



Éditée le 03/07/2024

Données du 03/07/2024 à 12:10 UTC

30189001 NIMES-COURBESSAC NIMES-COURBESSAC



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	GARD(30)
	Commune:	NIMES
	Lieu-dit:	NIMES-COURBESSAC
	Latitude:	43°51'25" Nord
	Longitude:	4°24'23" Est
	Date localisation:	26/06/2007
	Altitude:	59 m
	Date d'ouverture:	01/01/1921
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
NIMES-COURBESSAC (43°51'25" Nord, 4°24'23" Est, 59 m)	01/01/1921	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	3	Nr35B	14/10/2016		2	06/10/2021	source de chaleur gênantes (route)
Humidite	4	Nr35	17/06/2011	13/10/2016	1	17/06/2011	Route goudronnée -10 mètres
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	16/06/2011		01/09/1999	Ombres portées
Pluie	2	Nr35B	14/10/2016		2	06/10/2021	
Pluie	2	Nr35	17/06/2011	13/10/2016	3	17/06/2011	Arbres secteur NO
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	16/06/2011		01/09/1999	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	14/10/2016		2	17/03/2022	deplacement capteur dans le parc à instrument
Ray_glo_diff	3	Nr35	17/06/2011	13/10/2016	3	17/06/2011	Ombres portées>5° secteur SO. Capteur insol actuellement classification en vue de l'installation RG.
Rugosite_e	3	Nr35B	06/10/2021		1	06/10/2021	robotsonde <10m
Rugosite_n	6	Nr35B	06/10/2021		1	06/10/2021	Arbres et collines
Rugosite_o	7	Nr35B	06/10/2021		1	06/10/2021	Bâtiments + arbres
Rugosite_s	3	Nr35B	06/10/2021		1	06/10/2021	haie = 2m
Temperature	3	Nr35B	14/10/2016		2	06/10/2021	source de chaleur gênantes (route)
Temperature	4	Nr35	17/06/2011	13/10/2016	3	17/06/2011	Route goudronnée à moins de 10 mètres
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	16/06/2011		01/09/1999	Ombres portées
Vent	3	Nr35B	14/10/2016		3	06/10/2021	arbre et bâtiments dans le secteur Ouest et Nord > 5.7°
Vent	4	Nr35	17/06/2011	13/10/2016	3	17/06/2011	Arbres dans le secteur O NO
Vent	3	Nr35	01/09/1999	16/06/2011		01/09/1999	Obstacle sup. a 11,3dg.

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Pluie	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	platine pluvio PM 3070 1000cm²
Pluie	B	NS/162/07	06/05/2009	16/12/2020	16/02/2010	remplacement platine pluvio PM 3030 1000cm² par PM 3070 1000cm² le 06/05/2009
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	05/05/2009	02/11/2007	
Pression	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Rayonnement	B	NR37	17/03/2022		17/03/2022	deplacement du capteur de rayonnement dans le parc
Rayonnement	A	NR37	05/11/2010	16/03/2022	05/11/2010	
Tempe_a	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Tempe_s	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Temperature	B	NR37	17/12/2020		17/12/2020	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Vent	B	NR37	17/12/2020		12/01/2021	deploiement capteur vent ultrasonic réchauffé le 12 01 2022
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	16/12/2020	02/11/2007	
Visibilité	D	NS/162/07	02/11/2007	17/12/2020	02/11/2007	

