Editée le 15/04/2024
Données du 15/04/2024 à 16:10 UTC

25462001
PONTARLIER
Dommartin

Emplacement du poste, plan au 1:13542

LOCALISATION	
Département:	DOUBS(25)
Commune actuelle:	DOMMARTIN
Commune d'origine:	PONTARLIER
Lieu-dit:	Dommartin
Latitude:	46°55'37" Nord
Longitude:	6°19'12" Est
Date localisation:	16/10/2023
Altitude:	808 m
Date d'ouverture:	01/11/1874
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au
SERVICE HYDRAULIQUE (46°54'18" Nord, 6°21'18" Est, 824 m)	01/11/1874	31/12/1929
ROUTE DE MORTEAU (46°54'18" Nord, 6°21'18" Est, 840 m)	01/01/1930	31/01/1939
ROUTE DE MORTEAU (46°54'18" Nord, 6°21'18" Est, 830 m)	01/02/1943	31/08/1950
ROUTE DE MORTEAU (46°54'18" Nord, 6°21'18" Est, 840 m)	01/09/1950	30/04/1984
ROUTE DE LAUSANNE (46°54'18" Nord, 6°21'18" Est, 837 m)	01/05/1984	31/07/1987
BG (46°54'17" Nord, 6°20'23" Est, 831 m)	01/08/1987	10/04/2024
Dommartin (46°55'37" Nord, 6°19'12" Est, 808 m)	11/04/2024	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	01/09/1999		1	11/04/2024	
Pluie	2	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	Pas de brise-vent
Pluie	1	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	3	28/07/2015	Pluvio entouré d'une haie.
Rugosite_e	3	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	
Rugosite_e	6	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	1	28/07/2015	
Rugosite_n	3	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	
Rugosite_n	6	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	1	28/07/2015	
Rugosite_o	4	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	
Rugosite_o	6	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	1	28/07/2015	
Rugosite_s	3	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	
Rugosite_s	6	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	1	28/07/2015	
Temperature	1	Nr35B	01/09/1999		1	11/04/2024	
Vent	1	Nr35B	11/04/2024		1	11/04/2024	
Vent	3	Nr35B	01/09/1999	10/04/2024	3	28/07/2015	déporté

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	25/04/2012		20/08/2012	
Humidite	C	NR37	27/07/2011	24/04/2012	28/09/2011	délai d'étalonnage dépassé
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	26/07/2011	02/11/2007	
Pluie	B	NR37	12/04/2024		11/04/2024	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	11/04/2024	02/11/2007	
Temperature	B	NR37	12/04/2024		11/04/2024	
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	11/04/2024	02/11/2007	
Vent	B	NR37	12/04/2024		11/04/2024	Capteur Thies Compact
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	11/04/2024	02/11/2007	

