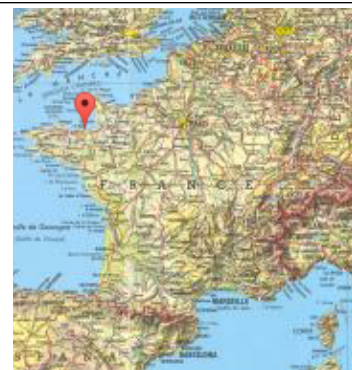




Éditée le 23/04/2019

Données du 23/04/2019 à 14:49 UTC

35228001 DINARD AÉROPORT DINARD



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	ILLE-ET-VILAINE(35)
Commune:	PLEURTUIT
Lieu-dit:	AÉROPORT DINARD
Latitude:	48°35'05" Nord
Longitude:	2°04'35" Ouest
Date localisation:	25/10/2017
Altitude:	65 m
Date d'ouverture:	01/01/1949
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AÉROPORT DINARD (48°35'20" Nord, 2°04'33" Ouest, 58 m)	01/01/1949	16/10/2017
AÉROPORT DINARD (48°35'05" Nord, 2°04'35" Ouest, 65 m)	17/10/2017	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	18/10/2017		3	06/11/2017	
Humidité	4	Nr35B	17/06/2014	17/10/2017	3	01/01/2015	Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO.
Humidité	3	Nr35	01/09/1999	16/06/2014	3	19/05/2009	Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO.
Pluie	2	Nr35B	17/06/2014		3	06/11/2017	Nouvelle classification
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	16/06/2014	3	19/05/2009	Un arbre au nord-ouest dépasse la limite des 14°: à surveiller.
Ray_glo_diff	1	Nr35B	17/06/2014		3	06/11/2017	
Ray_glo_diff	2	Nr35	19/05/2009	16/06/2014	3	19/05/2009	Du fait des arbres à l'horizon est.
Ray_glo_diff	1	Nr35	01/09/1999	18/05/2009	3	01/09/1999	
Rugosite_e	3	Nr35B	11/09/2004		3	06/11/2017	
Rugosite_n	3	Nr35B	11/09/2004		3	06/11/2017	
Rugosite_o	3	Nr35B	11/09/2004		3	06/11/2017	
Rugosite_s	3	Nr35B	11/09/2004		3	06/11/2017	
Temperature	1	Nr35B	18/10/2017		3	06/11/2017	
Temperature	4	Nr35B	17/06/2014	17/10/2017	3	01/01/2015	Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO.
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	16/06/2014	3	19/05/2009	Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO.
Vent	2	Nr35B	01/01/2015		3	06/11/2017	Nouvelle classification. Arbres SE sites >1.9 °.

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	17/06/2014	Horizon très dégagé. Près de la piste.

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	C	NR37	31/12/2009		31/03/2010	
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	30/12/2009	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

