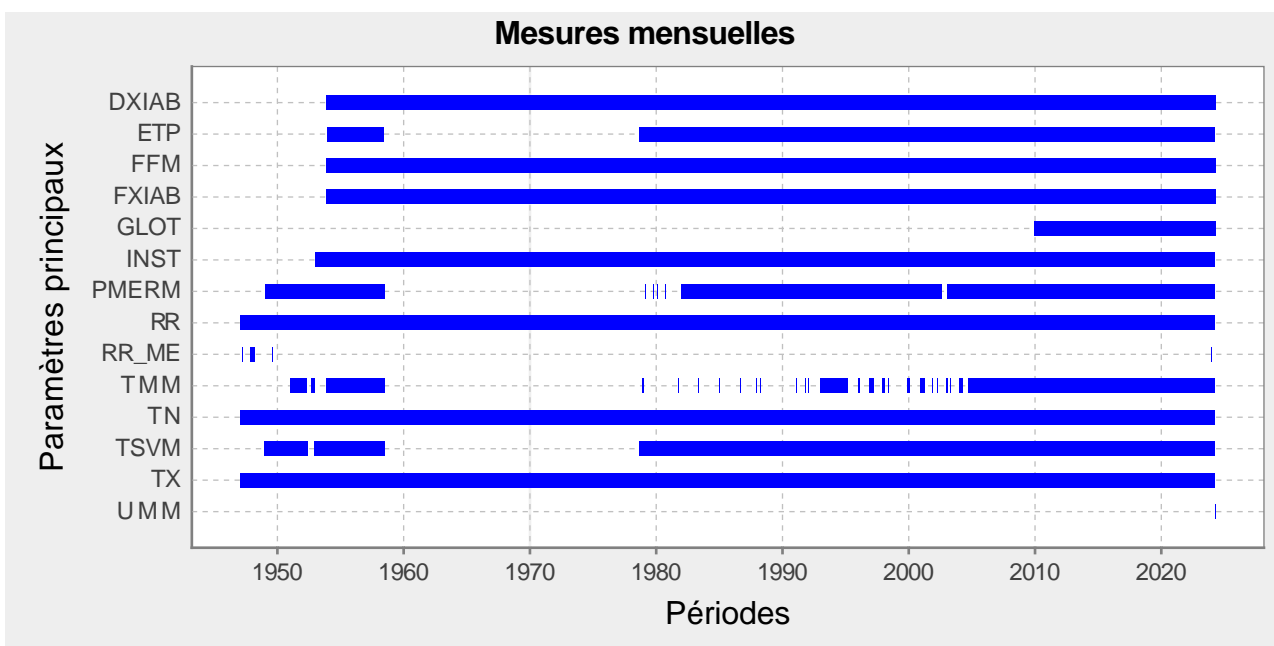
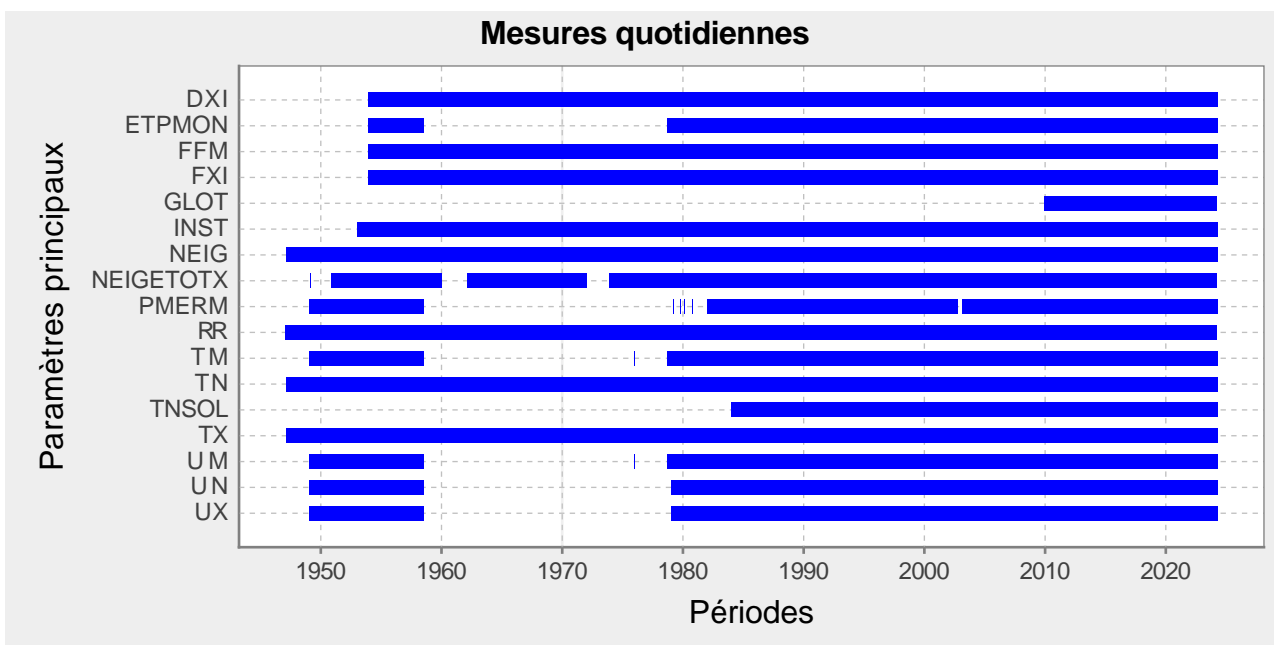
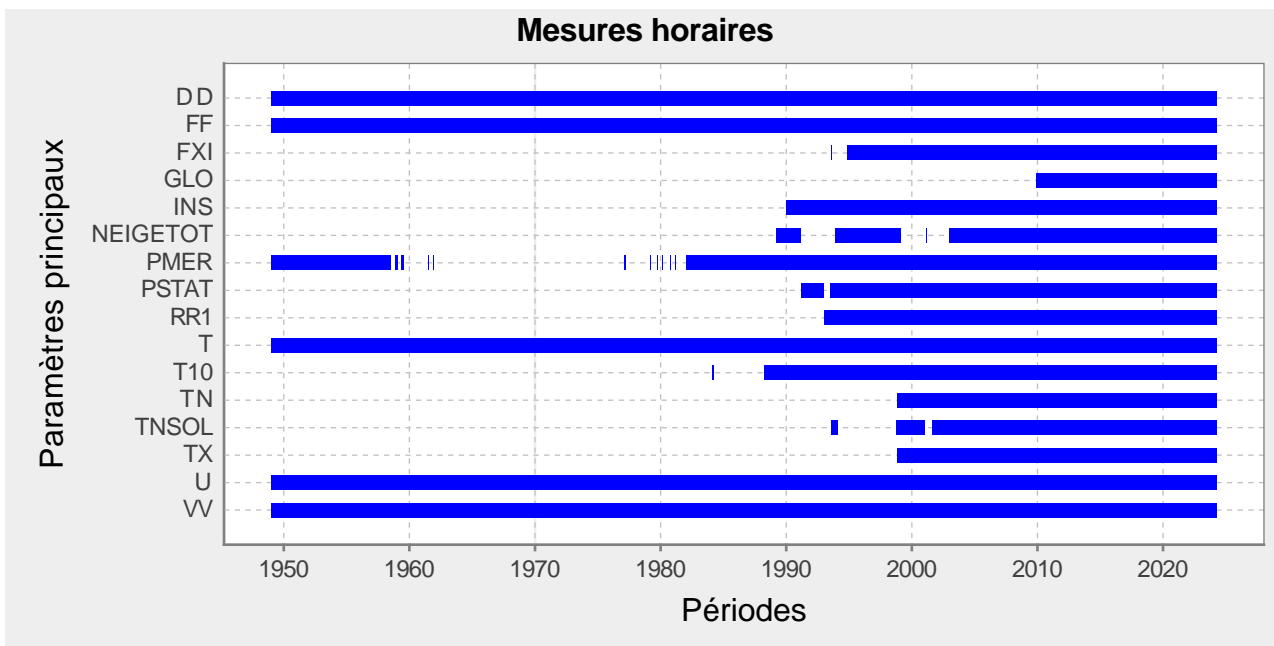
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Tempe_s	B	NR37	01/03/2010		28/12/2019	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Temperature	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Vent	B	NR37	01/03/2010		28/12/2019	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Visibilite	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/11/2013	

