



Éditée le 10/02/2025

Données du 10/02/2025 à 12:29 UTC

13054001

MARIGNANE

MARIGNANE AEROPORT - BLOC TECHNIQUE

Moteur de carte
indisponible

Emplacement du poste, plan au 1:13542

Moteur de carte
indisponible

LOCALISATION

Département:	BOUCHES-DU-RHONE(13)
Commune:	MARIGNANE
Lieu-dit:	MARIGNANE AEROPORT - BLOC TECHNIQUE
Latitude:	43°26'16" Nord
Longitude:	5°12'58" Est
Date localisation:	13/12/2010
Altitude:	9 m
Date d'ouverture:	01/09/1920
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
LA GALAGOVIERE (43°25'06" Nord, 5°13'15" Est, 18 m)	01/09/1920	14/03/1923
VILLA DU PIN (43°25'18" Nord, 5°13'33" Est, 6 m)	15/03/1923	30/11/1925
ROSE DES VENTS (43°25'50" Nord, 5°12'30" Est, 10 m)	01/12/1925	31/05/1940
HANGAR CAQUOT (43°26'00" Nord, 5°12'00" Est, 2 m)	01/06/1940	18/07/1943
PAVILLON MEDICAL (43°26'00" Nord, 5°13'00" Est, 2 m)	15/09/1944	28/03/1945
PAVILLON MEDICAL (43°27'00" Nord, 5°14'00" Est, 7 m)	29/03/1945	21/11/1946
MARIGNANE AEROPORT - STATION METEO (43°26'19" Nord, 5°12'26" Est, 3 m)	22/11/1946	15/11/1960
MARIGNANE AEROPORT - STATION METEO (43°26'25" Nord, 5°13'02" Est, 4 m)	16/11/1960	06/10/1981
MARIGNANE AEROPORT - BLOC TECHNIQUE (43°26'18" Nord, 5°13'24" Est, 6 m)	07/10/1981	13/12/2010
MARIGNANE AEROPORT - BLOC TECHNIQUE (43°26'16" Nord, 5°12'58" Est, 9 m)	14/12/2010	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	03/07/2020		1	02/07/2020	
Humidité	3	Nr35B	27/06/2015	02/07/2020	1	26/06/2015	
Humidité	1	Nr35B	01/09/1999	26/06/2015	3	26/06/2015	
Pluie	2	Nr35B	27/06/2015		3	02/07/2020	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	26/06/2015	3	29/07/2010	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	27/06/2015		3	02/07/2020	
Ray_glo_diff	2	Nr35	13/12/2010	26/06/2015	1	13/12/2010	Concerne le nouveau parc situé à proximité des pistes
Ray_glo_diff	3	Nr35	01/09/1999	12/12/2010	3	29/07/2010	Arbres et haies à proximité
Rugosite_e	2	Nr35B	27/06/2015		1	02/07/2020	
Rugosite_e	2	Nr35	29/07/2010	26/06/2015	1	29/07/2010	
Rugosite_n	1	Nr35B	27/06/2015		1	02/07/2020	
Rugosite_n	1	Nr35	29/07/2010	26/06/2015	1	29/07/2010	
Rugosite_o	2	Nr35B	29/07/2010		1	02/07/2020	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Rugosité_s	2	Nr35B	29/07/2010		1	02/07/2020	
Temperature	1	Nr35B	01/09/1999		3	02/07/2020	
Vent	1	Nr35B	01/09/1999		3	02/07/2020	VENT NORD

CLASSE MESURES						
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	19/05/2009		19/05/2009	remplacement platine pluvio PM 3030 1000cm² par PM 3070 1000cm²
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	18/05/2009	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	
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	
Visibilité	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

