



Editée le 13/11/2023

Données du 13/11/2023 à 16:10 UTC

91027002
ORLY
ORLY AEROPORT



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	ESSONNE(91)
	Commune:	ATHIS-MONS
	Lieu-dit:	ORLY AEROPORT
	Latitude:	48°43'05" Nord
	Longitude:	2°23'49" Est
	Date localisation:	05/06/2019
	Altitude:	86 m
	Date d'ouverture:	01/03/1921
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
ORLY AEROPORT (48°43'54" Nord, 2°23'36" Est, 89 m)	01/03/1921	30/06/1993
ORLY AEROPORT (48°43'01" Nord, 2°23'04" Est, 89 m)	01/07/1993	02/06/2019
ORLY AEROPORT (48°43'05" Nord, 2°23'49" Est, 86 m)	03/06/2019	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	03/06/2019		3	23/05/2019	
Humidité	4	Nr35B	19/10/2018	02/06/2019	3	18/10/2018	arbres à couper au SE et O demande faite à ADP
Humidité	2	Nr35	01/09/1999	18/10/2018	3	30/07/2013	Batiment
Pluie	2	Nr35B	19/10/2018		3	22/05/2019	nouveau site
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	18/10/2018	3	30/07/2013	Abri
Ray_glo_diff	1	Nr35B	03/06/2019		3	23/05/2019	Nouveau site
Ray_glo_diff	3	Nr35B	19/10/2018	02/06/2019	3	18/10/2018	arbres à couper au SE et O demande faite à ADP
Ray_glo_diff	3	Nr35	01/09/2000	18/10/2018	3	30/07/2013	Abri obstacle réfléchissant
Temperature	1	Nr35B	03/06/2019		3	23/05/2019	nouveau site
Temperature	4	Nr35B	19/10/2018	02/06/2019	3	18/10/2018	arbres à couper au SE et O demande faite à ADP
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	18/10/2018	3	30/07/2013	Batiment
Vent	2	Nr35B	01/09/1999		3	01/12/2016	

CLASSE MESURES						
Paramètre	Classe(**)	Réf.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NR37	01/03/2010		27/12/2019	
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Pluie	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Pression	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	



CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Rayonnement	A	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Rayonnement	A	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Tempe_a	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Tempe_s	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Temperature	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Vent	B	NR37	01/03/2010		23/12/2019	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	
Visibilite	B	NR37	01/03/2010		27/12/2019	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	01/10/2009	

