



Éditée le 02/05/2023

Données du 02/05/2023 à 08:12 UTC

29216001 QUIMPER AEROPORT



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	FINISTERE(29)
	Commune:	PLUGUFFAN
	Lieu-dit:	AEROPORT
	Latitude:	47°58'23" Nord
	Longitude:	4°09'38" Ouest
	Date localisation:	24/10/2014
	Altitude:	82 m
	Date d'ouverture:	01/05/1948
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
ECOLE (47°58'42" Nord, 4°10'36" Ouest, 92 m)	01/05/1948	31/12/1950
AEROPORT (47°58'22" Nord, 4°10'21" Ouest, 90 m)	01/07/1965	21/10/2014
AEROPORT (47°58'23" Nord, 4°09'38" Ouest, 82 m)	22/10/2014	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	13/08/2019		3	12/08/2019	
Humidite	2	Nr35	25/10/2005	12/08/2019	3	20/11/2014	Nouveau site pour le capteur: ombre portée pour un angle de 3.7° dans le SE.
Humidite	4	Nr35	04/12/2003	24/10/2005	3	04/12/2003	Du fait des allées menant à l'abri sinon classe 2 (tour de contrôle et bâtiments voisins).
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	03/12/2003	3	01/09/1999	Ombres portées.
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015		3	13/08/2019	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	20/11/2014	Nouveau site pour le capteur.
Ray_glo_diff	1	Nr35B	13/08/2019		3	12/08/2019	Nouveau site pour le capteur: ombre portée pour un angle de 3.4° dans le SE
Ray_glo_diff	2	Nr35	20/11/2014	12/08/2019	3	20/11/2014	Nouveau site pour le capteur: ombre portée pour un angle de 3.4° dans le SE
Ray_glo_diff	1	Nr35	01/09/1999	19/11/2014	3	25/10/2005	Pyranomètre au sommet de la tour.
Rugosite_e	3	Nr35B	04/12/2003		3	13/08/2019	
Rugosite_n	3	Nr35B	04/12/2003		3	13/08/2019	Nouveau site pour les capteurs.
Rugosite_o	3	Nr35B	04/12/2003		3	13/08/2019	
Rugosite_s	3	Nr35B	04/12/2003		3	13/08/2019	
Temperature	1	Nr35B	13/08/2019		3	12/08/2019	
Temperature	2	Nr35	25/10/2005	12/08/2019	3	20/11/2014	Nouveau site pour le capteur: ombre portée pour un angle de 3.7° dans le SE.
Temperature	4	Nr35	04/12/2003	24/10/2005	3	04/12/2003	Du fait des allées menant à l'abri sinon classe 2 (tour de contrôle et bâtiments voisins).
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	03/12/2003	3	01/09/1999	Ombres portées.

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Vent	3	Nr35B	06/04/2022		2	12/04/2022	Obstacles larges dont une Tour avec une hauteur de + 5 m et un angle de 8,5 ° (<11,3 °)
Vent	2	Nr35B	13/08/2019	05/04/2022	3	13/08/2019	Arbres dans le secteur ENE.
Vent	1	Nr35	03/12/2014	12/08/2019	3	03/12/2014	Haie de broussailles n'existe plus, elle a été remplacée par un grillage.
Vent	2	Nr35	04/12/2003	02/12/2014	3	25/10/2005	Haie de broussailles : hauteur 2.80 m.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	03/12/2003	3	01/09/1999	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Réf.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	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	E	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	
Visibilite	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

