



Editée le 05/04/2023

Données du 05/04/2023 à 08:23 UTC

36063001 CHATEAUROUX DEOLS AERODROME DE DEOLS



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION

Département:	INDRE(36)
Commune actuelle:	COINGS
Commune d'origine:	DEOLS
Lieu-dit:	AERODROME DE DEOLS
Latitude:	46°52'11" Nord
Longitude:	1°44'28" Est
Date localisation:	24/08/2009
Altitude:	158 m
Date d'ouverture:	01/01/1893
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
BOURG (46°51'36" Nord, 1°43'18" Est, 156 m)	01/01/1893	31/12/1924
LA MARTINERIE (46°49'30" Nord, 1°46'00" Est, 156 m)	01/01/1925	30/11/1942
LA MARTINERIE - CITE DE L'AIR (46°49'30" Nord, 1°46'00" Est, 154 m)	01/10/1944	28/02/1946
LA MARTINERIE (46°49'30" Nord, 1°46'00" Est, 156 m)	01/03/1946	30/11/1952
BASE US (46°51'00" Nord, 1°43'00" Est, 156 m)	01/12/1952	30/11/1966
AERODROME DE DEOLS (46°51'34" Nord, 1°43'14" Est, 162 m)	01/07/1967	27/08/2009
AERODROME DE DEOLS (46°52'11" Nord, 1°44'28" Est, 158 m)	28/08/2009	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	22/08/2018		1	01/03/2023	
Humidite	1	Nr35	28/08/2009	21/08/2018	3	27/09/2013	
Humidite	4	Nr35	02/08/2008	27/08/2009	3	01/08/2008	Classe 2 si arbres taillés
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	01/08/2008		01/09/1999	Source de chaleur a moins de 100m
Pluie	2	Nr35B	22/08/2018		1	01/03/2023	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	21/08/2018	3	27/09/2013	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	22/08/2018		1	01/03/2023	
Ray_glo_diff	1	Nr35	27/09/2013	21/08/2018	3	27/09/2013	
Temperature	1	Nr35B	22/08/2018		1	01/03/2023	
Temperature	1	Nr35	27/08/2009	21/08/2018	3	27/09/2013	
Temperature	4	Nr35	02/08/2008	26/08/2009	3	01/08/2008	Classe 2 si arbres taillés
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	01/08/2008		01/09/1999	Source de chaleur a moins de 100m
Vent	1	Nr35B	22/08/2018		1	01/03/2023	
Vent	1	Nr35	02/08/2008	21/08/2018	3	27/09/2013	
Vent	2	Nr35	01/09/1999	01/08/2008		01/09/1999	Obstacle sup a 5,7dg

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	01/03/2010		24/05/2011	
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Pluie	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Pression	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Rayonnement	B	NR37	30/07/2016		26/12/2019	
Rayonnement	A	NR37	01/03/2010	30/06/2016	26/12/2019	
Rayonnement	A	NS/162/07	08/09/2009	28/02/2010	07/09/2009	
Rayonnement	B	NS/162/07	02/11/2007	07/09/2009	02/11/2007	
Tempe_a	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Tempe_s	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Temperature	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Vent	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	
Visibilite	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	07/09/2009	