## INSTRUMENTS

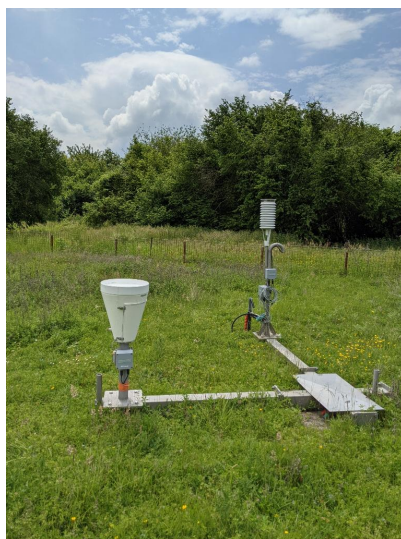
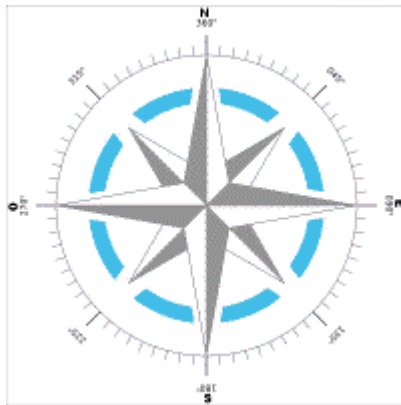
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	19/01/2021		Abri miniature BM0 1175/1195		91	48.610333	2.679500
STATION AUTO	15/07/1988	04/01/2010	Station automatique MIRIA Synop 25V		91	48.610405	2.679820
STATION AUTO	04/01/2010		Station automatique OPALE UME (Sterela)		91	48.610405	2.679820
CAPTEUR TEMPS PRESENT	22/11/2005		Capteur temps présent Vaisala PWD22		91	48.610488	2.679519
TELEMETRE	17/10/2016		Télémetre Vaisala CL31		91	48.603770	2.689178
TELEMETRE	Inconnue	17/06/2016	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05		91	48.603770	2.689178
ETAT DU SOL	26/05/2011		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300		91	48.610476	2.679578
BAROGRAPHE	28/04/1949	14/08/1955	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	15/08/1955		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/02/1947	27/04/1949	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	30/05/2008	03/05/2015	Baromètre Vaisala PTB330		91	48.610405	2.679820
BAROMETRE	26/06/1950	31/12/1953	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		92	48.610405	2.679820
BAROMETRE	16/02/1947	25/06/1950	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		92	48.610405	2.679820
BAROMETRE	03/05/2015		Baromètre Vaisala PTB220		91	48.610405	2.679820
BAROMETRE	01/12/1988		Baromètre à fil vibrant LEEM		92	48.610405	2.679820
BAROMETRE	01/03/1962	30/11/1988	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		92	48.610405	2.679820
BAROMETRE	01/01/1954	28/02/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		92	48.610405	2.679820
ANEMOMETRE	08/07/1999	10/11/2020	Anémomètre Déolia 96		91	48.609157	2.678364
GIROUETTE	22/11/1953	16/04/1968	Girouette autre		91	48.609157	2.678364
GIROUETTE	17/04/1968	06/06/1975	Girouette autre		91	48.609157	2.678364
GIROUETTE	08/07/1999	10/11/2020	Girouette Déolia 96		91	48.609157	2.678364
GIROUETTE	07/06/1975	08/07/1999	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361		91	48.609157	2.678364
ANEMOGRAPHE	22/11/1953	16/04/1968	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	22/11/1953	16/04/1968	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	17/04/1968	06/06/1975	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	17/04/1968	06/06/1975	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	07/06/1975		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	07/06/1975	08/07/1999	Anémomètre enregistreur Fréquenceométrique W1360				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	22/11/1953	06/06/1975	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00	91	48.609157	2.678364
PYLONE ANEMOMETRIQUE	07/06/1975		Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.00	91	48.609157	2.678364
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	10/11/2020		Capteur Vent ultrasonique Thies compact		91	48.609157	2.678364
SONDE THERMOMETRIQUE	19/07/2002		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	19/01/2021		Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	15/02/1947		Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	25/11/2015		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30		91	48.610392	2.679522
CAPTEUR NEIGE	01/12/2013	25/11/2015	Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R		91	48.610392	2.679522
PLUVIOMETRE	19/07/2002		Pluviomètre à augets R3070				
HYGROGRAPHE	15/02/1947		Hygrographe à cheveux				
PSYCHROMETRE	15/02/1947		Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	30/05/2008		Sonde hygrométrique inconnue		91	48.610460	2.679468
SONDE HYGROMETRIQUE	11/04/2023		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		91	48.610333	2.679500
HELIOGRAPHE	01/01/1990	31/08/2010	Héliographe CE 181				
PYRANOMETRE	19/01/2012		Pyranomètre K&Z CMP11		91	48.609101	2.678503
PYRANOMETRE	14/04/2022		Pyranomètre K&Z CMP6		91	48.610333	2.679500

# Catalogue des mesures principales pour MELUN (77306001)

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



Photos du poste 77306001 prises le jeudi 3 juin 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 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