



Éditée le 26/01/2024

Données du 26/01/2024 à 07:32 UTC

35281001  
RENNES-ST JACQUES  
AEROPORT RENNES



Emplacement du poste, plan au 1:13542

LOCALISATION	
Département:	ILLE-ET-VILAINE(35)
Commune:	SAINT-JACQUES-DE-LA-LANDE
Lieu-dit:	AEROPORT RENNES
Latitude:	48°04'08" Nord
Longitude:	1°44'02" Ouest
Date localisation:	31/08/2007
Altitude:	36 m
Date d'ouverture:	01/10/1944
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROPORT RENNES (48°04'08" Nord, 1°44'02" Ouest, 36 m)	01/10/1944	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Humidité	3	Nr35	01/09/1999	06/10/2005	3	01/09/1999	
Pluie	2	Nr35B	12/04/2017		1	25/01/2024	
Pluie	1	Nr35	07/10/2005	11/04/2017	3	25/04/2012	
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	06/10/2005	3	01/09/1999	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Ray_glo_diff	1	Nr35	01/09/1999	06/10/2005	3	01/09/1999	
Rugosite_e	3	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Rugosite_n	3	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Rugosite_o	3	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Rugosite_s	3	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Temperature	1	Nr35B	07/10/2005		1	25/01/2024	
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	06/10/2005	3	01/09/1999	
Vent	1	Nr35B	01/09/1999		1	25/01/2024	

CLASSE MESURES						
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NR37	20/12/2009		12/03/2012	
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007	19/12/2009	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	
Rayonnement	A	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

**CLASSE MESURES**

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
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**