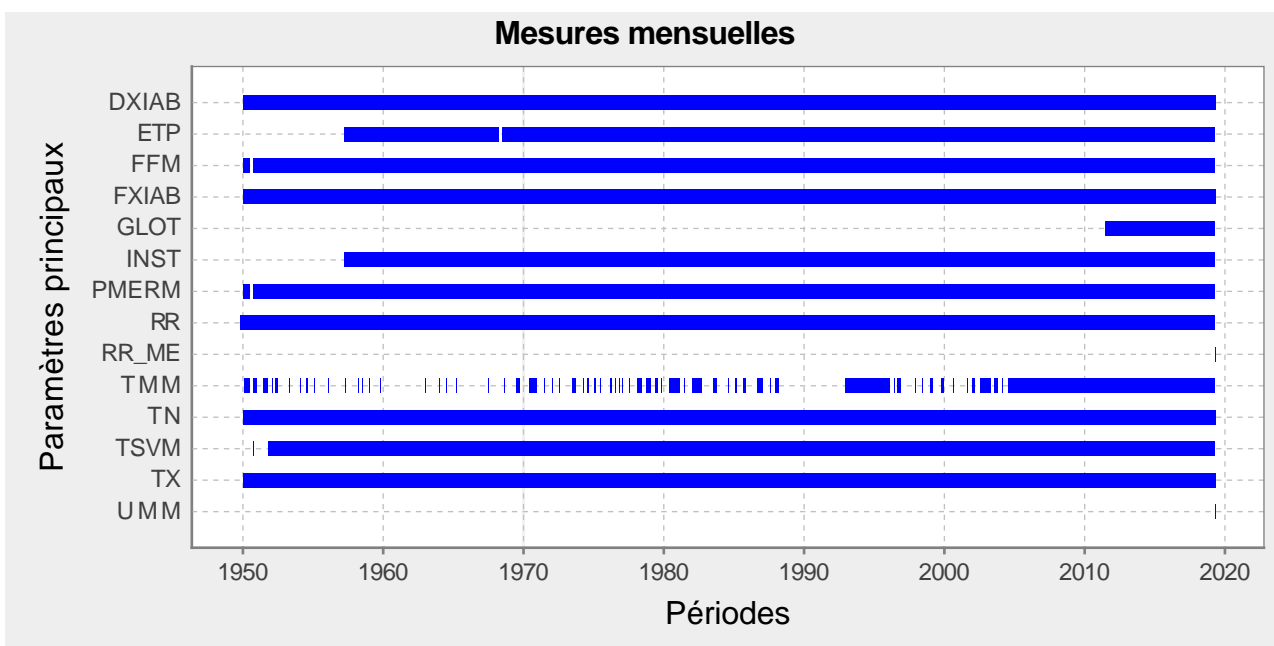
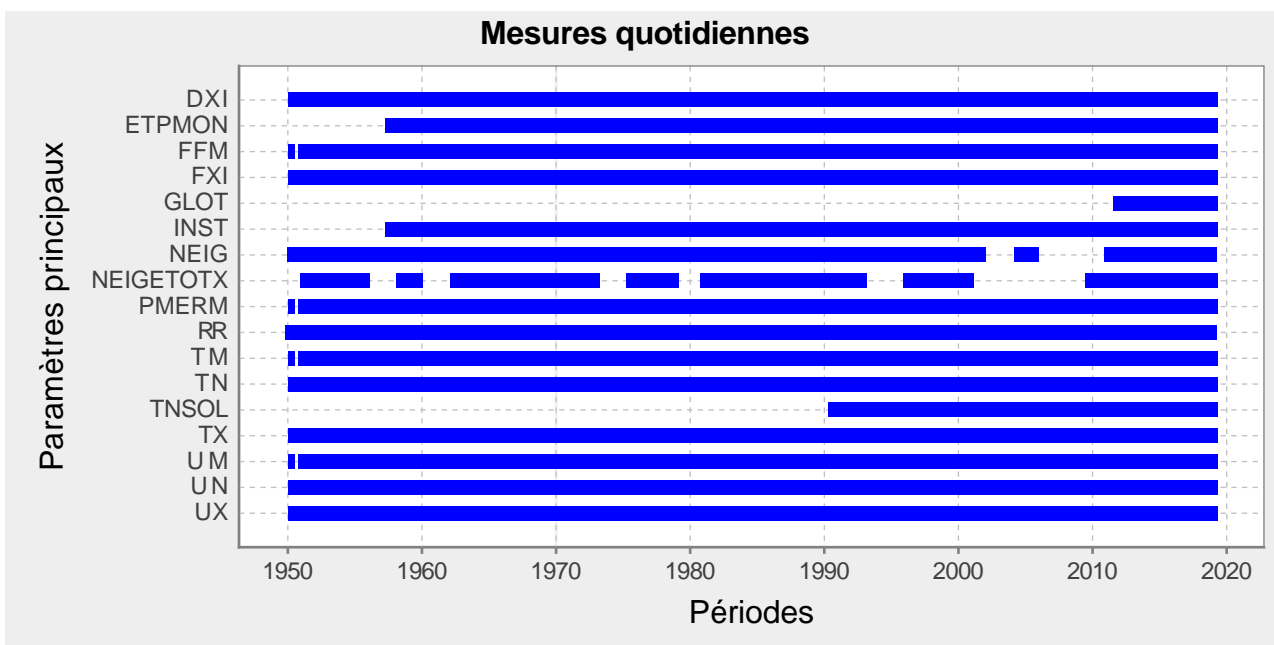
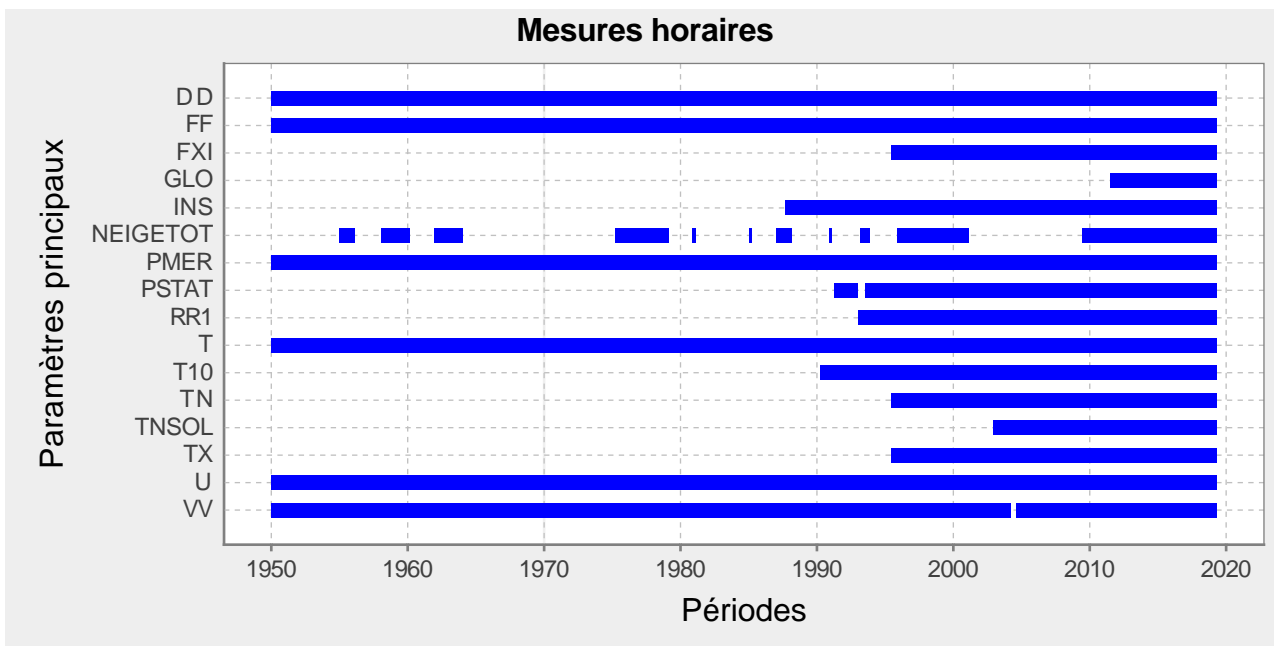
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	08/06/2001		Abri météo réduit avec support (SOCRIMA)		58	483533	-20449
STATION AUTO	26/02/1990		PC Météotel				
STATION AUTO	19/01/1988		PC COTEL				
STATION AUTO	11/05/1989		PC Rétim				
STATION AUTO	10/06/2008		Opale UME baie 25U (STERELA)				
STATION AUTO	09/09/1992		PC Météofac				
STATION AUTO	07/09/1993	10/06/2008	ATOS MIRIA Synop 25V (DEGREANE)				
STATION AUTO	01/01/1990	07/09/1993	Mistral (ENERTEC/SCHLUMBERGER)				
TEMPS PRESENT	21/09/2001	05/05/2011	Capteur temps présent PWD11 (VAISALA)				
TEMPS PRESENT	05/05/2011		Capteur temps présent PWD22 (VAISALA)				
TELEMETRE	21/11/1995	16/05/2011	Impulsphysik LD-WHX05		60	483440	-20458
TELEMETRE	16/05/2011		Télémetre VAISALA CL31				
TELEMETRE	01/01/1990	21/11/1995	Schlumberger TNA1500				
TELEMETRE A NUAGES	01/01/2000		TELEMETRE A NUAGES INCONNU				
VISIBILIMETRE	08/06/2007		Visibilimètre DF320 (DEGREANE)				
TRANSMISSOMETRE	23/11/2001	08/06/2007	Ensemble transmissomètre interactif DEGREANE III (DEGREANE)				
ETAT DU SOL	03/06/2009		SOLIA 300		57	483534	-20449
BAROGRAPHE	01/01/1949		RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	19/01/1988	08/09/1993	FIL VIBRANT LEEM	60.00			
BAROMETRE	10/09/1997		Baromètre numérique PTB220 (VAISALA)		58	483534	-20455
BAROMETRE	09/09/1993	10/09/1997	AIR	59.00			
