




Éditée le 09/11/2023

Données du 09/11/2023 à 16:10 UTC

**35228001**  
**DINARD**  
**AEROPORT DINARD**



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	<b>Département:</b>	ILLE-ET-VILAINE(35)
	<b>Commune:</b>	PLEURTUIT
	<b>Lieu-dit:</b>	AEROPORT DINARD
	<b>Latitude:</b>	48°35'05" Nord
	<b>Longitude:</b>	2°04'35" Ouest
	<b>Date localisation:</b>	25/10/2017
	<b>Altitude:</b>	65 m
	<b>Date d'ouverture:</b>	29/03/1948
	<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROPORT DINARD (48°35'42" Nord, 2°05'12" Ouest, 60 m)	29/03/1948	17/06/1962
AEROPORT DINARD (48°35'20" Nord, 2°04'33" Ouest, 58 m)	18/06/1962	16/10/2017
AEROPORT 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
Humidite	1	Nr35B	18/10/2017		3	06/11/2017	
Humidite	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.
Humidite	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.



## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Vent	2	Nr35B	01/01/2015		3	06/11/2017	Nouvelle classification. Arbres SE sites >1.9 °.
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

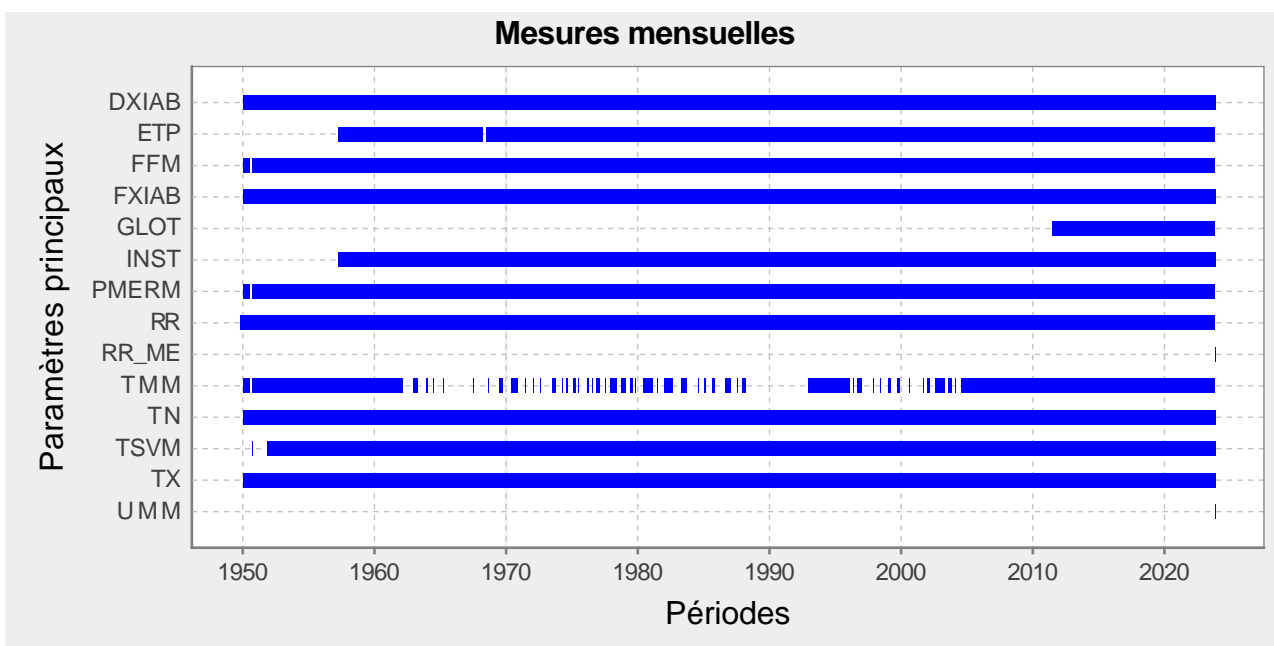
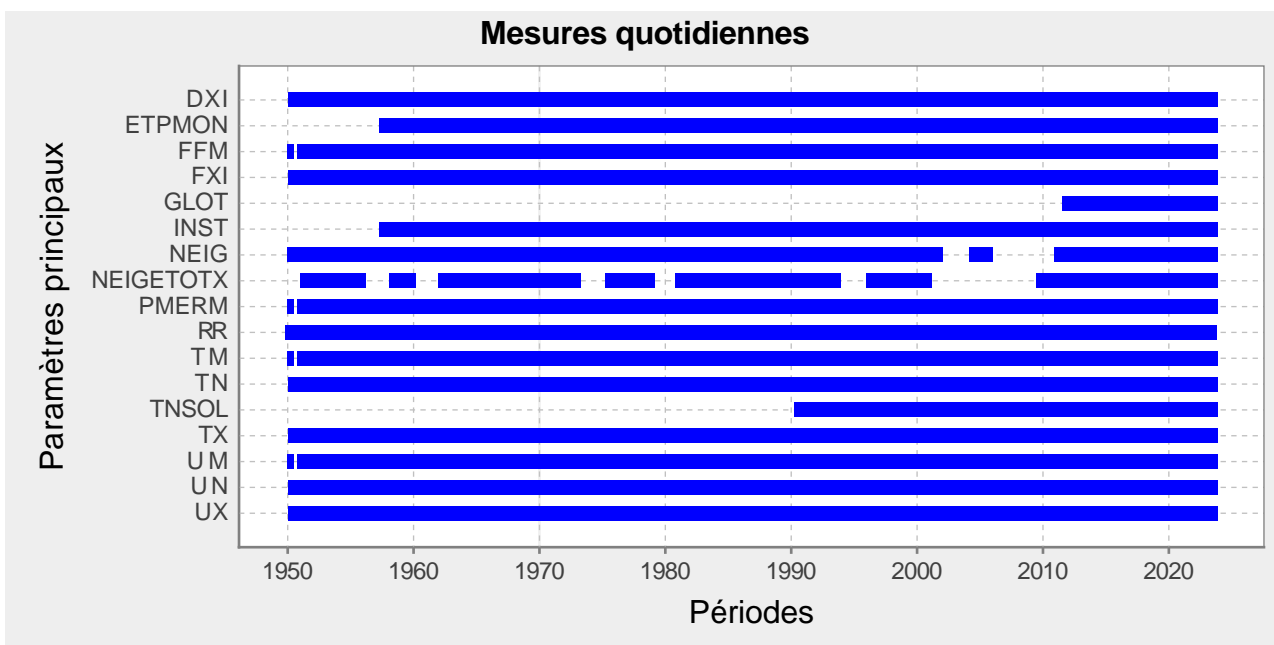
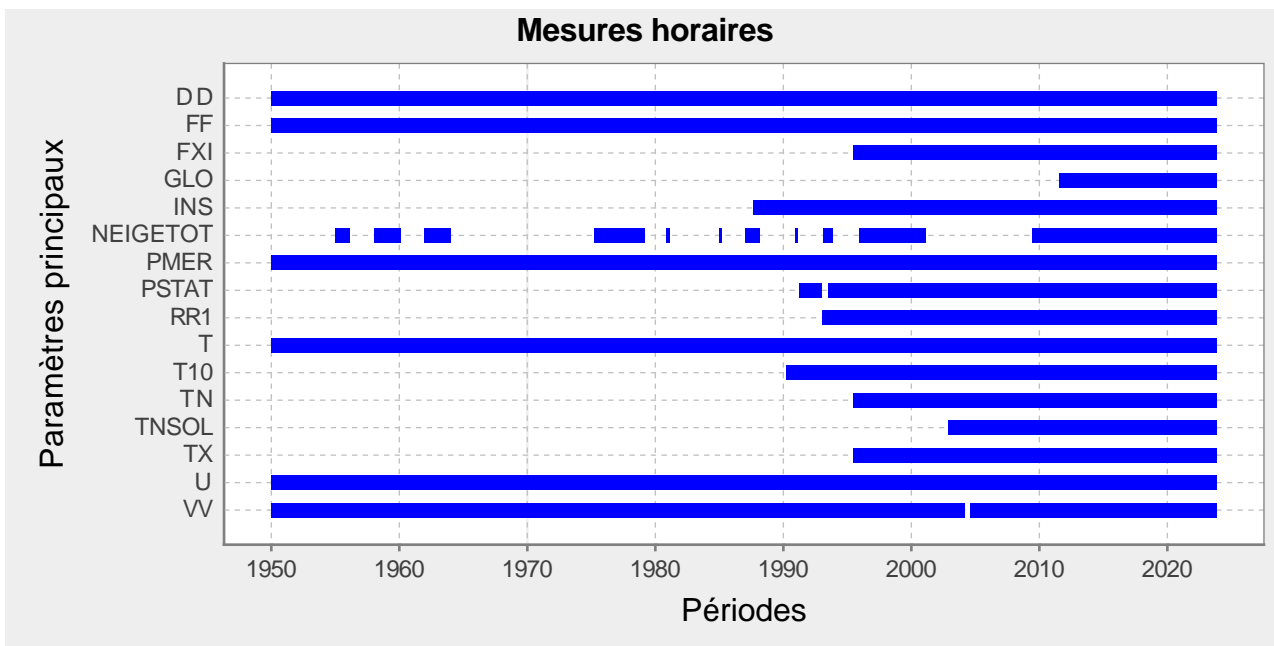
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	08/06/2001		Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)		58	48.588833	-2.074833
STATION AUTO	26/02/1990		Station automatique autre				
STATION AUTO	19/01/1988		Station automatique autre				
STATION AUTO	11/05/1989		Station automatique autre				
STATION AUTO	10/06/2008		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
STATION AUTO	09/09/1992		Station automatique autre				
STATION AUTO	07/09/1993	10/06/2008	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	01/01/1990	07/09/1993	Station automatique MISTRAL MQ04962				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	21/09/2001	05/05/2011	Capteur temps présent Vaisala PWD11				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	05/05/2011		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	21/11/1995	16/05/2011	Télémetre Impulsphysik LD WHX 05		60	48.573333	-2.076333
TELEMETRE	16/05/2011		Télémetre Vaisala CL31				
