




Éditée le 03/10/2024

Données du 03/10/2024 à 12:10 UTC

# 72181001 LE MANS AEROD.



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	<b>Département:</b>	SARTHE(72)
	<b>Commune:</b>	LE MANS
	<b>Lieu-dit:</b>	AEROD.
	<b>Latitude:</b>	47°56'45" Nord
	<b>Longitude:</b>	0°11'39" Est
	<b>Date localisation:</b>	24/07/2007
	<b>Altitude:</b>	51 m
	<b>Date d'ouverture:</b>	01/11/1944
	<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROD. (47°56'45" Nord, 0°11'39" Est, 51 m)	01/11/1944	

## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	2	Nr35B	20/08/2003		3	23/07/2020	Léger dépassement des 5° au NO lété. Surf. rayonnantes dans les 100 m.
Humidite	1	Nr35	01/09/1999	19/08/2003	3	01/09/1999	
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015		3	23/07/2020	Pas dobstacle.
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	19/01/2010	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	01/09/1999		3	23/07/2020	Léger dépassement des 5° au NO lété
Rugosite_e	4	Nr35B	24/04/2015		3	23/07/2020	
Rugosite_e	3	Nr35	20/08/2003	23/04/2015	3	29/01/2010	
Rugosite_n	4	Nr35B	24/04/2015		3	23/07/2020	
Rugosite_n	3	Nr35	20/08/2003	23/04/2015	3	29/01/2010	
Rugosite_o	4	Nr35B	25/04/2015		1	23/07/2020	
Rugosite_o	3	Nr35	20/08/2003	24/04/2015	3	29/01/2010	
Rugosite_s	4	Nr35B	25/04/2015		3	23/07/2020	
Rugosite_s	3	Nr35	20/08/2003	24/04/2015	3	29/01/2010	
Temperature	2	Nr35B	20/08/2003		3	23/07/2020	Léger dépassement des 5° au NO lété. Surf. rayonnantes dans les 100 m.
Temperature	1	Nr35	01/09/1999	19/08/2003	3	01/09/1999	
Vent	3	Nr35B	24/04/2015		3	23/07/2020	Arbres au NO faisant obstacles à 8° de site.
Vent	2	Nr35B	01/01/2015	23/04/2015	3	01/01/2015	Site le plus élevé : 3°8 pour une hauteur de 5,10m.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	29/01/2010	Site le plus élevé : 3°8 pour une hauteur de 5,10m.

**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	02/11/2007		02/11/2007	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Rayonnement	B	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	D	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