BAROMETRE	01/01/1971	18/01/1988	TONNELOT	59.00			
BAROMETRE	01/01/1949	31/12/1970	TONNELOT	66.00			
ANEMOMETRE	17/07/1949	31/12/1957	ELECTROMAGNETIQUE				
ANEMOMETRE	15/10/2001		Transmetteur Anémomètre DEOLIA 96x (DEGREANE)	10.00	59	483424	-20435
ANEMOMETRE	09/09/1993	15/10/2001	DEOLIA 92 - 2	10.00			
ANEMOMETRE	05/03/1986	15/10/2001	RICHARD		58	483533	-20435
ANEMOMETRE	01/09/1989	09/09/1993	TAVID87 - 2				
ANEMOMETRE	01/01/1970	31/08/1989	ANEMO-FREQ				
ANEMOMETRE	01/01/1958	31/12/1969	PAPILLON - 1				
GIROUETTE	20/11/1969	15/10/2001	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	17/07/1949	31/03/1952	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	15/10/2001		Transmetteur girouette DEOLIA 96x (DEGREANE)	10.00	59	483440	-20458
GIROUETTE	09/09/1993		DEOLIA 92				
GIROUETTE	01/04/1952	19/11/1969	RESIST CHAUV-ARNOUX				
ANEMOGRAPHE	20/11/1969		VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	17/07/1949	19/11/1969	ANEMOG VIT INST				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	18/06/1962		ANEMO METALLIQUE	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	17/07/1980	15/10/2001	SERRU	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	15/10/2001	03/12/2001	LERC				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	03/12/2001		SERMETO GALAXY				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1949	17/06/1962	ANEMO METALLIQUE	11.40			
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/01/1949		THERMOM A MERCURE				