INSTRUMENTS

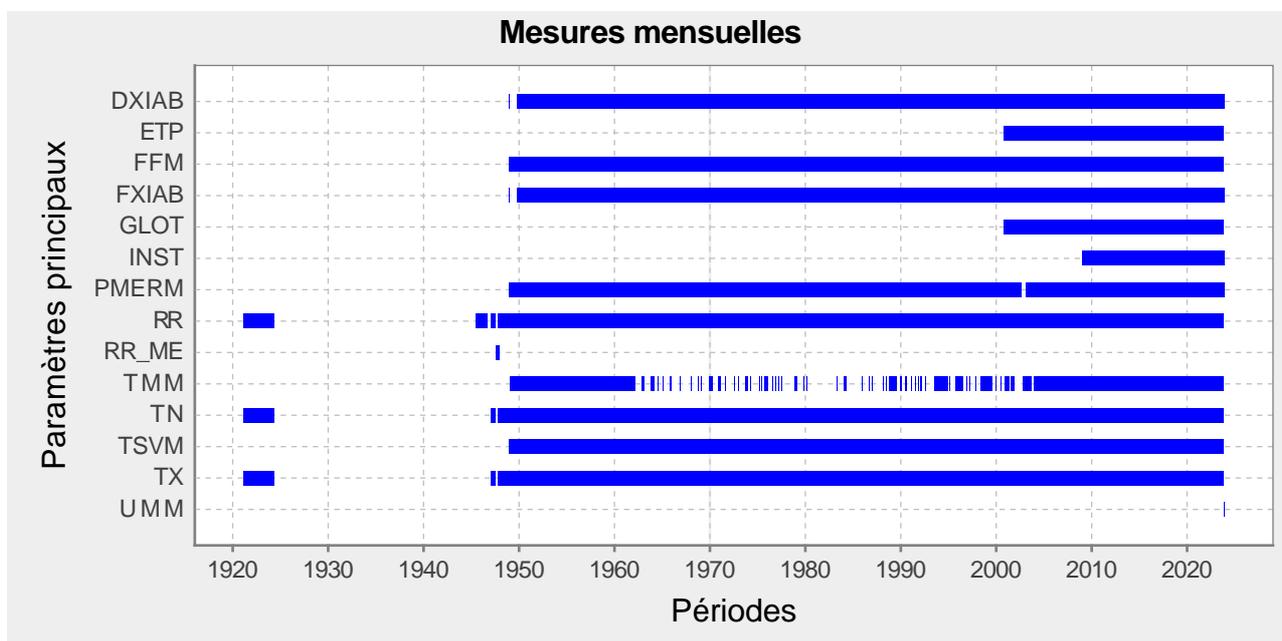
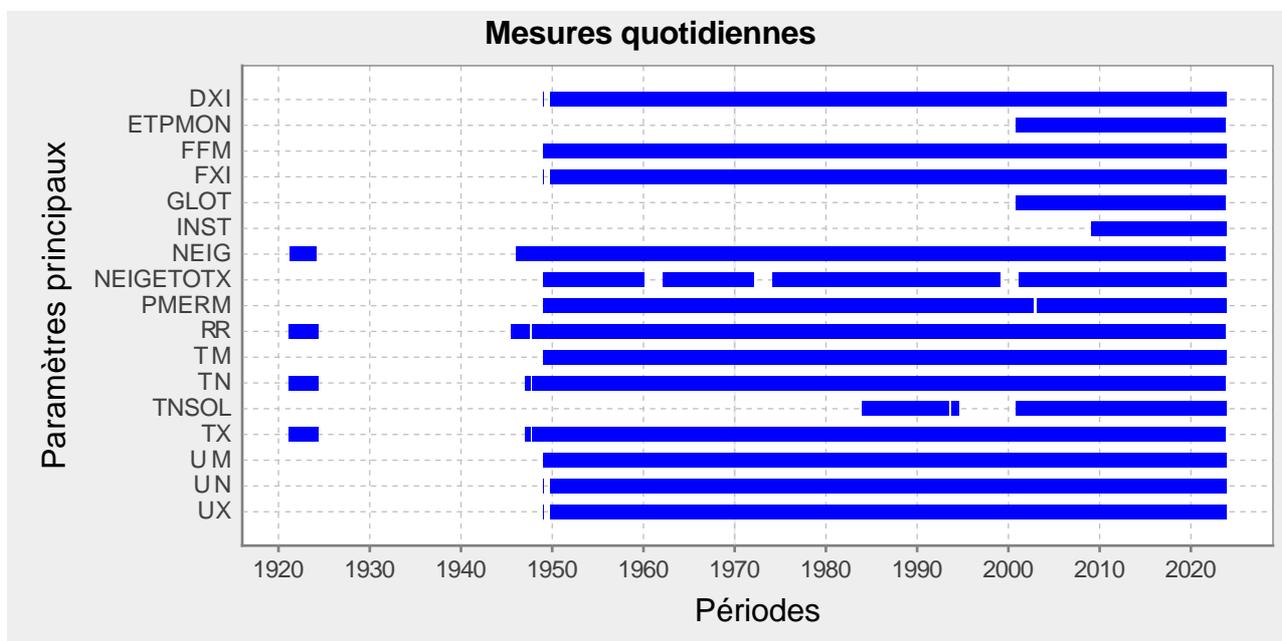
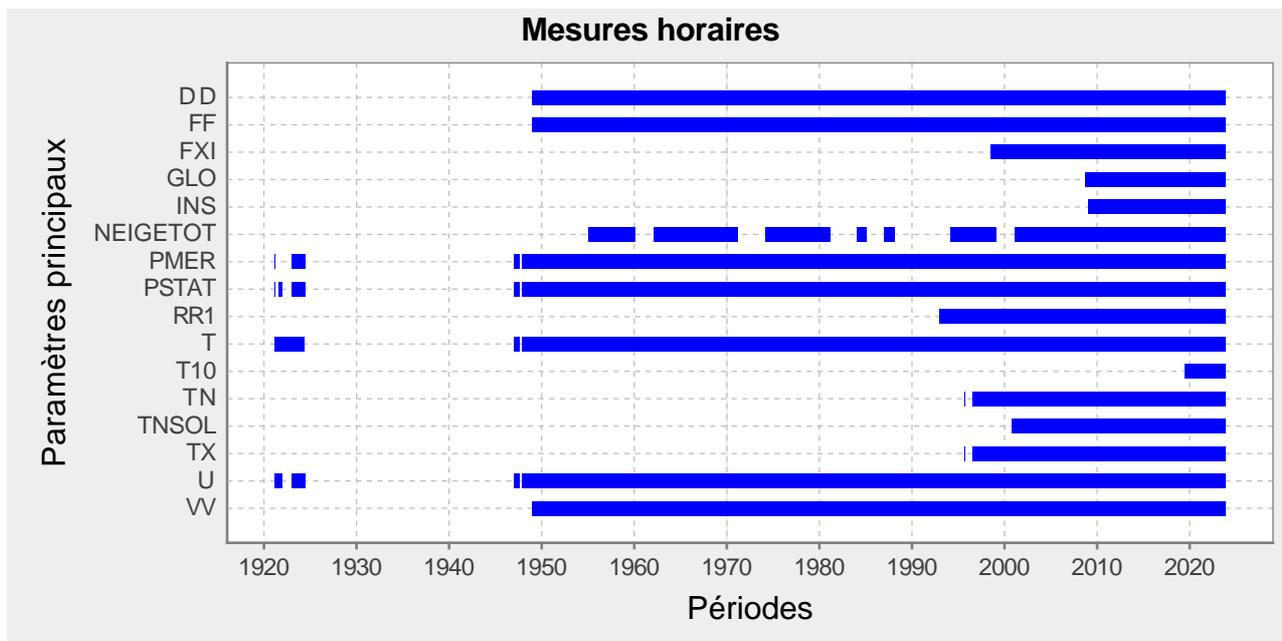
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	29/05/2000	03/06/2019	Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)		86	48.717914	2.397035
ABRI METEO	03/06/2019		Abri miniature BM0 1175/1195		86	48.717914	2.397035
STATION AUTO	29/05/2000		Station automatique OPALE doublée (Sterela)				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	15/11/2006		Capteur temps présent Vaisala PWD22			48.717995	2.397109
TELEMETRE	28/04/1993	10/05/2012	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05				
TELEMETRE	25/09/2013		Télémetre Vaisala CL31		86	48.728554	2.405204
TELEMETRE	12/04/2012		Télémetre Vaisala CL31			48.737145	2.359294
TELEMETRE	10/05/2012		Télémetre Vaisala CL31		83	48.718850	2.319487
TELEMETRE	10/05/2012		Télémetre Vaisala CL31		87	48.714457	2.375212
TELEMETRE	04/05/1993	12/04/2012	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05				
TELEMETRE	Inconnue		Télémetre Vaisala CL31		83	48.716671	2.342928
ETAT DU SOL	25/11/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300		86	48.717935	2.397109
BAROGRAPHE	31/12/1962	15/11/1964	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	30/04/1951	26/11/1953	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	27/11/1953	31/10/1954	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	19/12/1955	30/12/1962	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	16/11/1964	Inconnue	Barographe inconnu				
BAROGRAPHE	05/10/1949	29/04/1951	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/11/1954	18/12/1955	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/01/1948	04/10/1949	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	27/06/1969	30/06/1993	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		96	48.717593	2.385046