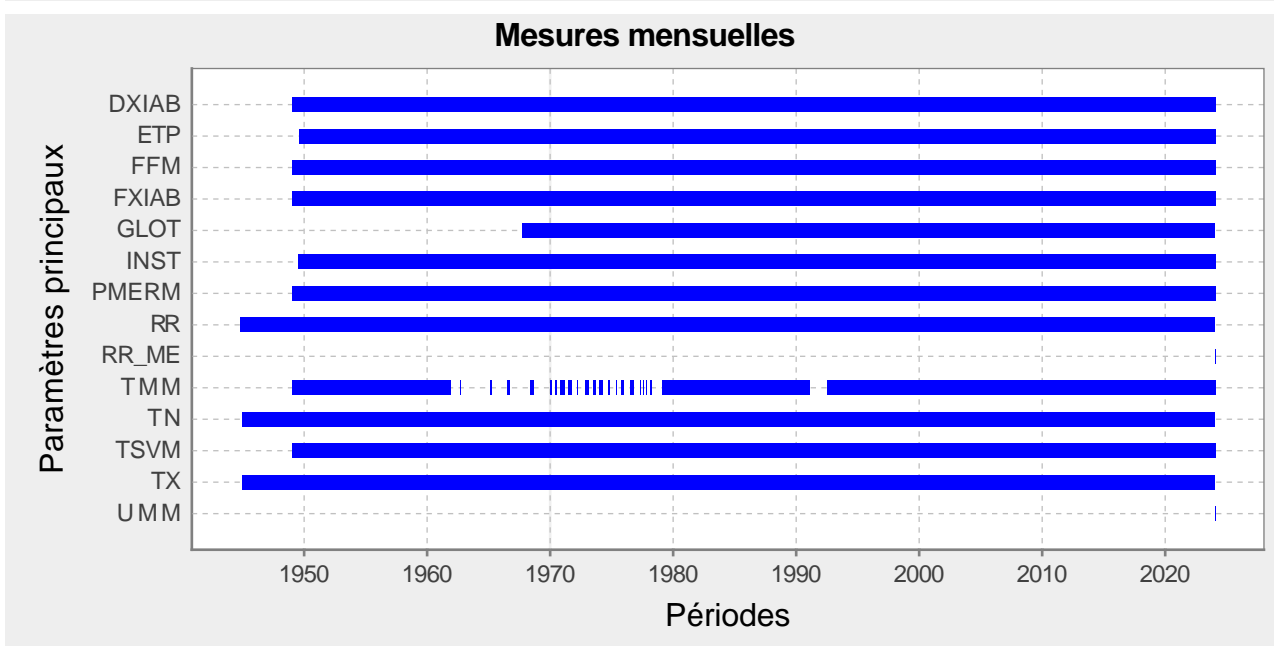
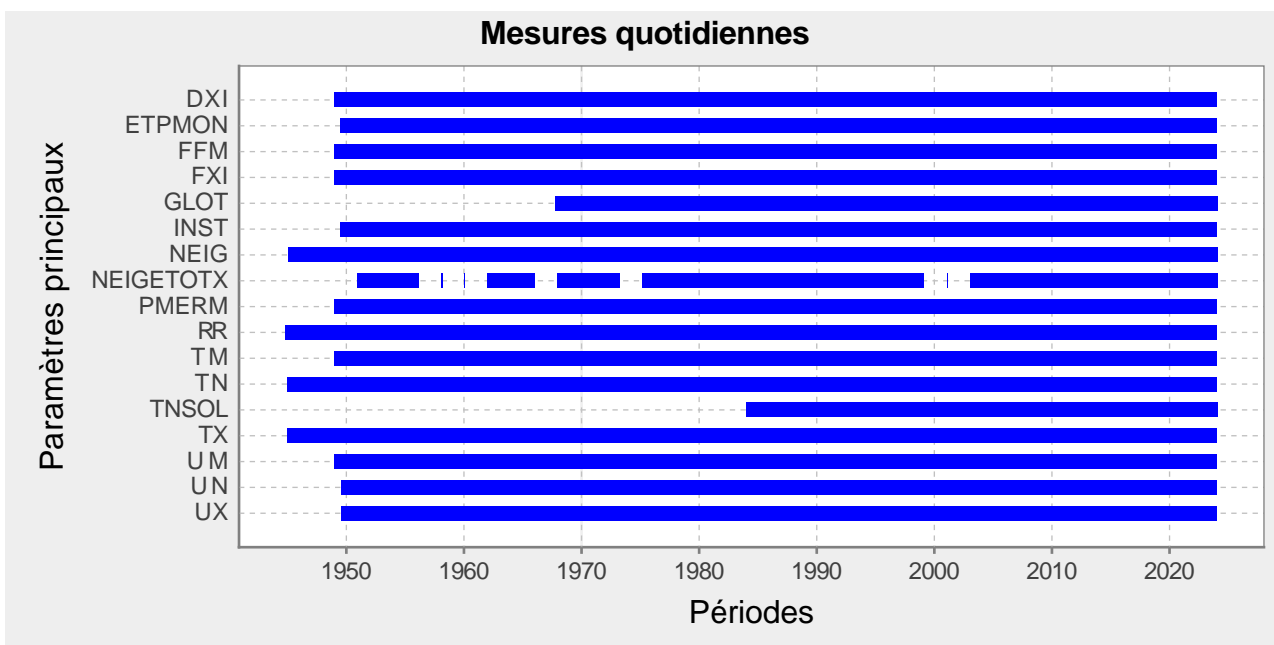
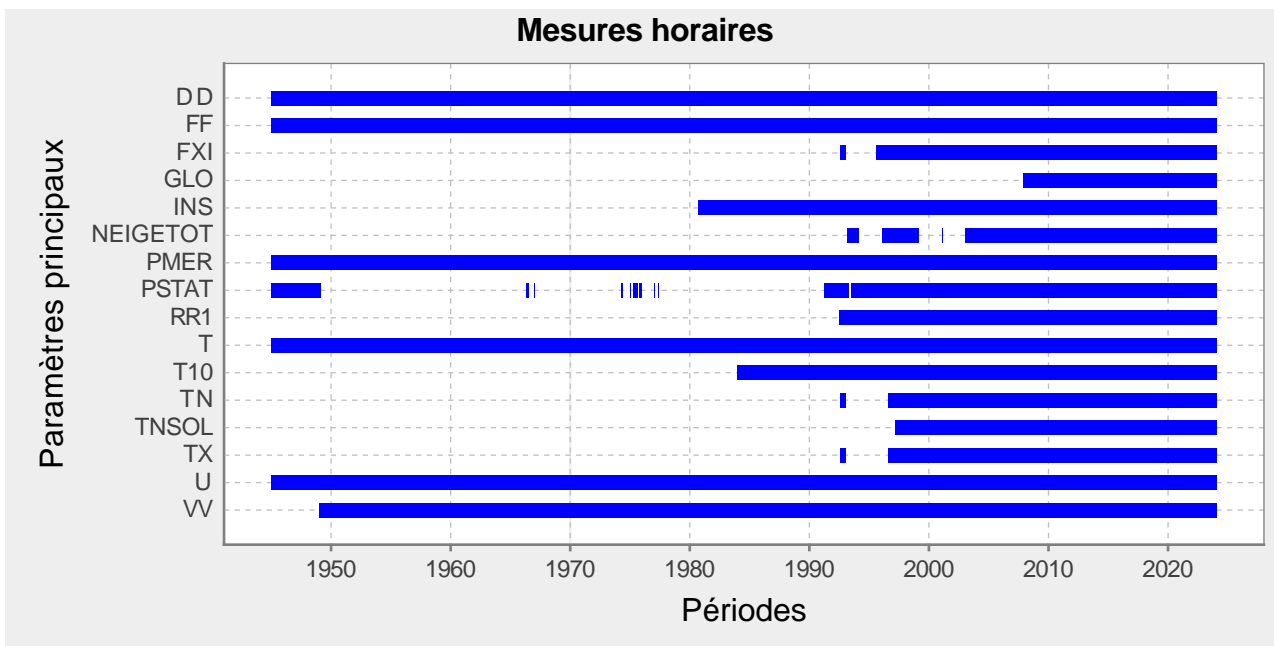
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	03/02/2004		Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)				
STATION AUTO	27/11/2007		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	07/11/2003	27/11/2007	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	25/11/2011		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	17/03/2004	25/11/2011	Capteur temps présent Vaisala PWD11		36	48.069167	-1.733833
CAPTEUR TEMPS PRESENT	13/03/2003	17/03/2004	Capteur temps présent Vaisala PWD11		38	48.072000	-1.722833
TELEMETRE	31/12/1990	22/05/1995	Télémetre autre		40	48.068333	-1.704167
TELEMETRE	31/03/2004	17/02/2011	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05		38	48.072000	-1.722833
TELEMETRE	22/05/1995	31/03/2004	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05				
TELEMETRE	17/02/2011		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	13/11/2008		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	29/12/1947	12/04/1959	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	13/04/1959	04/10/1971	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	05/10/1971	30/09/2001	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	11/12/2014		Baromètre Vaisala PTB220		37		
BAROMETRE	08/09/1997	11/12/2014	Baromètre Vaisala PTB220		43	48.067833	-1.723333
BAROMETRE	01/11/1944	31/12/1947	Baromètre à mercure		37		
BAROMETRE	01/10/1971	31/12/1988	Baromètre à mercure (type Fortin)		43		
BAROMETRE	01/10/1960	31/08/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		37		
BAROMETRE	01/09/1962	30/09/1971	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		37		
BAROMETRE	01/01/1989	08/09/1997	Baromètre à fil vibrant LEEM		43		
BAROMETRE	01/01/1948	30/09/1960	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		37		
ANEMOMETRE	24/10/2001	29/04/2019	Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	01/10/1944	04/03/1946	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	01/06/1994	01/10/2001	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	01/01/1988	31/05/1994	Anémomètre Tavid 87				
GIROUETTE	30/03/1952	30/09/1971	Girouette autre				
GIROUETTE	24/10/2001	29/04/2019	Girouette Déolia 96				
GIROUETTE	05/03/1946	29/03/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	01/10/1971	31/12/1987	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/10/1944	04/03/1946	Girouette de campagne				
GIROUETTE	01/06/1994	01/10/2001	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	01/01/1988	31/05/1994	Girouette Tavid 87				
ANEMOGRAPHE	05/03/1946	30/09/1971	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	05/03/1946	30/09/1971	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/10/1971	31/12/1987	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/10/1971	31/12/1987	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	18/10/1962	30/09/1971	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	05/03/1946	31/12/1947	Pylône/Mât anémométrique en bois	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1971	01/03/2005	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1944	04/03/1946	Pylône anémométrique autre	3.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/03/2005		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165		36	48.069167	-1.733333
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1948	17/10/1962	Pylône anémométrique autre	10.50			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	29/04/2019		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/02/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/02/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/02/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/02/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	03/02/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			