INSTRUMENTS

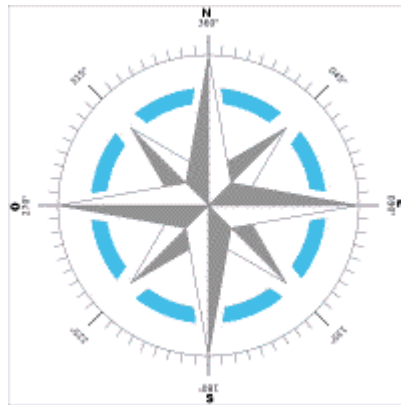
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
THERMOMETRE MINI	01/01/1949		THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	01/01/1949		THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/11/2010		Sonde résistance Pt au sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt au sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde résistance Pt à 10 20 50 et 100cm ds le sol (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	08/03/1990		Sonde résistance Pt sous abri +10cm +20cm sol -10cm -20cm (PYROCONTROLE)				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/12/1974	20/02/1990	Sonde résistance Pt sous abri +10cm +50cm (PYROCONTROLE)				
THERMOGRAPHE	15/06/1988		THERMOGRAPHE INCONNU				
THERMOGRAPHE	01/01/1949		BILAME				
CAPTEUR NEIGE	14/09/2015		JENOPTIK SHM30				
PLUVIOMETRE	20/02/1990	14/01/2011	TRANSDUCTEUR A IMPULSIONS PRECIS MECANIQUE		57	483534	-20449
PLUVIOMETRE	14/01/2011		Pluviomètre PM type 3070 (PRECIS MECANIQUE)				
HYGROGRAPHE	15/06/1988		HYGROGRAPHE INCONNU				
HYGROGRAPHE	10/05/1970		HYGROG 2 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1949	09/05/1970	HYGROG 1 MECHE RICH				
PSYCHROMETRE	01/01/1949	30/11/1974	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/02/1993		SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/02/1993	15/07/2011	Hygromètre HMP45D (VAISALA)				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/07/2011	06/01/2012	Sonde humidité VAISALA HMP35DE 4 - -20 mA (VAISALA)				
SONDE HYGROMETRIQUE	06/01/2012		sonde humidité VAISALA HMP110 0-1V				
SONDE HYGROMETRIQUE	04/12/2001	10/06/2008	Sonde humidité VAISALA HMP35DE 4 - -20 mA (VAISALA)				
DIFFUSOMETRE	23/11/2001	15/07/2011	Diffusomètre DF20 (DEGREANE)		63	483515	-20467
HELIOGRAPHE	24/02/1987	20/06/1996	CIMEL				
HELIOGRAPHE	20/06/1996	19/09/2011	Tête Héliographe CE181 (CIMEL)				
HELIOGRAPHE	18/06/1962	16/03/1967	JORDAN	63.00			
HELIOGRAPHE	17/03/1967	31/12/1971	CAMPBELL	63.00			
HELIOGRAPHE	01/04/1957	17/06/1962	JORDAN	77.00			
HELIOGRAPHE	01/01/1972	24/02/1987	CAMPBELL CHAUFFE	63.00			
PYRANOMETRE	15/07/2011		Pyranomètre K&Z CMP11 (Kipp & Zonen)				

Catalogue des mesures principales pour DINARD (35228001)

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



Photos du poste 35228001 prises le lundi 6 novembre 2017.



* 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	Ombres portées
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