INSTRUMENTS

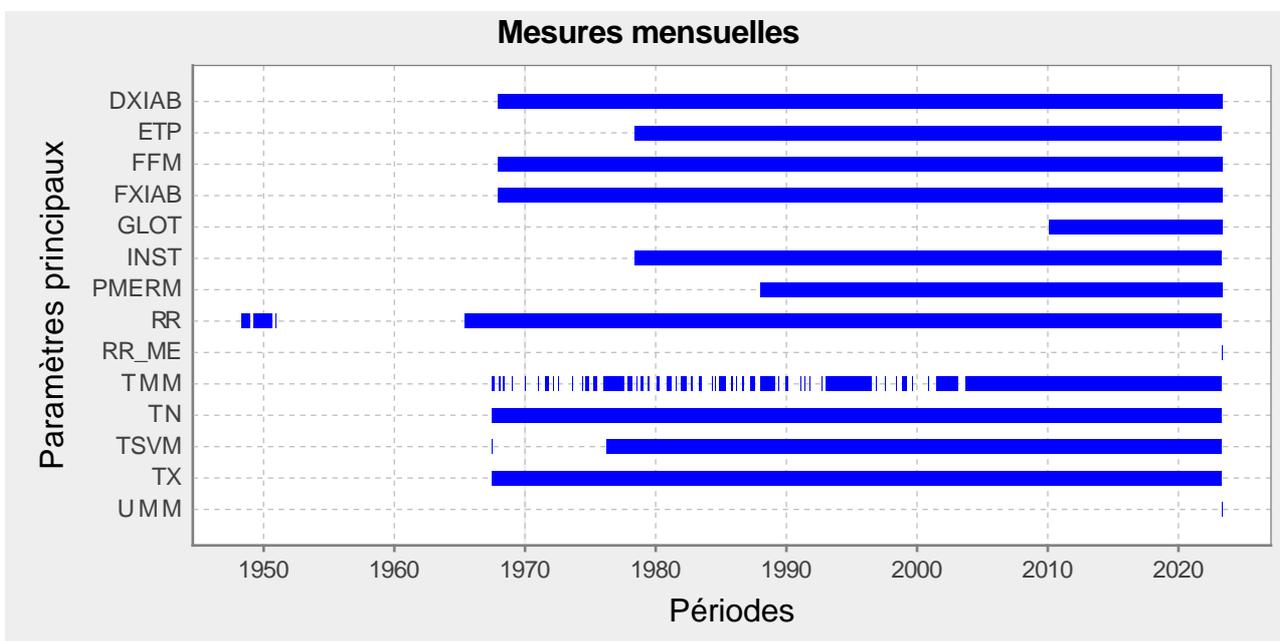
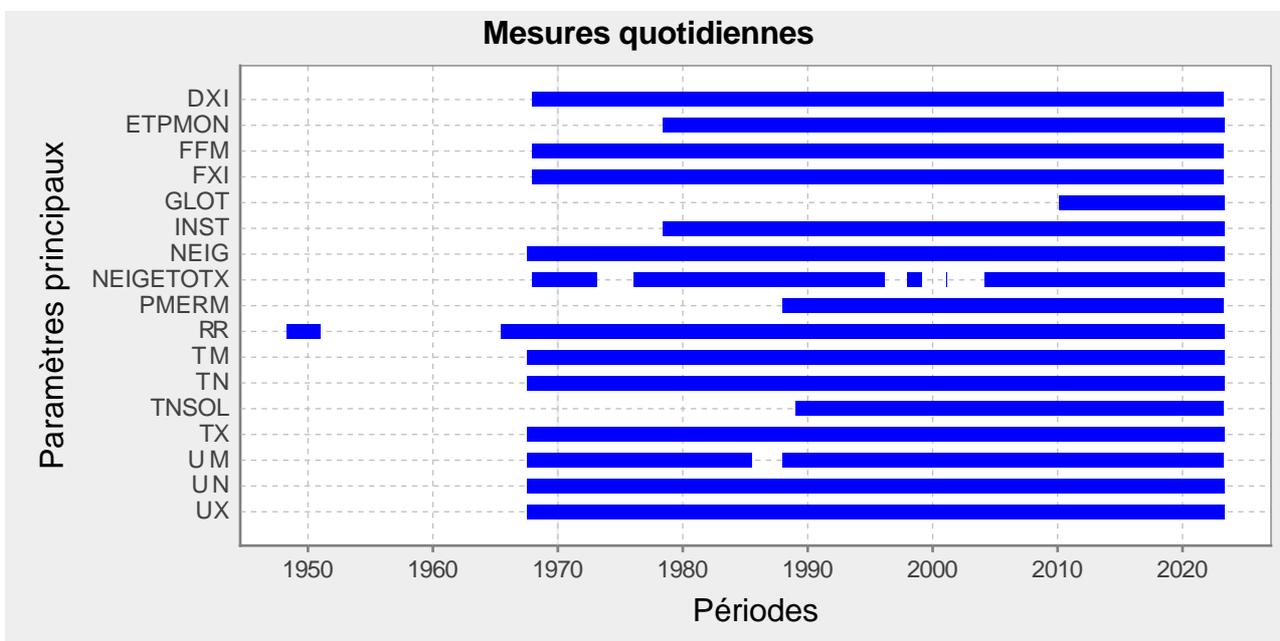
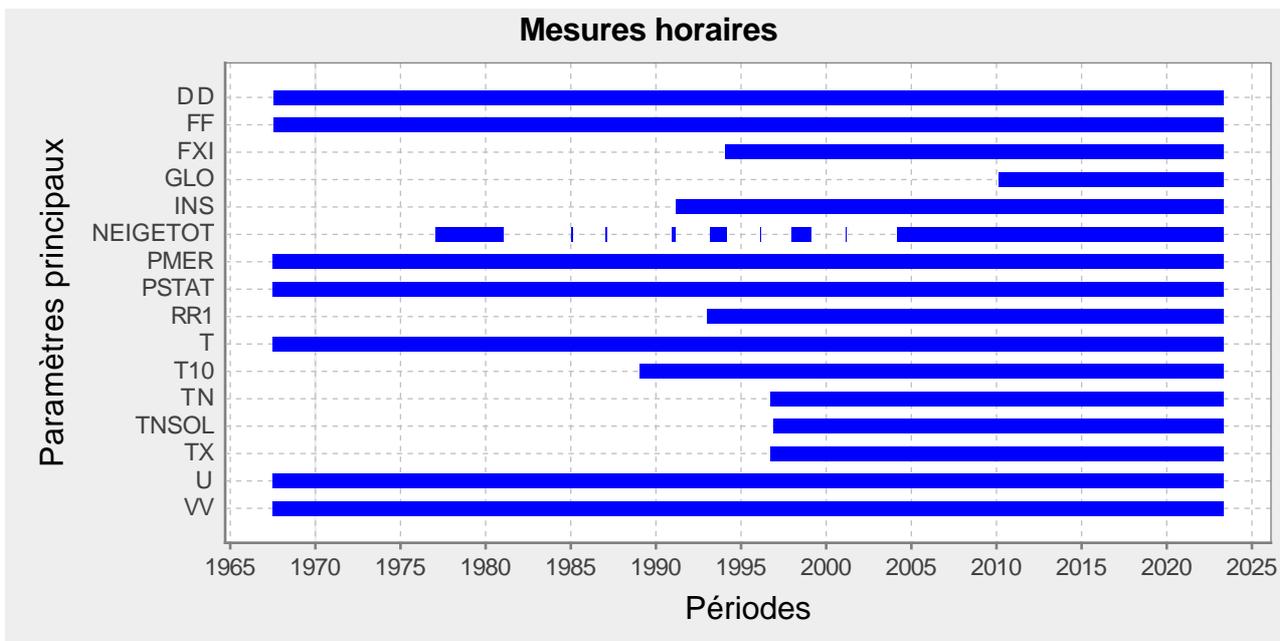
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	22/10/2014		Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)		82	47.973000	-4.160667
ABRI METEO	01/03/2007		Abri inconnu				
STATION AUTO	30/04/1997	15/01/2002	Station automatique autre				
STATION AUTO	26/03/2003	23/10/2007	Station automatique autre				
STATION AUTO	24/09/2007		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	23/10/2007		Station automatique inconnue				
STATION AUTO	23/10/2007		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	23/10/2007		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	23/10/2007		Station automatique inconnue				
STATION AUTO	22/09/1993	23/10/2007	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	19/11/1992	09/11/1999	Station automatique autre				
STATION AUTO	19/04/2001		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	18/01/1989	22/09/1993	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	17/12/2002		Station automatique autre				
STATION AUTO	15/10/2001		Station automatique autre				
STATION AUTO	15/05/1989	17/12/2002	Station automatique autre				
STATION AUTO	15/02/1988	09/11/1999	Station automatique autre				
STATION AUTO	15/01/1990	15/06/1996	Station automatique autre				
STATION AUTO	11/07/1995	26/03/2003	Station automatique autre				