BAROMETRE	24/07/2008		Baromètre Vaisala PTB330			48.717593	2.385046
BAROMETRE	17/11/1953	26/06/1969	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		94	48.717593	2.385046
BAROMETRE	17/03/1948	05/10/1949	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		93	48.717593	2.385046
BAROMETRE	13/03/1997	24/07/2008	Baromètre Vaisala PTB220		89	48.717593	2.385046
BAROMETRE	06/10/1949	16/11/1953	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		100	48.717593	2.385046
BAROMETRE	01/07/1993	12/03/1997	Baromètre numérique		89	48.717593	2.385046
BAROMETRE	01/01/1946	16/03/1948	Baromètre à mercure (type Fortin)		97	48.717593	2.385046
ANEMOMETRE	15/04/2008		Anémomètre Alizia 312			48.737254	2.359108
ANEMOMETRE	04/01/2008		Anémomètre Alizia 312		83	48.718959	2.364018
ANEMOMETRE	04/01/2008	15/09/2022	Anémomètre Alizia 312		83	48.728273	2.392700
ANEMOMETRE	01/11/1984	30/06/1993	Anémomètre inconnu			48.728273	2.392700
ANEMOMETRE	01/07/1993	Inconnue	Anémomètre Déolia 92			48.728273	2.392700
ANEMOMETRE	01/01/2008	24/01/2018	Anémomètre Alizia 312		83	48.718758	2.319440
GIROUETTE	26/06/1969	04/01/2008	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361			48.728273	2.392700
GIROUETTE	04/01/2008		Girouette Alizia 312		83	48.718959	2.364018
GIROUETTE	04/01/2008	24/01/2018	Girouette Alizia 312		83	48.718758	2.319440
GIROUETTE	04/01/2008		Girouette Alizia 312		83	48.737254	2.359108
GIROUETTE	04/01/2008	15/09/2022	Girouette Alizia 312		83	48.728273	2.392700
GIROUETTE	01/06/1949	25/06/1969	Girouette autre			48.728273	2.392700
GIROUETTE	01/01/1946	31/05/1949	Girouette autre			48.728273	2.392700
ANEMOGAPHE	26/06/1969		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGAPHE	26/06/1969	31/10/1984	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				