INSTRUMENTS

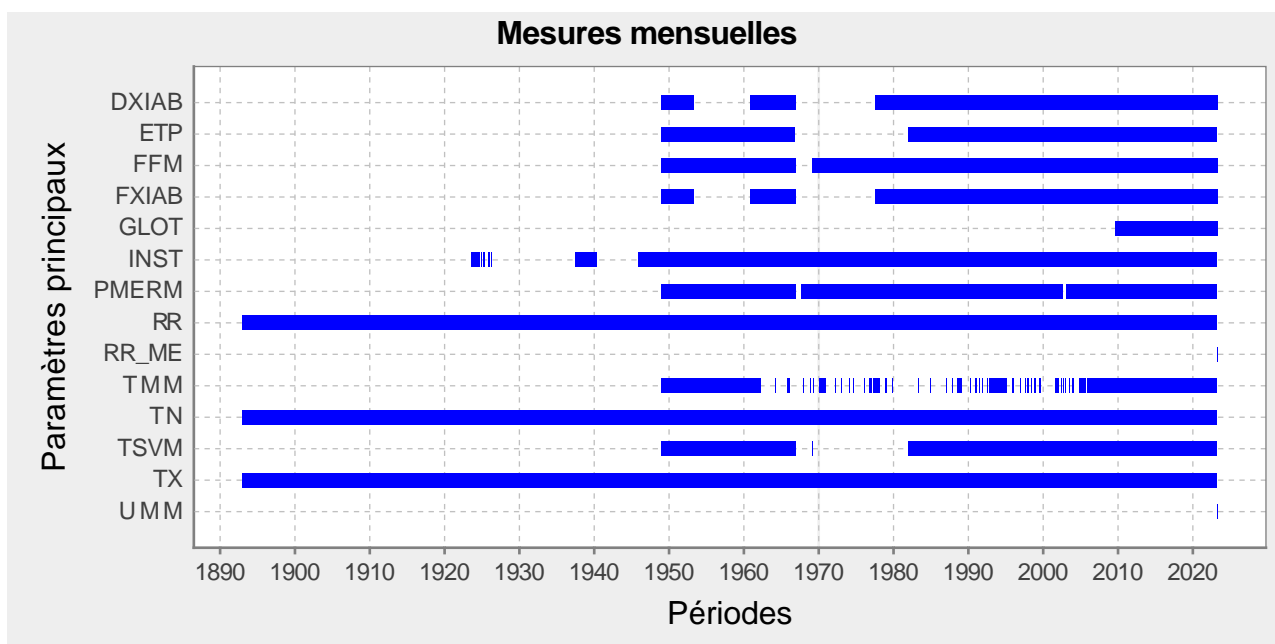
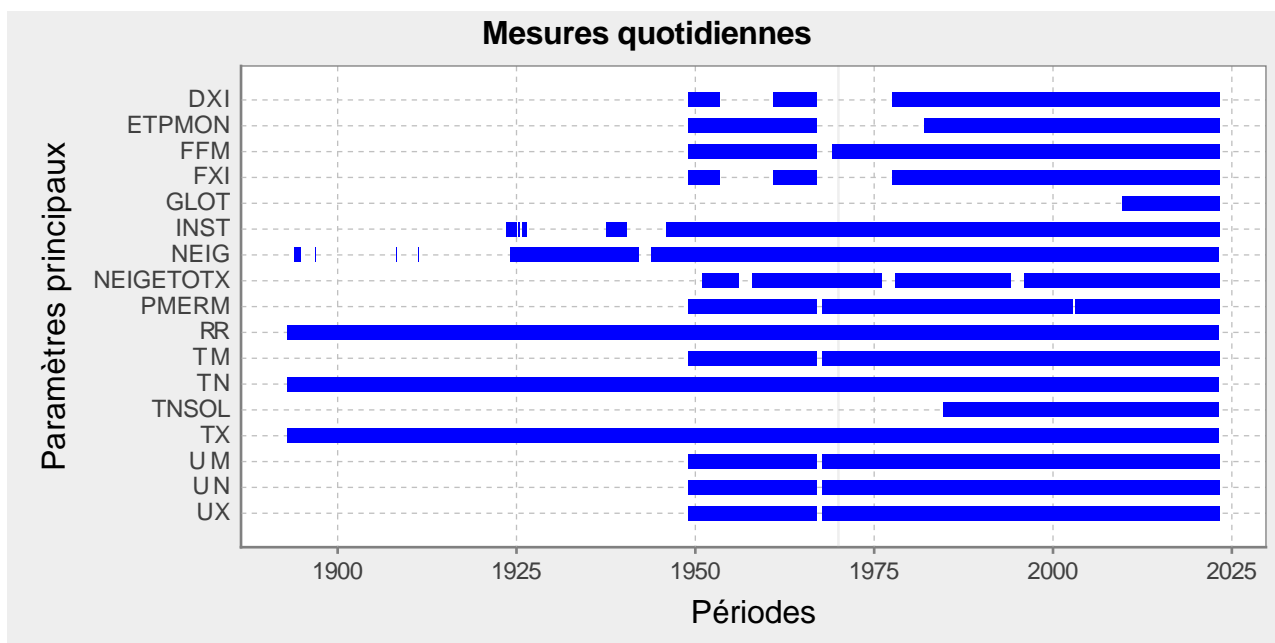
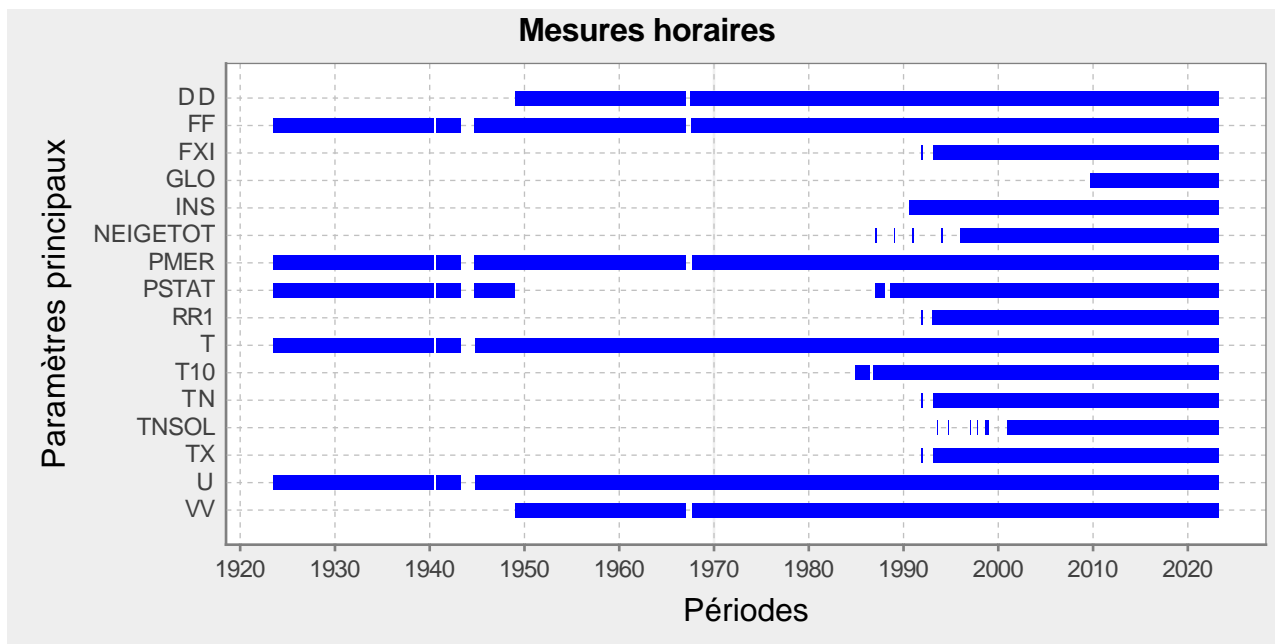
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	31/03/1993	26/09/2007	Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)				
ABRI METEO	26/09/2007		Abri miniature BM0 1175/1195				
STATION AUTO	31/03/1993	26/09/2007	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	26/09/2007		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	26/07/2016		Station automatique autre				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	07/12/2004		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	31/03/1993	26/07/2011	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05				
TELEMETRE	26/07/2011		Télémetre Vaisala CL31				
TELEMETRE	10/01/2019		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	21/10/2008		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	01/10/1944	30/06/1955	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/07/1967	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/07/1955	30/06/1967	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	26/09/2007		Baromètre Vaisala PTB220		157		
BAROMETRE	25/04/1996	26/09/2007	Baromètre à fil vibrant LEEM		157		
BAROMETRE	01/12/1966	30/06/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		151		
BAROMETRE	01/10/1986	31/03/1993	Baromètre à fil vibrant LEEM		157		
BAROMETRE	01/10/1946	31/12/1952	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		158		
BAROMETRE	01/10/1944	30/09/1946	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		155		
BAROMETRE	01/09/1957	30/11/1966	Baromètre autre		157		
BAROMETRE	01/07/1967	30/09/1986	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		157		
BAROMETRE	01/06/1955	31/08/1957	Baromètre autre		163		
BAROMETRE	01/04/1993	24/04/1996	Baromètre numérique		157		
BAROMETRE	01/01/1953	31/05/1955	Baromètre autre		167		
ANEMOMETRE	29/03/1993	04/08/2008	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	05/08/2008	24/10/2018	Anémomètre Alizia 312				
GIROUETTE	23/03/1993	04/08/2008	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	04/08/2008	24/10/2018	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	01/11/1944	30/06/1951	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	01/07/1967	Inconnue	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
ANEMOGRAPHE	27/06/1977	28/03/1993	Anémomètre enregistreur Fréquence-métrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/11/1944	30/06/1951	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/07/1967	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/07/1967	26/06/1977	Anémographe Papillon (type inconnu)				