**INSTRUMENTS**

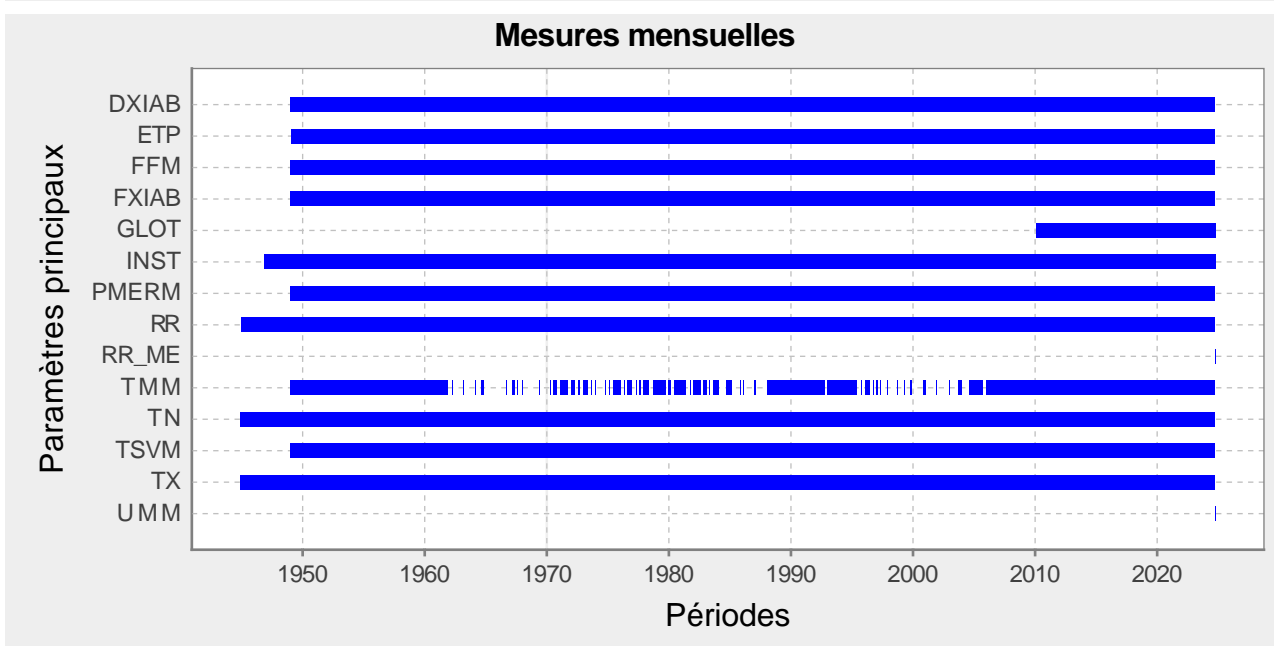
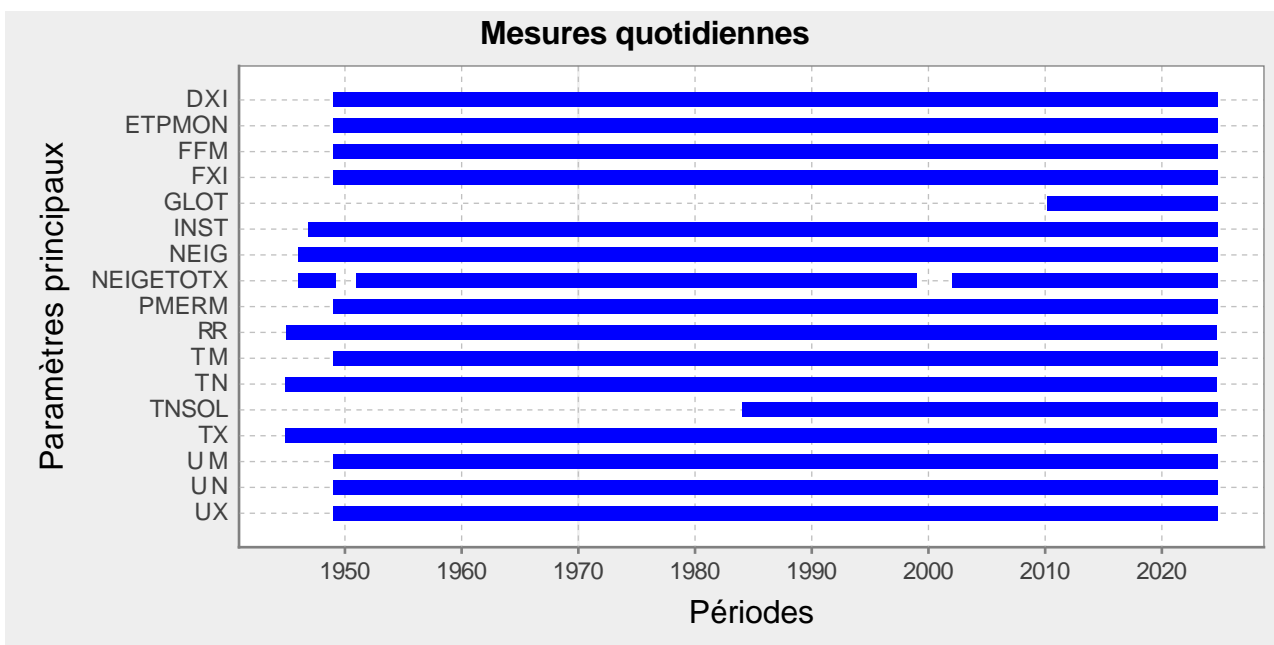
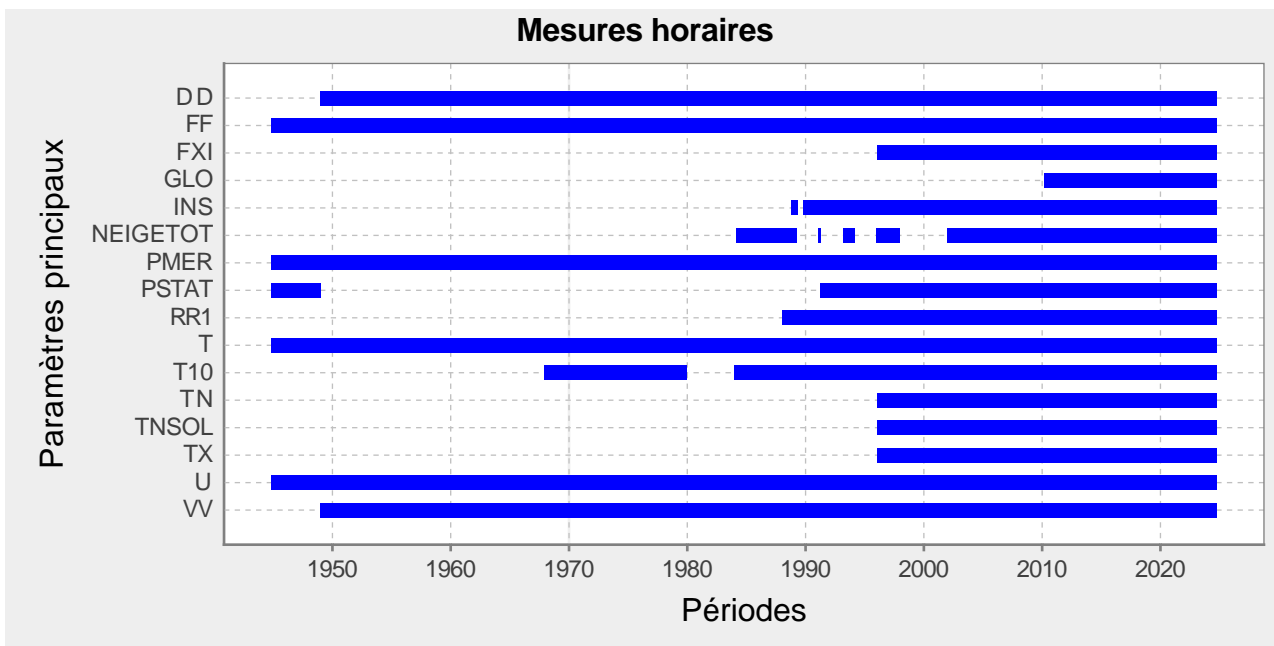
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	11/12/2007		Abri inconnu				
ABRI METEO	01/12/2005		Abri autre		51	47.940667	0.189833
ABRI METEO	01/12/1945	01/02/1970	Abri autre				
ABRI METEO	01/02/1970	01/12/2005	Abri grand modèle BM0 1150/1151				
STATION AUTO	24/04/2007		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	01/12/1987	01/09/1995	Station automatique MISTRAL MQ04962				
STATION AUTO	01/09/1995	24/04/2007	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	18/02/2010		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	09/07/2013		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	18/02/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	29/10/1945	08/04/1946	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	08/04/1946	03/12/1951	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	05/08/1968	03/01/1972	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	03/12/1951	05/08/1968	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	03/01/1972		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	26/12/1944	19/11/1945	Baromètre à mercure (type Fortin)		52		
BAROMETRE	20/11/1945	31/03/1953	Baromètre à mercure (type Fortin)		52		
BAROMETRE	18/12/1987	13/05/1996	Baromètre à fil vibrant LEEM		52		
BAROMETRE	14/05/1996		Baromètre Vaisala PTB220		52		
BAROMETRE	10/07/2008		Baromètre inconnu				
BAROMETRE	09/10/1967	17/12/1987	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		52		