INSTRUMENTS

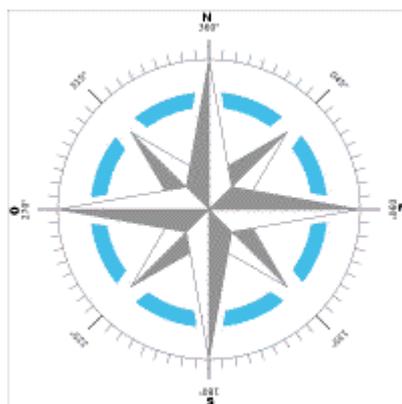
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ANEMOGRAPHE	01/06/1949	25/06/1969	Anémomètre enregistreur Electromagnétique Papillon type F 1935				
ANEMOGRAPHE	01/06/1949	25/06/1969	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1946	31/05/1949	Anémographe autre				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	26/06/1969	18/12/1983	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.50		48.728273	2.392700
PYLONE ANEMOMETRIQUE	19/12/1983	Inconnue	Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.00		48.728273	2.392700
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/08/2014		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165			48.728272	2.392700
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/08/2014		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165		86	48.718758	2.319440
PYLONE ANEMOMETRIQUE	07/05/2014		Pylône anémométrique Lerc WB0 1160		86	48.737254	2.359108
PYLONE ANEMOMETRIQUE	07/05/2014		Pylône anémométrique Lerc WB0 1160			48.718959	2.364018
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/1949	25/06/1969	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.00		48.728273	2.392700
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1946	31/05/1949	Pylône anémométrique autre	11.66		48.728273	2.392700
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	24/01/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact		86	48.718758	2.319440
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	15/09/2022		Capteur Vent ultrasonique Thies compact		86	48.728272	2.392700
SONDE THERMOMETRIQUE	29/08/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	86	48.721667	2.370833
SONDE THERMOMETRIQUE	18/03/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	83	48.721500	2.321333
SONDE THERMOMETRIQUE	18/03/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	84	48.726333	2.396167
SONDE THERMOMETRIQUE	18/03/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	85	48.723167	2.379833
SONDE THERMOMETRIQUE	18/03/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	83	48.729500	2.344333
SONDE THERMOMETRIQUE	15/08/2008		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	15/08/2008		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10	82	48.720667	2.318833
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.30	82	48.720667	2.318833
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20	82	48.720667	2.318833
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/2006		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	83	48.720667	2.318833
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10	85	48.727167	2.400500
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20	85	48.727167	2.400500
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.30	85	48.727167	2.400500
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2007		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00	86	48.727167	2.400500
SONDE THERMOMETRIQUE	01/03/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/03/1972		Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	01/10/1949	29/02/1972	Thermographe autre				
THERMOGRAPHE	01/03/1972		Thermographe autre				
PLUVIOMETRE	29/05/2000	15/06/2013	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	15/06/2013	03/06/2019	Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	07/07/2023		Pluviomètre Lambrecht Rain[e] 200		86	48.718000	2.397000
PLUVIOMETRE	03/06/2019		Pluviomètre à augets R3070		86	48.717954	2.396978
HYGROGRAPHE	27/06/1969	29/02/1972	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	06/10/1966	26/06/1969	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/10/1949	05/10/1966	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	06/10/1966	26/06/1969	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/10/1949	05/10/1966	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/01/1946	30/09/1949	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	07/10/2008		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/03/1972		Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
PYRANOMETRE	23/06/2011	02/11/2020	Pyranomètre K&Z CM6B		87	48.718000	2.396910
PYRANOMETRE	03/01/2008	23/06/2011	Pyranomètre inconnu		87	48.718000	2.396910
PYRANOMETRE	02/11/2020		Pyranomètre K&Z CMP11			48.718000	2.396910

Catalogue des mesures principales pour ORLY (91027002)

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



Photos du poste 91027002 prises le mercredi 22 mai 2019.



* 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