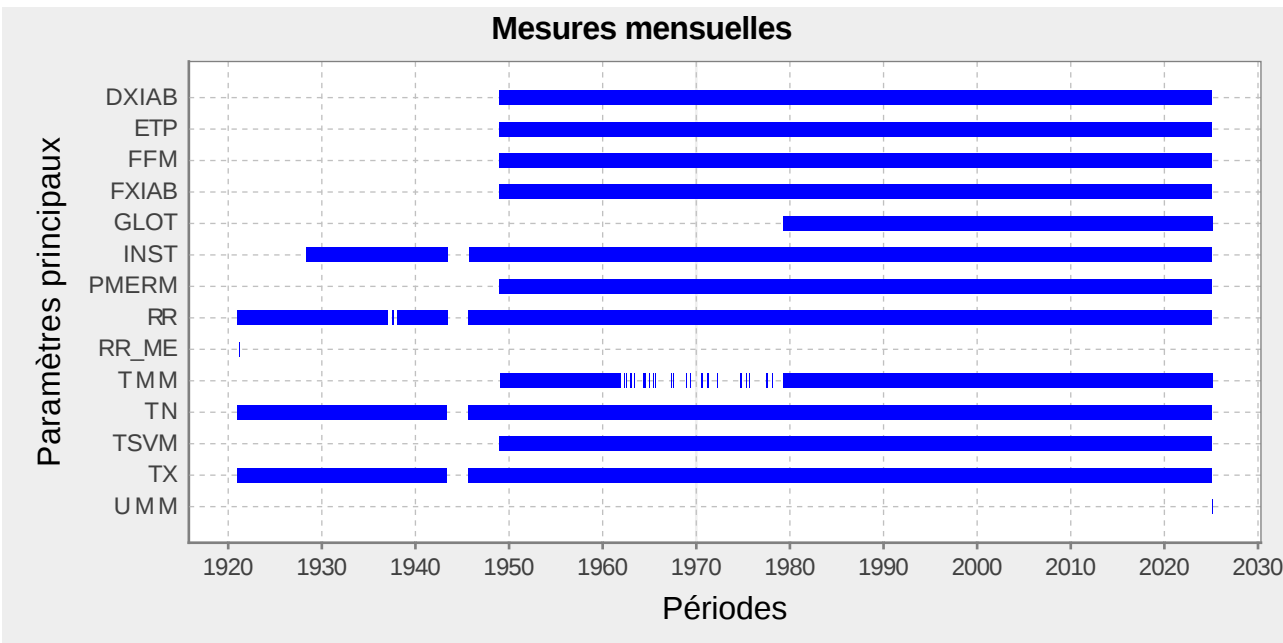
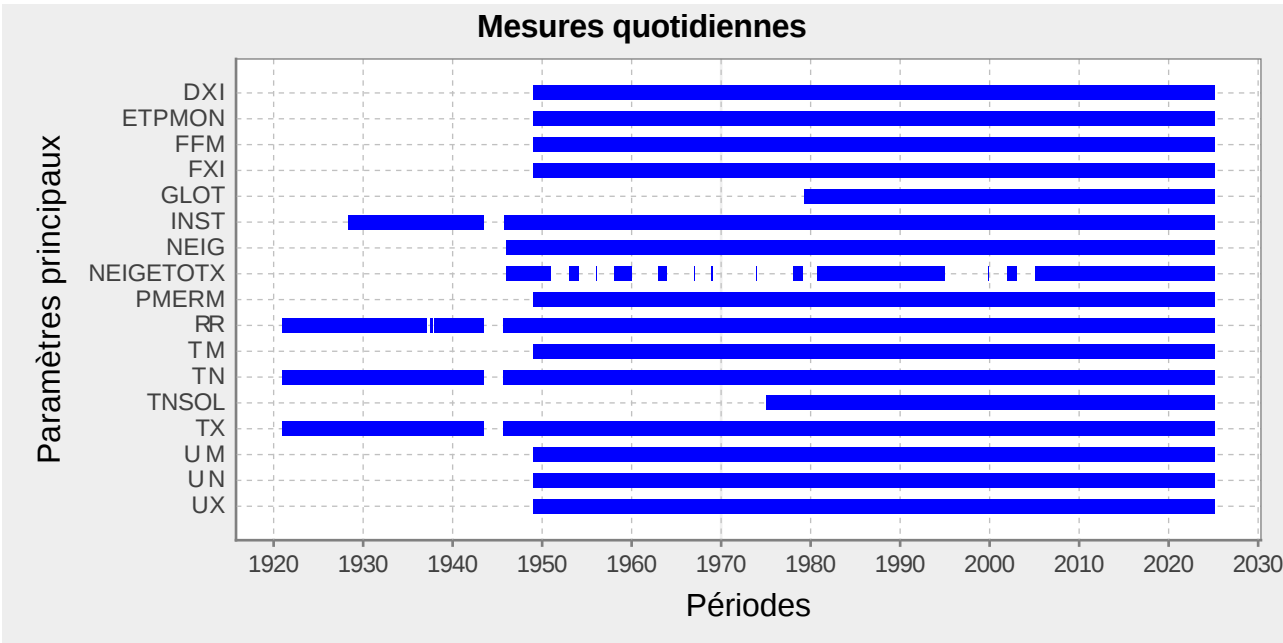
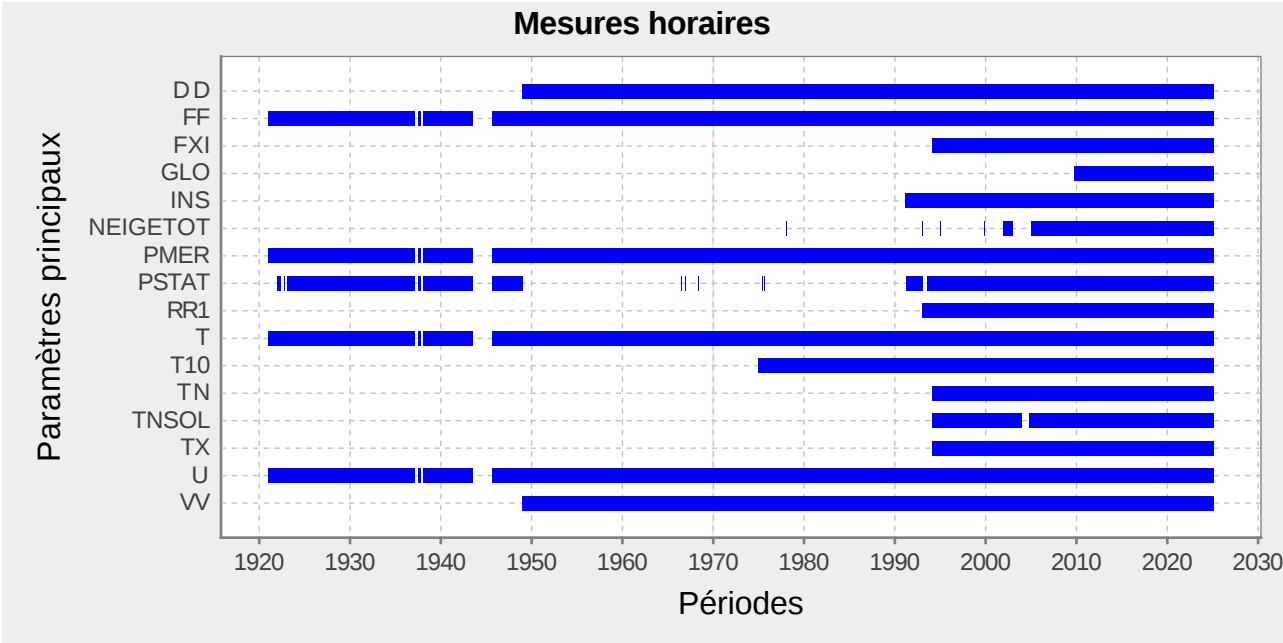
INSTRUMENTS								
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg	
ABRI METEO	25/02/1968	06/10/1981	Abri grand modèle BM0 1150/1151					
ABRI METEO	13/12/2010		Abri miniature BM0 1175/1195					
ABRI METEO	07/10/1981	13/12/2010	Abri autre					
STATION AUTO	19/02/1991	13/12/2010	Station automatique MIRIA autre					
STATION AUTO	14/12/2010		Station automatique OPALE UMB (Sterela)					
STATION AUTO	01/01/1986	18/02/1991	Station automatique MISTRAL MQ04962					
CAPTEUR TEMPS PRESENT	28/05/2013		Capteur temps présent Vaisala PWD22					
CAPTEUR TEMPS PRESENT	05/01/2009	20/05/2013	Capteur temps présent Vaisala PWD11					
TELEMETRE	27/11/2013		Télémetre Vaisala CL31					
TELEMETRE	09/07/2014		Télémetre Vaisala CL31					
TELEMETRE	01/12/1999	27/11/2013	Télémetre inconnu					
ETAT DU SOL	21/12/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300					
BAROGRAPHE	30/07/1951	13/09/1960	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROGRAPHE	17/03/1965	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROGRAPHE	14/09/1960	16/03/1965	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROGRAPHE	01/01/1940	29/07/1951	Barographe anéroïde Jules Richard					
BAROMETRE	29/03/1945	21/11/1946	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		8			