INSTRUMENTS

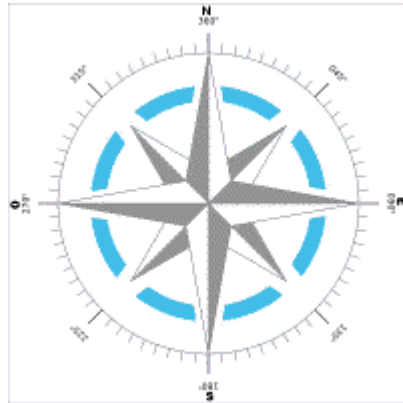
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/11/1944	30/06/1951	Pylône anémométrique autre	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1967	31/01/1999	Pylône anémométrique autre	1.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/02/1999		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	24/10/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies réchauffé Alizia 310 US				
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993	27/08/2009	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993	27/08/2009	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993	27/08/2009	Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	31/03/1993	27/08/2009	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/08/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/08/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	27/08/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	27/08/2009		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
THERMOGRAPHE	01/12/1966	30/06/1967	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/10/1944	31/07/1951	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/08/1951	30/11/1966	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/07/1967	Inconnue	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	29/10/2013	17/12/2015	Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
CAPTEUR NEIGE	17/12/2015		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOMETRE	31/03/1993	27/08/2009	Pluviomètre à augets type R3030/R3032			47.432000	2.200833
PLUVIOMETRE	27/08/2009	18/05/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032			47.449667	2.234833
PLUVIOMETRE	18/05/2010		Pluviomètre à augets R3070				
HYGROGRAPHE	01/12/1966	30/06/1967	Hygrographe à cheveux				
HYGROGRAPHE	01/10/1944	31/07/1951	Hygrographe à cheveux				
HYGROGRAPHE	01/08/1951	30/11/1966	Hygrographe à cheveux				
HYGROGRAPHE	01/07/1967	Inconnue	Hygrographe à cheveux				
PSYCHROMETRE	01/12/1966	30/06/1967	Psychromètre autre				
PSYCHROMETRE	01/08/1951	30/11/1966	Psychromètre autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	31/03/1993	26/09/2007	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	26/09/2007		Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
HELIOGRAPHE	02/07/1967	Inconnue	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/10/1952	01/07/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/04/1945	30/09/1952	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1990	07/07/2010	Héliographe CE 181				
PYRANOMETRE	31/03/1993		Pyranomètre K&Z CMP11				

Catalogue des mesures principales pour CHATEAUROUX DEOLS (36063001)

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



Photos du poste 36063001 prises le mercredi 1 mars 2023.



* 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