INSTRUMENTS

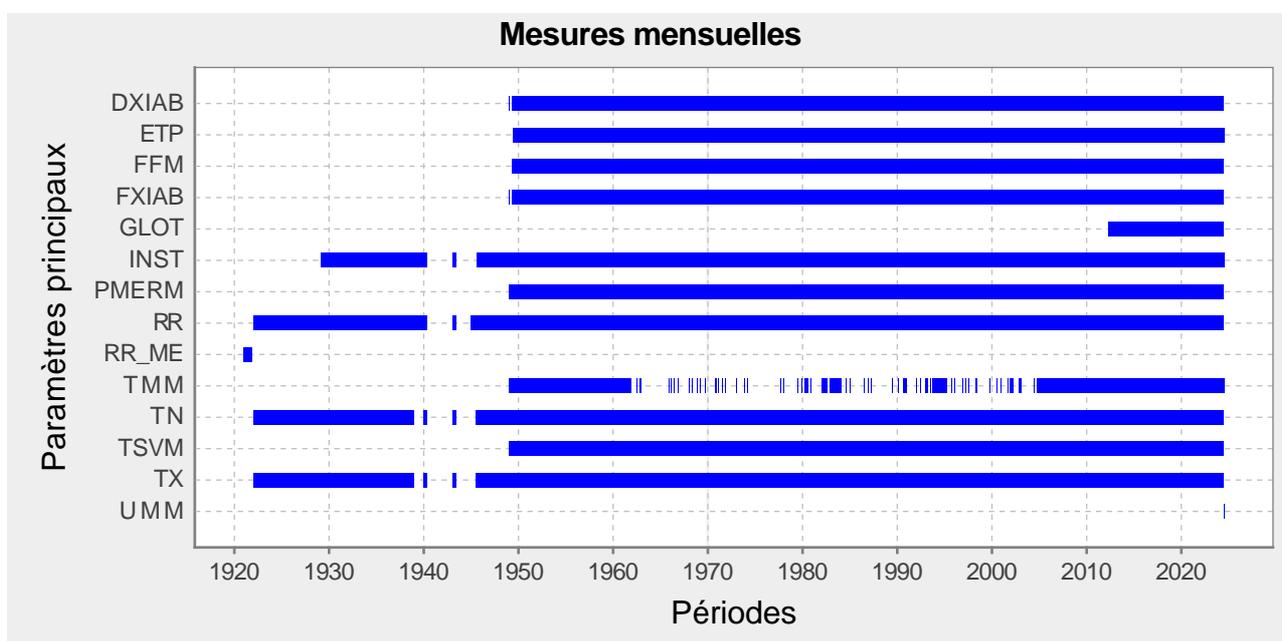
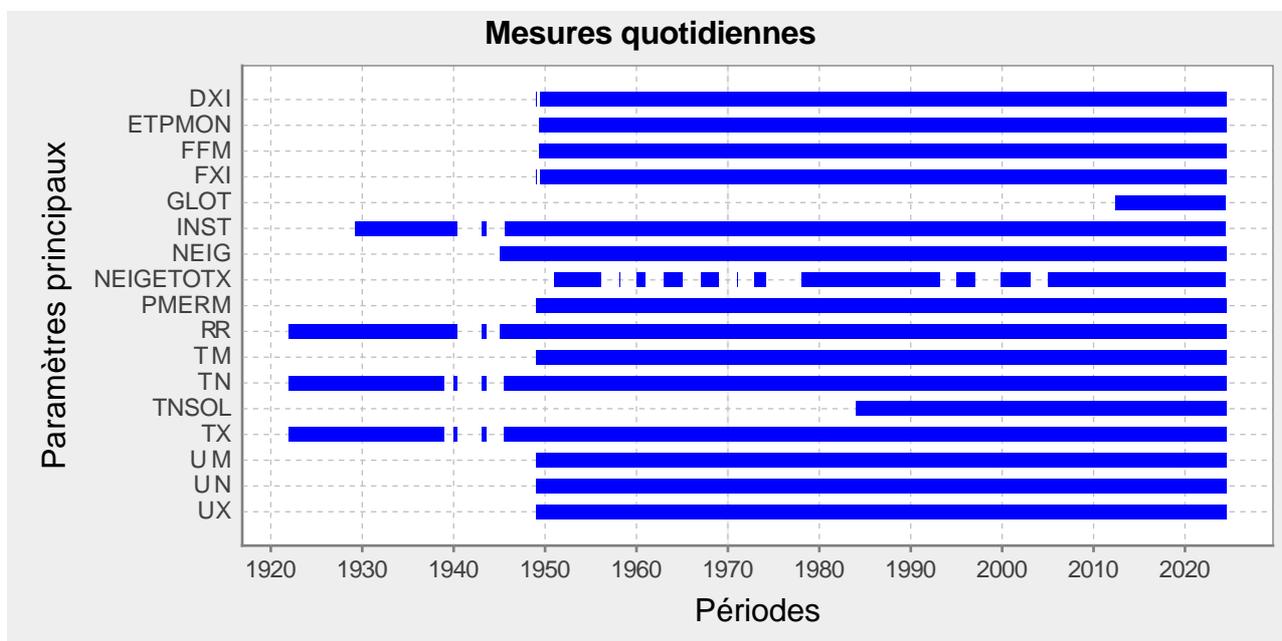
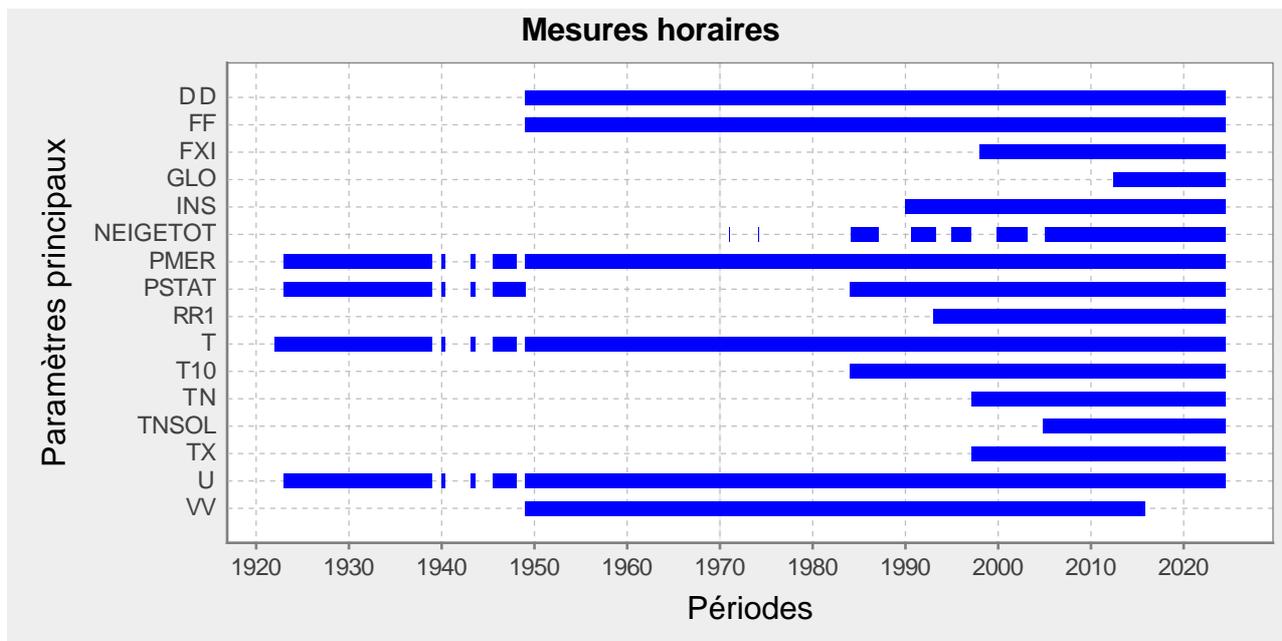
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	30/07/2015		Abri miniature BM0 1175/1195				
ABRI METEO	Inconnue	30/07/2015	Abri autre				
STATION AUTO	26/01/2015		Station automatique OPALE UMB (Sterela)		59	43.856833	4.406333
STATION AUTO	24/11/1989	10/07/1995	Station automatique inconnue				
STATION AUTO	11/07/1995	25/01/2015	Station automatique inconnue				
ETAT DU SOL	26/02/2011		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	25/12/1950	18/08/1974	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	19/08/1974	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	29/12/1962	25/04/1964	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		60		
BAROMETRE	26/04/1964	31/01/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		62		
BAROMETRE	24/11/1989		Baromètre à fil vibrant LEEM		62		
BAROMETRE	22/02/2007		Baromètre inconnu				
BAROMETRE	20/03/1975	23/11/1989	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		62		
BAROMETRE	17/04/2019		Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	10/03/1960	31/10/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		60		
BAROMETRE	01/11/1962	28/12/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		60		
BAROMETRE	01/09/1959	09/03/1960	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		60		
BAROMETRE	01/07/1945	31/08/1959	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		60		
BAROMETRE	01/02/1967	19/03/1975	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		62		
BAROMETRE	01/02/1943	31/07/1943	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		60		
BAROMETRE	01/01/1940	31/05/1940	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		60		
ANEMOMETRE	29/09/2001	11/01/2022	Anémomètre inconnu				
ANEMOMETRE	25/11/1989	28/09/2001	Anémomètre Tavid 80/84				
ANEMOMETRE	05/04/2019	12/01/2022	Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	01/05/1940	31/05/1949	Anémomètre électromagnétique à main				
GIROUETTE	31/01/1952	31/12/1961	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	29/09/2001	11/01/2022	Girouette inconnue				
GIROUETTE	26/04/1964	06/04/1977	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	07/04/1977	28/09/2001	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	05/04/2019	12/01/2022	Girouette Déolia 96				
GIROUETTE	01/06/1949	30/01/1952	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/05/1940	31/05/1949	Girouette de campagne				

INSTRUMENTS

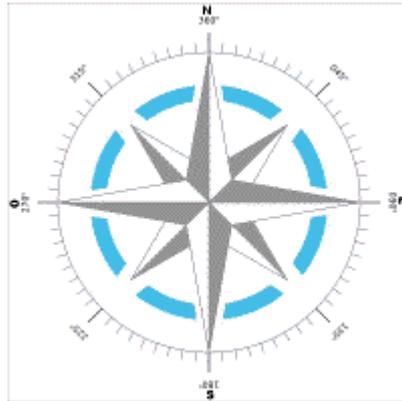
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
GIROUETTE	01/01/1962	25/04/1964	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
ANEMOGRAPHE	26/04/1964	06/04/1977	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
ANEMOGRAPHE	07/04/1977	24/11/1989	Anémomètre enregistreur Fréquence-métrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/06/1949	25/04/1964	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/06/1949	25/04/1964	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	24/11/1989	31/10/1995	Pylône anémométrique inconnu				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/11/1995		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/09/1963	31/12/1970	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1958	31/08/1963	Pylône anémométrique autre	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1971	31/10/1995	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1936	30/06/1958	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	13.60			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	12/01/2022		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/05/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2016		Sonde thermométrique CIMPOD T				
SONDE THERMOMETRIQUE	06/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	06/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue	12/07/2015	Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00			
THERMOGRAPHE	06/11/1967	Inconnue	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/07/1945	31/12/1957	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1958	05/11/1967	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1921	30/06/1945	Thermographe à tube Bourdon J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	18/09/2015		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOMETRE	15/11/2013		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	01/01/1980	14/11/2013	Pluviomètre inconnu				
HYGROGRAPHE	06/11/1967	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/07/1966	05/11/1967	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/07/1945	31/12/1948	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1958	30/06/1966	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1956	31/12/1957	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1949	31/12/1955	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1921	30/06/1945	Hygrographe Richard à 1 mèche				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/04/2019		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	12/04/2007	14/04/2019	Sonde hygrométrique inconnue				
HELIOGRAPHE	26/08/1945	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	24/11/1989	Inconnue	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	24/02/2000	Inconnue	Héliographe inconnu				
HELIOGRAPHE	01/04/1929	25/08/1945	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1972	23/11/1989	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	19/04/2018	16/03/2022	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	16/03/2022		Pyranomètre K&Z CMP6		59	43.856833	4.406333
RADIOSONDE	25/06/2001		FM0 2971 (radiosonde PTU-LORAN C RS90 AL) VAISALA				
RADIOSONDE	23/06/1992	24/06/2001	FM0 2960 (radiosonde PTU-LORAN C RS80- 15 L) VAISALA				

Catalogue des mesures principales pour NIMES-COURBESSAC (30189001)

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



Photos du poste 30189001 prises le jeudi 17 mars 2022.



* 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	Ombres portées
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 ventilé (incertitude inférieure à 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventilé
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventilé
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventilé
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventilé
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