TELEMETRE	01/01/2000		Télémetre inconnu				
TELEMETRE	01/01/1990	21/11/1995	Télémetre autre				
ETAT DU SOL	03/06/2009		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300		57	48.589000	-2.074833
BAROGRAPHE	29/03/1948	18/06/1962	Barographe anéroïde Jules Richard		66	48.595000	-2.086667
BAROGRAPHE	18/06/1962	05/07/1999	Barographe anéroïde Jules Richard		59	48.589000	-2.075833
BAROMETRE	29/03/1948	18/06/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		66	48.595000	-2.086667
BAROMETRE	19/01/1988	08/09/1993	Baromètre à fil vibrant LEEM		59	48.589000	-2.075833
BAROMETRE	18/06/1962	18/01/1988	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		59	48.589000	-2.075833
BAROMETRE	17/10/2017		Baromètre Vaisala PTB220		65	48.584833	-2.076333
BAROMETRE	10/09/1997	17/10/2017	Baromètre Vaisala PTB220		59	48.589000	-2.075833
BAROMETRE	09/09/1993	10/09/1997	Baromètre numérique		59	48.589000	-2.075833
ANEMOMETRE	15/10/2001		Anémomètre Déolia 96	10.00	59	48.570667	-2.072500
ANEMOMETRE	09/09/1993	15/10/2001	Anémomètre Déolia 92	10.00			
ANEMOMETRE	05/03/1986	15/10/2001	Anémomètre autre		58	48.588833	-2.072500
ANEMOMETRE	01/09/1989	09/09/1993	Anémomètre Tavid 87				
GIROUETTE	20/11/1969	15/10/2001	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	17/07/1949	31/03/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	15/10/2001		Girouette Déolia 96	10.00	59	48.573333	-2.076333
GIROUETTE	09/09/1993		Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	01/04/1952	19/11/1969	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	20/11/1969		Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	17/07/1949	19/11/1969	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	17/07/1949	31/12/1957	Anémographe électromagnétique (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1970	31/08/1989	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/01/1958	31/12/1969	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	18/06/1962		Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.50			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	17/07/1980	15/10/2001	Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.50			