STATION AUTO	10/07/1995	15/10/2001	Station automatique autre				
STATION AUTO	09/11/1999	15/10/2001	Station automatique autre				
STATION AUTO	03/06/1996	15/10/2001	Station automatique autre				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	26/02/2003	11/10/2011	Capteur temps présent Vaisala PWD11				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	11/10/2011		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	06/04/2007		Capteur temps présent inconnu				
TELEMETRE	28/03/2002	17/03/2011	Télémetre Vaisala CT25K				
TELEMETRE	28/03/2002		Télémetre inconnu				
TELEMETRE	22/09/1993	28/03/2002	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05				
TELEMETRE	17/03/2011		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	09/09/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300		90	47.972667	-4.172500
BAROGRAPHE	30/06/1967		Barographe autre				
BAROMETRE	30/06/1967	18/01/1989	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		94		
BAROMETRE	22/10/2014		Baromètre Vaisala PTB220		85	47.970500	-4.156500
BAROMETRE	22/09/1993	09/04/1996	Baromètre numérique		94		
BAROMETRE	18/01/1989	21/09/1993	Baromètre à fil vibrant LEEM		94		
BAROMETRE	10/04/1996	18/08/2013	Baromètre Vaisala PTB220		94		
BAROMETRE	02/03/2018		Baromètre Vaisala PTB330				
ANEMOMETRE	23/09/1993	10/02/2000	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	19/01/1989	22/09/1993	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	10/02/2000		Anémomètre Déolia 96				