BAROMETRE	28/11/1996	19/03/1998	Baromètre Vaisala PTB220		32			
BAROMETRE	22/11/1946	31/05/1957	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		3			
BAROMETRE	20/03/1998	10/04/2000	Baromètre Vaisala PTB220		32			
BAROMETRE	20/02/1991	27/11/1996	Baromètre à fil vibrant LEEM		36			
BAROMETRE	19/06/1974	06/10/1981	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		8			
BAROMETRE	16/11/1960	18/06/1974	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		8			
BAROMETRE	15/09/1944	28/03/1945	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		3			
BAROMETRE	15/03/1923	30/06/1924	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		10			
BAROMETRE	13/07/2018		Baromètre Vaisala PTB220					
BAROMETRE	11/04/2000	13/07/2018	Baromètre Vaisala PTB220		32			
BAROMETRE	07/10/1981	19/02/1991	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		36			
BAROMETRE	01/12/1925	31/05/1940	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		11			
BAROMETRE	01/07/1924	30/11/1925	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		7			
BAROMETRE	01/06/1957	15/11/1960	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		3			
BAROMETRE	01/06/1940	18/07/1943	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		12			
BAROMETRE	01/01/1921	14/03/1923	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		22			
ANEMOMETRE	29/11/1996	19/04/2007	Anémomètre Déolia 92					
ANEMOMETRE	20/04/2007	29/01/2024	Anémomètre Alizia 312					