BAROMETRE	08/03/2019		Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	01/11/1944	25/12/1944	Baromètre autre		52		
BAROMETRE	01/04/1953	28/02/1963	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		52		
BAROMETRE	01/03/1967	08/10/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		52		
BAROMETRE	01/03/1963	31/12/1966	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		52		
BAROMETRE	01/01/1967	28/02/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		52		
ANEMOMETRE	29/01/1988	27/09/1995	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	28/09/1995	02/08/2000	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	10/07/2008		Anémomètre inconnu				
ANEMOMETRE	09/06/2006	09/07/2008	Anémomètre Déolia 96	10.00	51	47.940833	0.189667
ANEMOMETRE	03/08/2000	08/06/2006	Anémomètre Déolia 96	10.00			
ANEMOMETRE	01/11/1944	30/11/1945	Anémomètre à main				
GIROUETTE	21/11/1968	17/12/1987	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	10/07/2008		Girouette inconnue				
GIROUETTE	09/06/2006		Girouette Déolia 96	10.00			
GIROUETTE	07/12/1973	17/12/1987	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	03/08/2000	09/06/2006	Girouette Déolia 96	10.00			
GIROUETTE	01/12/1945	31/10/1948	Girouette autre				
GIROUETTE	01/11/1948	31/05/1953	Girouette autre				
GIROUETTE	01/11/1944	30/11/1975	Girouette de campagne				
GIROUETTE	01/06/1953	18/11/1968	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	21/11/1968	28/01/1988	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	21/11/1968	28/01/1988	Anémomètre enregistreur Fréquenceométrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/12/1945	31/10/1948	Anémographe Papillon (type inconnu)				