## INSTRUMENTS

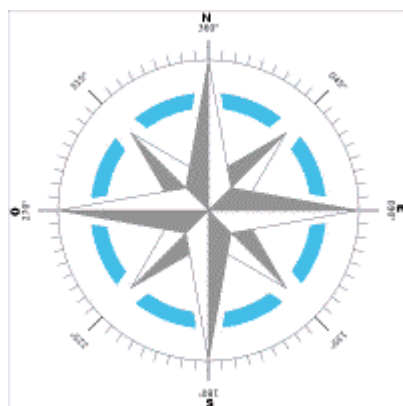
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
PYLONE ANEMOMETRIQUE	15/10/2001	03/12/2001	Pylône anémométrique Lerc WB0 1160				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	03/12/2001		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1949	17/06/1962	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.40			
SONDE THERMOMETRIQUE	18/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	09/06/2008		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	08/03/1990		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/12/1974	20/02/1990	Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	15/06/1988		Thermographe inconnu				
THERMOGRAPHE	01/01/1949		Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	14/09/2015		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOMETRE	20/02/1990	14/01/2011	Pluviomètre à augets type R3030/R3032		57	48.589000	-2.074833
PLUVIOMETRE	14/01/2011		Pluviomètre à augets R3070				
HYGROGRAPHE	15/06/1988		Hygrographe inconnu				
HYGROGRAPHE	10/05/1970		Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1949	09/05/1970	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	01/01/1949	30/11/1974	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/02/1993	15/07/2011	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/02/1993		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/07/2011	06/01/2012	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	06/01/2012		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	04/12/2001	10/06/2008	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
HELIOGRAPHE	24/02/1987	20/06/1996	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	20/06/1996	19/09/2011	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	18/06/1962	16/03/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	17/03/1967	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/04/1957	17/06/1962	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1972	24/02/1987	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	15/07/2011		Pyranomètre K&Z CMP11				

# 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	
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