INSTRUMENTS

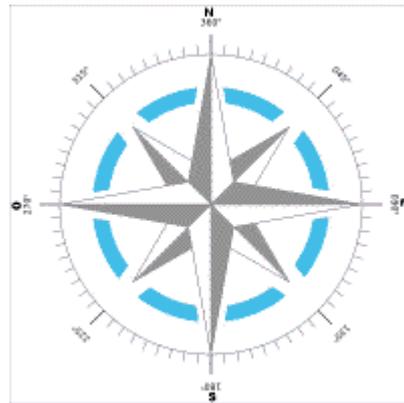
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
GIROUETTE	23/09/1993	10/02/2000	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	19/01/1989	22/09/1993	Girouette Tavid 87				
GIROUETTE	10/07/1968	09/03/1977	Girouette autre				
GIROUETTE	10/03/1977	18/01/1989	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	10/02/2000		Girouette Déolia 96				
ANEMOGRAPHE	10/07/1968	09/03/1977	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	10/07/1968	09/03/1977	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	10/03/1977	18/01/1989	Anémomètre enregistreur Fréquence W1360				
ANEMOGRAPHE	10/03/1977		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	18/02/1967	10/10/1972	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/10/1972	10/02/2000	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	10/02/2000		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	26/11/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	25/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	23/10/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	23/10/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	23/10/2007		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	22/10/2014		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.50		47.973000	-4.160667
SONDE THERMOMETRIQUE	18/01/1989		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/01/1989		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/01/1989		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/04/1976	Inconnue	Enregistreur de température MECI		82	47.973000	-4.160667
THERMOGRAPHE	01/07/1967	31/03/1976	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/04/1976		Enregistreur de température MECI				
CAPTEUR NEIGE	09/09/2014		Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
PLUVIOMETRE	22/10/2014		Pluviomètre à augets R3070		82	47.973000	-4.160667
PLUVIOMETRE	18/01/1989	10/09/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	18/01/1989	21/10/2014	Pluviomètre à augets R3070		90	47.972667	-4.172500
PLUVIOMETRE	10/09/2010		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	01/01/1983		Pluviomètre à augets type R3030/R3032		90	47.972667	-4.172500
HYGROGRAPHE	01/07/1967	31/03/1976	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
PSYCHROMETRE	01/07/1967	01/04/1976	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	30/04/1997	15/01/2002	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	23/10/2007	16/09/2008	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	22/10/2014		Sonde hygrométrique inconnue	1.50		47.973000	-4.160667
SONDE HYGROMETRIQUE	17/02/1993	23/10/2007	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/09/2008		Sonde hygrométrique Rotronic				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/07/1985	17/02/1993	Sonde hygrométrique capacitive SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/04/1976	01/07/1985	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1982	15/07/1985	Sonde hygrométrique CIMEL CE191				
HELIOGRAPHE	23/10/2007		Héliographe autre				
HELIOGRAPHE	23/10/2007		Héliographe inconnu				
HELIOGRAPHE	18/01/1989	23/10/2007	Héliographe autre				
HELIOGRAPHE	18/01/1989		Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/07/2002	20/12/2017	Héliographe CE 181			47.973000	-4.160667
HELIOGRAPHE	01/06/1978		Héliographe CAMPBELL				
LUMINANCEMETRE	26/02/2007		Luminancemètre Degreane LU320				
LUMINANCEMETRE	01/05/1995	26/02/2007	Luminancemètre Degreane LU320				
PYRANOMETRE	08/02/2010		Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	01/02/2012		Pyranomètre K&Z CMP11			47.973000	-4.160667

Catalogue des mesures principales pour QUIMPER (29216001)

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



Photos du poste 29216001 prises le mardi 12 avril 2022.



* Définitions des classes de qualité de site

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosité < 4
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosité < 5
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulières
Nr35B	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35B	5S	hauteur de mesure non standard, applications particulières

Température			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 3°
Nr35	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2	sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	3	sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau	

Rugosité - tous secteurs		
Réf.	Classe	Commentaires
Nr35B	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m
Nr35	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	5	cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	6	terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35	7	couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m
Nr35B	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs
Nr35	8	centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 2°
Nr35B	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35	2	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 10°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 15°	pas d'ombres portées si hauteur soleil > 10°
Nr35B	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents	ombres portées présentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	ombres portées pendant au moins 30% du temps

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	

Rayonnement Direct			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...)

Pluie			
Réf.	Classe	Commentaires	
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 meure pouvant etre superieure a 1,5°C
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 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 etre superieure a 10% pour les cumuls quotidiens
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications 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	specifications plus laches ou capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha
NS/162/07	E	specifications 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 inferieure a 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur specifie pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur specifie pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications 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 etre superieure a 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues