




Éditée le 12/12/2023

Données du 12/12/2023 à 14:08 UTC

22219003
PLOUGUENAST
LA HUTTE CHARLES



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	Département:	COTES-D'ARMOR(22)
	Commune actuelle:	PLOUGUENAST-LANGAST
	Commune d'origine:	PLOUGUENAST
	Lieu-dit:	LA HUTTE CHARLES
	Latitude:	48°15'57" Nord
	Longitude:	2°44'54" Ouest
	Date localisation:	04/04/2006
	Altitude:	235 m
	Date d'ouverture:	01/03/1987
	Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
LA HUTTE CHARLES (48°15'57" Nord, 2°44'54" Ouest, 235 m)	01/03/1987	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	4	Nr35B	05/12/2023		3	05/12/2023	Ombres portées de site > 7°.
Humidité	5	Nr35B	12/08/2020	04/12/2023	3	12/08/2020	Ombres portées de site > 20° au S (saules)
Humidité	4	Nr35B	02/07/2014	11/08/2020	3	11/11/2019	Ombres portées de site > 7° dues aux arbres à l'E et à l'ONO.
Humidité	3	Nr35	07/10/2005	01/07/2014	3	08/09/2009	Arbres à l'est-nord-est dépassant largement 5° de site dans la zone soleil en été.
Humidité	4	Nr35	26/05/2004	06/10/2005	3	26/05/2004	Fourrés bordant la station sinon classe 3 à cause des arbres environnants.
Humidité	1	Nr35	01/09/1999	25/05/2004	3	01/09/1999	
Pluie	2	Nr35B	05/12/2023		3	05/12/2023	Pas de protection pluvio.
Pluie	3	Nr35B	12/08/2020	04/12/2023	3	12/08/2020	Saules au sud faisant obstacles jusqu'à 35°
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015	11/08/2020	3	11/11/2019	
Pluie	1	Nr35	07/10/2005	31/12/2014	3	02/07/2014	
Pluie	4	Nr35	26/05/2004	06/10/2005	3	26/05/2004	Du fait des fourrés, sinon classe 1.
Pluie	1	Nr35	01/04/2003	25/05/2004	3	01/04/2003	
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	31/03/2003	3	01/09/1999	
Ray_glo_diff	3	Nr35B	01/01/2015	13/01/2017	3	01/01/2015	Les ombres portées à l'E et à l'ONO dépassent 10° de site.
Ray_glo_diff	4	Nr35	08/09/2009	31/12/2014	3	02/07/2014	Les ombres portées à l'E et à l'ONO dépassent 7° de site.
Ray_glo_diff	3	Nr35	07/10/2005	07/09/2009	3	07/10/2005	Arbres. Site de 7° dépassé azimut 73° sur 2°5 (8°3 à 8°6) et azimut 86° sur 4° (7°2 à 7°5).
Ray_glo_diff	4	Nr35	26/05/2004	06/10/2005	3	26/05/2004	Du fait des fourrés, sinon classe 3 (arbres à l'est). Rayonnement diffus de la cabane à 10°.
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/09/1999	25/05/2004	3	01/09/1999	Légers masques à l'est.

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Rugosite_e	6	Nr35B	01/01/2015		3	05/12/2023	
Rugosite_e	5	Nr35	26/05/2004	31/12/2014	3	02/07/2014	
Rugosite_n	6	Nr35B	01/01/2015		3	05/12/2023	
Rugosite_n	5	Nr35	26/05/2004	31/12/2014	3	02/07/2014	
Rugosite_o	6	Nr35B	01/01/2015		3	05/12/2023	
Rugosite_o	5	Nr35	26/05/2004	31/12/2014	3	02/07/2014	
Rugosite_s	6	Nr35B	01/01/2015		3	05/12/2023	
Rugosite_s	5	Nr35	26/05/2004	31/12/2014	3	02/07/2014	
Temperature	4	Nr35B	05/12/2023		3	05/12/2023	Ombres portées de site > 7°.
Temperature	5	Nr35B	12/08/2020	04/12/2023	3	12/08/2020	Ombres portées de site > 20° au S (saules)
Temperature	4	Nr35B	02/07/2014	11/08/2020	3	11/11/2019	Ombres portées de site > 7° dues aux arbres à l'E et à l'ONO.
Temperature	3	Nr35	07/10/2005	01/07/2014	3	08/09/2009	Arbres à l'est-nord-est dépassant largement 5° de site dans la zone soleil en été.
Temperature	4	Nr35	26/05/2004	06/10/2005	3	26/05/2004	Fourrés bordant la station sinon classe 3 à cause des arbres environnants.
Temperature	1	Nr35	01/09/1999	25/05/2004	3	01/09/1999	
Vent	3	Nr35B	05/12/2023		3	05/12/2023	Limite classe 4 car site des arbres au SSE = 11°
Vent	4	Nr35B	12/08/2020	04/12/2023	3	12/08/2020	dépassements des 11,3° au S et NO (saules)
Vent	3	Nr35B	01/04/2003	11/08/2020	3	11/11/2019	Les arbres au N et à l'E sont des obstacles de site 5,7° à 11,3°.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/03/2003	3	01/09/1999	

CLASSE MESURES

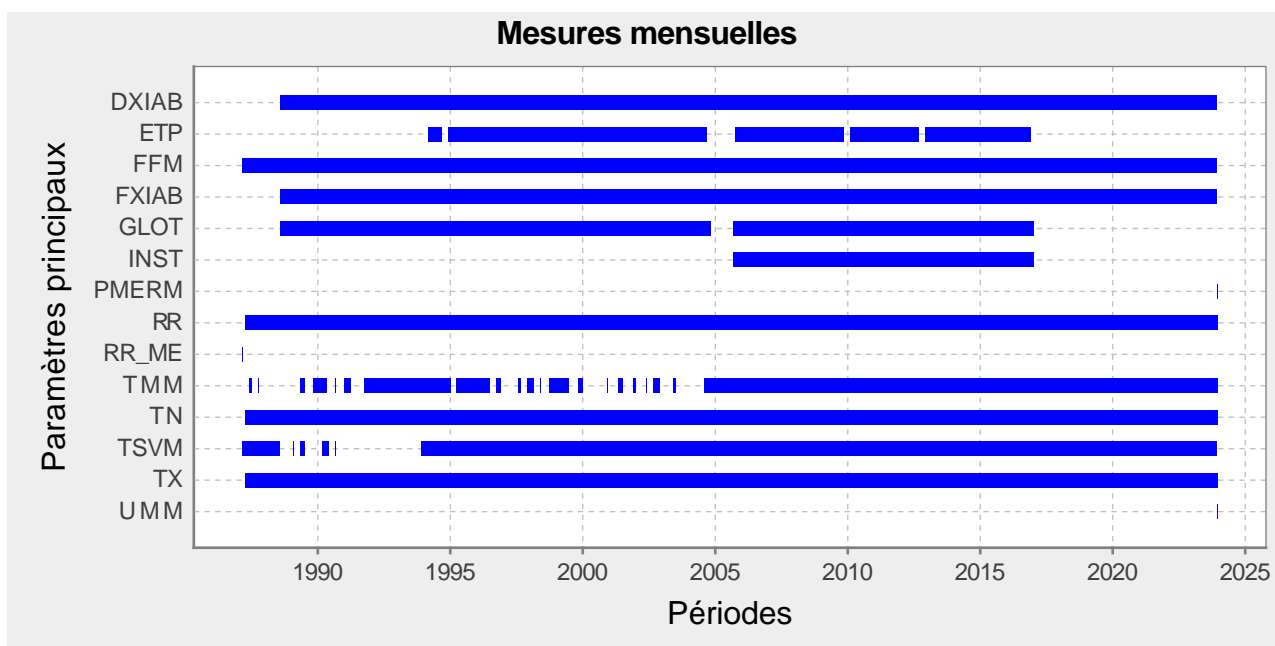
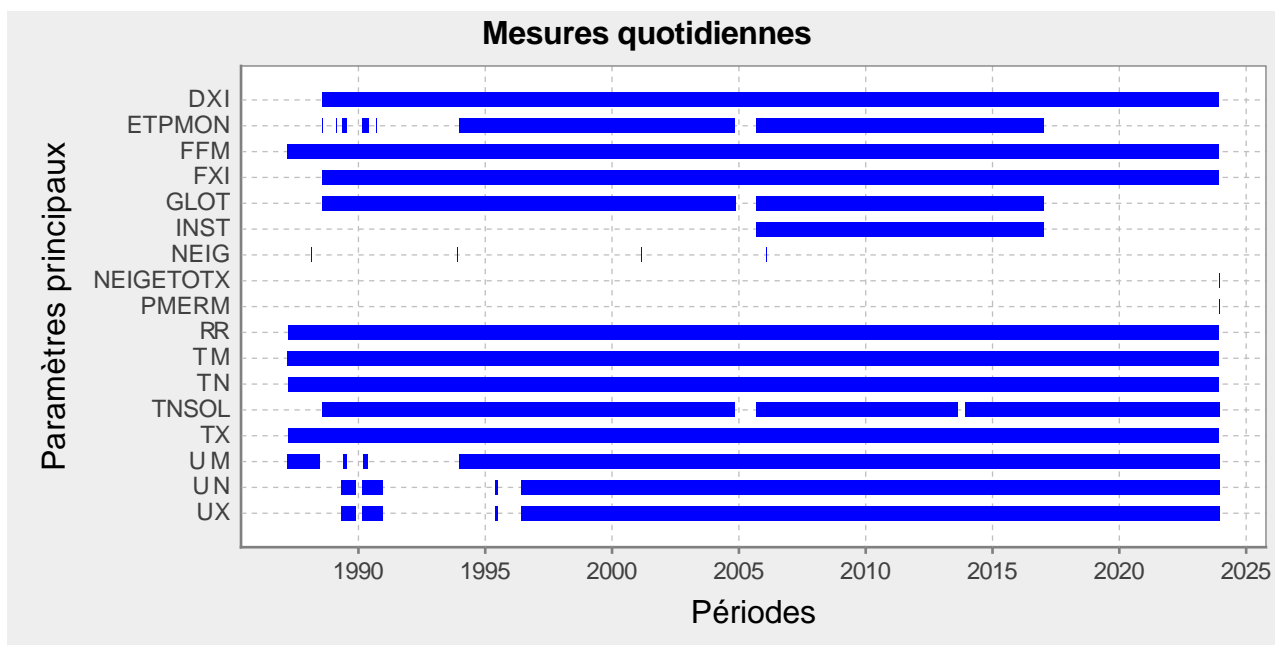
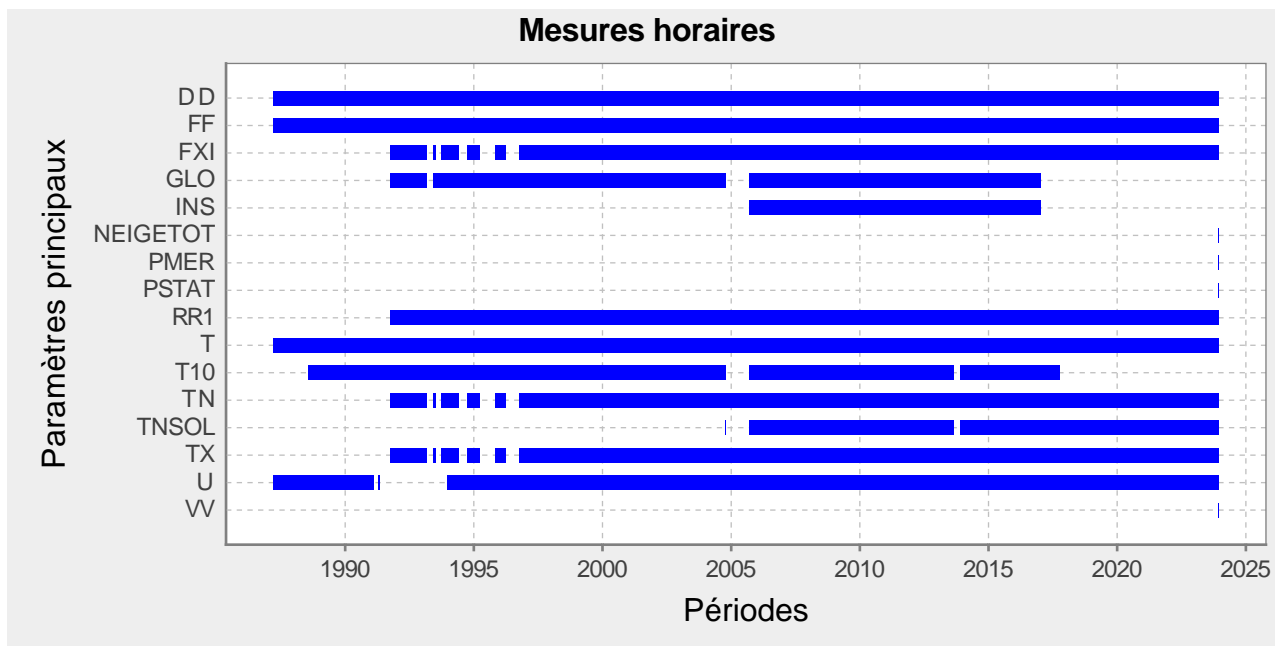
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Rayonnement	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	

INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	26/10/2004		Abri miniature BM0 1175/1195		235	48.265833	-2.748333
STATION AUTO	20/10/2004		Station automatique XARIA (Degreane)		235	48.265833	-2.748333
ANEMOMETRE	21/10/2004		Anémomètre Déolia 96	10.00	235	48.265833	-2.748333
ANEMOMETRE	Inconnue	21/10/2004	Anémomètre Tavid 87	10.00	235	48.265833	-2.748333
GIROUETTE	21/10/2004		Girouette Déolia 96	10.00	235	48.265833	-2.748333
GIROUETTE	Inconnue	21/10/2004	Girouette Tavid 87	10.00	235	48.265833	-2.748333
PYLONE ANEMOMETRIQUE	20/10/2004		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165		235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	21/10/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312		235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	21/10/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	21/10/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.20	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312	-1.00	235	48.265833	-2.748333
SONDE THERMOMETRIQUE	12/09/2005		Sonde à résistance de platine T01-5312		235	48.265833	-2.748333
PLUVIOMETRE	21/03/2011		Pluviomètre à augets R3070		235	48.265833	-2.748333
PLUVIOMETRE	20/10/2004	21/03/2011	Pluviomètre à augets R3070		235	48.265833	-2.748333
SONDE HYGROMETRIQUE	25/10/2004		Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D		235	48.265833	-2.748333
SONDE HYGROMETRIQUE	12/07/2002	21/10/2004	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE		235	48.265833	-2.748333
PYRANOMETRE	21/10/2004		Pyranomètre K&Z CM5		235	48.265833	-2.748333

Catalogue des mesures principales pour PLOUGUENAST (22219003)

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



Photos du poste 22219003 prises le mardi 5 décembre 2023.



* Définitions des classes de qualité de site

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

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

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

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

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

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

Pluie			
Réf.	Classe	Commentaires	
Nr35B	1	pente<19° et presence d'un brise-vent artificiel ou naturel:pluviometre entoure d'obstacles de hauteur angulaire uniforme entre 14 et 26,5°	
Nr35	1	obstacles situes a plus de 4 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35B	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°	
Nr35	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35B	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°	
Nr35	4	obstacles situes a moins de 1 fois leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4	obstacles situes a plus de la moitie leur hauteur, pente > 30°	
Nr35B	4S	classe 4 liee a la pente uniquement	
Nr35B	5	obstacles situes a moins de la moitie leur hauteur	
Nr35	5	obstacles situes au dessus du pluviometre	
Nr35B	5S	application particulieres	

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

Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35B	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°

Humidité			
Réf.	Classe	Commentaires	Ombres portées
Nr35	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	

* Qualité du site: Définition des méthodes employées	
1	examen visuel
2	examen avec outil simple
3	examen avec jumelles

** Définitions des classes de performance de la mesure d'un site

Visibilité		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m
NR37	A	dans 95% des cas : incertitude de 50m en dessous de 600m, de 10% entre 600 et 1500m, de 20% au dessus de 1500m
NS/162/07	B	+/- 20% dans 90% des cas
NR37	B	dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m
NS/162/07	C	+/- 40% de precision
NR37	C	dans 90 %, incertitude de 40 % ou 100m, entre 0 et 10kms
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	specifications moindres que la classe c ou pas de maintenance reguliere
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Vent		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	+/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction
NR37	A	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction
NS/162/07	B	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s
NR37	B	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction
NS/162/07	C	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s
NR37	C	incertitude de 15% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 20° sur la direction
NR37	D	incertitude superieure a 15% ou 1m/s sur la vitesse ou superieure a 20° sur la direction
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Température		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.1 deg c
NR37	A	incertitude globale de 0.2°c
NR37	B	incertitude globale de 0.5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	C	incertitude globale de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude globale pouvant etre superieure a 1°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température dans le sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température au dessus du sol		
Réf.	Classe	Commentaires
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue

Température au dessus du sol

Réf.	Classe	Commentaires
NR37	D	incertitude de 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