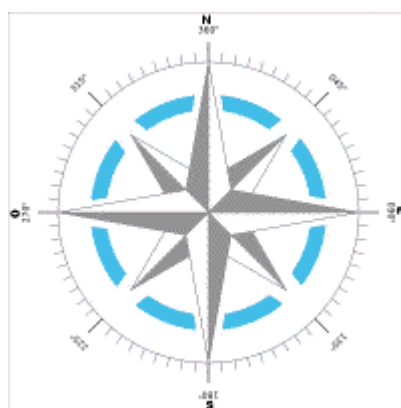
INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ANEMOMETRE	14/10/2008	13/06/2018	Anémomètre Déolia 96	10.00			
ANEMOMETRE	05/12/1984	28/02/1991	Anémomètre Tavid 80/84				
ANEMOMETRE	01/09/1944	01/11/1946	Anémomètre autre				
ANEMOMETRE	01/03/1991	28/11/1996	Anémomètre Tavid 87				
GIROUETTE	28/01/1952	02/03/1971	Girouette autre				
GIROUETTE	27/08/2008	28/01/2024	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	05/12/1984	27/08/2008	Girouette Tavid 88				
GIROUETTE	03/03/1971	04/12/1984	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/11/1946	27/01/1952	Girouette à résistances Papillon 16D				
GIROUETTE	01/09/1944	31/10/1946	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	04/03/1971	04/12/1984	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	03/03/1971	04/12/1984	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	02/11/1946	31/07/1964	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
ANEMOGRAPHE	02/05/1969	03/03/1971	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/08/1964	01/05/1969	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/03/1946	02/03/1971	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	20/04/2007		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	15/05/2007		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	09/10/1973	01/07/1979	Pylône anémométrique autre	13.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/06/1972	08/10/1973	Pylône anémométrique autre	13.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/01/1954	30/04/1969	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/10/1984	19/04/2007	Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/07/1982	01/10/1984	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/07/1979	01/07/1982	Pylône anémométrique autre	13.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/11/1946	31/03/1950	Pylône anémométrique autre	20.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/09/1944	31/10/1946	Pylône anémométrique autre	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/05/1969	07/06/1972	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/04/1950	03/01/1954	Pylône anémométrique autre	16.50			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	29/01/2024		Capteur Vent ultrasonique Thies compact		9	43.437667	5.216000
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	14/06/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	13/09/2004	06/12/2018	Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	08/12/2005	01/06/2007	Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	06/12/2018		Sonde thermométrique platine PT100	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	04/11/2020		Sonde thermométrique platine PT100		9	43.437667	5.216000
SONDE THERMOMETRIQUE	04/05/2006	03/09/2019	Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	03/09/2019		Sonde thermométrique platine PT100	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/09/1972	Inconnue	Enregistreur de température MECI	-0.50	9	43.437667	5.216000
SONDE THERMOMETRIQUE	01/06/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/06/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/06/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/06/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/06/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
THERMOGRAPHE	01/09/1972	Inconnue	Enregistreur de température MECI		9	43.437667	5.216000
THERMOGRAPHE	01/09/1920	31/12/1945	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1946	31/08/1972	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	09/07/2014		Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
PLUVIOMETRE	25/11/2013		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	14/12/2010	24/11/2013	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	02/02/1976	13/12/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/01/1971	13/12/2010	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
HYGROGRAPHE	01/09/1920	31/12/1945	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/01/1946	31/08/1972	Hygrographe Richard à 1 mèche				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/09/2018		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/02/2009	14/09/2018	Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/09/1972	11/02/2009	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
HELIOGRAPHE	26/07/1971	15/01/2018	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	24/11/1960	31/12/1967	Héliographe JORDAN				

INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
HELIOGRAPHE	22/11/1946	04/05/1959	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	19/02/1991	15/01/2018	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	05/05/1959	23/11/1960	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/09/1944	21/11/1946	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	25/07/1971	Héliographe CAMPBELL				
LUMINANCEMETRE	14/02/2022		Luminancemètre Degreane LU320				
LUMINANCEMETRE	14/02/2022		Luminancemètre Degreane LU320		9	43.437667	5.216000
PYRANOMETRE	28/01/1974	31/03/1979	Pyranomètre autre				
PYRANOMETRE	22/01/2014		Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	07/02/2008	22/01/2014	Pyranomètre K&Z CM6B				
PYRANOMETRE	01/04/1979	07/02/2008	Pyranomètre autre				

Catalogue des mesures principales pour MARIGNANE (13054001)

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





* 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 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 ventile (incertitude inférieure à 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 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