## INSTRUMENTS

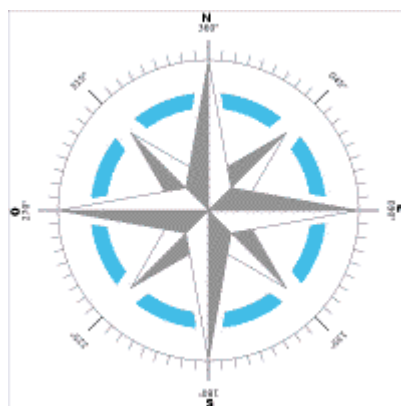
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1988	01/10/2007	Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	01/12/1972	01/01/1988	Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	01/10/1944	31/12/1963	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/04/1972	01/04/1988	Enregistreur de température MECI		36	48.068833	-1.734000
THERMOGRAPHE	01/01/1964	09/11/1972	Thermographe à résistance de platine				
PLUVIOGRAPHE	01/08/1976	19/12/1984	Pluviographe à augets R3025				
PLUVIOGRAPHE	01/07/1967	30/09/1967	Pluviographe à siphon				
PLUVIOGRAPHE	01/01/1958	30/06/1967	Pluviographe autre		36	48.068833	-1.734000
PLUVIOMETRE	25/10/2010		Pluviomètre à augets R3070		37	48.068833	-1.734000
PLUVIOMETRE	03/02/2004	25/10/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032		37	48.068833	-1.734000
PLUVIOMETRE	01/10/1968	03/02/2004	Pluviomètre autre		37	48.068333	-1.728333
PLUVIOMETRE	01/10/1968		Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	01/01/1945	31/12/1957	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
HYGROGRAPHE	01/10/1944	30/11/1972	Hygrographe à cheveux				
SONDE HYGROMETRIQUE	09/02/1993	07/12/2007	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	07/12/2007	06/04/2012	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	06/04/2012		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/12/1972	01/01/1984	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1984	09/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
HELIOGRAPHE	16/02/2004	03/01/2018	Héliographe CE 181		36	48.069000	-1.733667
HELIOGRAPHE	05/07/1949	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/07/1989	16/02/2004	Héliographe CE 181		50	48.068500	-1.727667
HELIOGRAPHE	01/01/1972	01/07/1989	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	26/02/2004		Pyranomètre K&Z CM6B		36	48.069000	-1.733667
PYRANOMETRE	25/02/2004	24/03/2005	Pyranomètre K&Z CM6B		36	48.069000	-1.733667
PYRANOMETRE	01/10/1967	31/12/1991	Pyranomètre K&Z CM5				
PYRANOMETRE	01/03/1979	25/02/2004	Pyranomètre K&Z CM6B		47	48.065333	-1.723333
PYRANOMETRE	01/01/1992	25/02/2004	Pyranomètre K&Z CM6B		47	48.065333	-1.723333

# Catalogue des mesures principales pour RENNES-ST JACQUES (35281001)

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



Photos du poste 35281001 prises le mercredi 31 octobre 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 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