## INSTRUMENTS

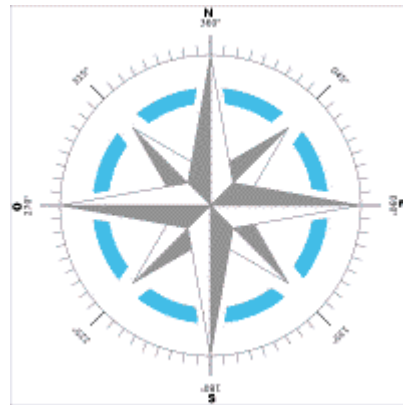
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ANEMOGRAPHE	01/11/1948	18/11/1968	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/11/1948	18/11/1968	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	27/11/2003		Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	15/10/1965	14/10/1975	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.30			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/12/1974	27/11/2003	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/08/1946	31/01/1947	Pylône anémométrique autre	5.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/02/1947	14/10/1965	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.30			
SONDE THERMOMETRIQUE	25/06/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/04/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	17/12/1987		Sonde thermométrique platine				
SONDE THERMOMETRIQUE	07/12/1973	30/09/1975	Enregistreur de température MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1975	17/12/1987	Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	19/11/1945	06/12/1973	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	07/12/1973		Thermographe autre				
CAPTEUR NEIGE	14/08/2014		Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
PLUVIOMETRE	13/12/1979		Pluviomètre à augets type R3030/R3032		48	47.940833	0.189000
HYGROGRAPHE	26/11/1945	04/08/1968	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	05/08/1968	17/12/1987	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
PSYCHROMETRE	01/11/1944	17/12/1987	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	24/04/2007	10/07/2008	Sonde hygrométrique Rotronic				
SONDE HYGROMETRIQUE	18/03/2011	08/07/2011	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	17/12/1987	11/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	13/09/2012		Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	12/11/2009	18/03/2011	Sonde hygrométrique Rotronic				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/02/1993	24/04/2007	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	10/07/2008	12/11/2009	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	08/07/2011	13/09/2012	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/1975	17/12/1987	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
HELIOGRAPHE	30/10/1946	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	28/01/1988	06/11/2017	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	19/09/2006		Héliographe inconnu				
HELIOGRAPHE	12/10/1971	27/01/1988	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	06/02/2009	06/11/2017	Héliographe inconnu				
HELIOGRAPHE	01/06/1969	11/10/1971	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	31/05/1969	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	18/02/2010		Pyranomètre K&Z CMP11				

# Catalogue des mesures principales pour LE MANS (72181001)

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



Photos du poste 72181001 prises le jeudi 23 juillet 2020.



## \* 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