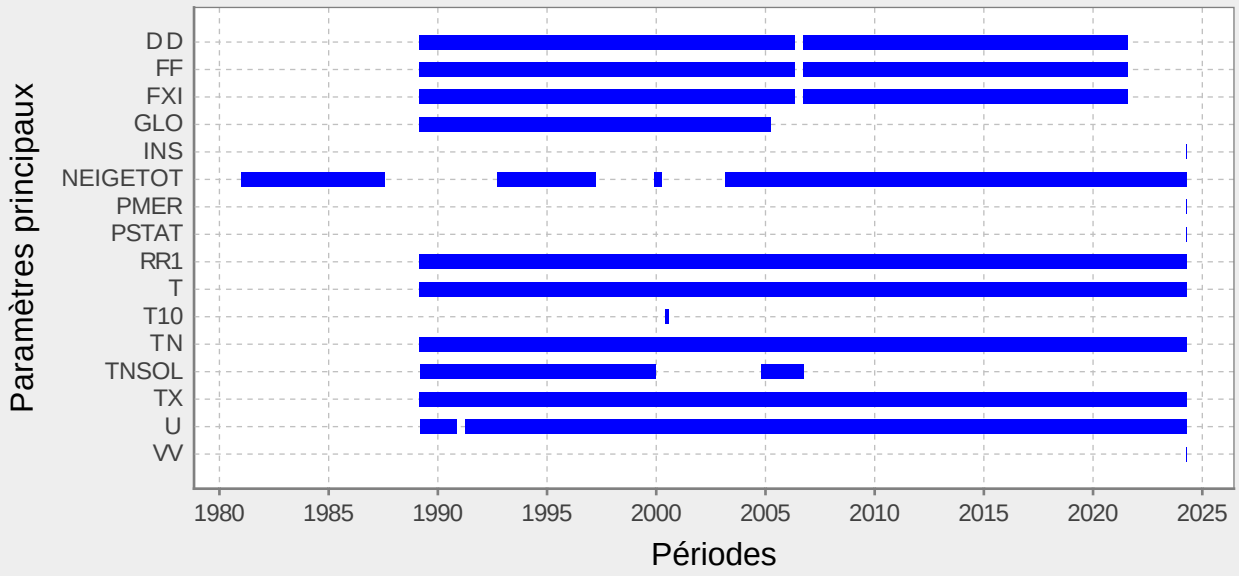
INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	11/04/2024		Abri miniature BM0 1175/1195		808	46.927033	6.320000
ABRI METEO	03/12/1981	31/01/1989	Abri autre				
ABRI METEO	01/10/1979	02/12/1981	Abri agricole				
ABRI METEO	01/08/1962	30/09/1979	Abri autre				
ABRI METEO	01/02/1989	11/04/2024	Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann)		831	46.902167	6.340833
ABRI METEO	01/02/1943	31/12/1958	Abri autre				
ABRI METEO	01/01/1959	30/09/1979	Abri agricole				
STATION AUTO	28/09/2006	10/04/2024	Station automatique XARIA (Degreane)		831	46.902167	6.340833
STATION AUTO	11/04/2024		Station automatique MERCURY		808	46.927033	6.320000
STATION AUTO	01/02/1989	Inconnue	Station automatique SAD12				
STATION AUTO	Inconnue	27/09/2006	Station automatique MIRIA autre				
BAROMETRE	15/09/1947	Inconnue	Baromètre anéroïde				
BAROMETRE	10/07/1948	31/12/1950	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)				
BAROMETRE	01/01/1951	31/12/1968	Baromètre autre		841		
ANEMOMETRE	31/05/1958	02/12/1959	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	20/09/2006	16/08/2021	Anémomètre Alizia 312	10.00			
ANEMOMETRE	17/08/2021	11/04/2024	Anémomètre Alizia 312		831	46.902167	6.340833
ANEMOMETRE	10/07/1948	31/05/1958	Anémomètre à pression Daloz à boule				
ANEMOMETRE	03/12/1959	05/12/1979	Anémomètre autre	24.00			
ANEMOMETRE	01/08/1987	20/09/2006	Anémomètre Tavid 87	10.00			
GIROUETTE	20/09/2006	16/08/2021	Girouette Alizia 312				
GIROUETTE	17/08/2021	11/04/2024	Girouette Alizia 312	10.00	831	46.902167	6.340833
GIROUETTE	10/07/1948	30/04/1955	Girouette de campagne	18.00			
GIROUETTE	01/05/1955	Inconnue	Girouette de campagne	21.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/03/1989		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165				
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	11/04/2024		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00	808	46.927033	6.320000
SONDE THERMOMETRIQUE	11/04/2024		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.70	808	46.927033	6.320000
SONDE THERMOMETRIQUE	01/03/1989	10/04/2024	Sonde à résistance de platine T01-5312	1.70	831	46.902167	6.340833
CAPTEUR NEIGE	18/01/2021	11/04/2024	Capteur hauteur de neige Campbell SR50A		831	46.902167	6.340833
CAPTEUR NEIGE	14/05/2008	17/01/2021	Capteur hauteur de neige Campbell SR50A				
CAPTEUR NEIGE	11/04/2024		Capteur hauteur de neige Campbell SR50A		808	46.927033	6.320000
PLUVIOGRAPHE	11/09/1979	31/12/1980	Pluviographe autre				
PLUVIOMETRE	11/04/2024		Pluviomètre à augets R3070	1.00	808	46.927033	6.320000
PLUVIOMETRE	10/05/2010	11/04/2024	Pluviomètre à augets R3070	1.00	831	46.902167	6.340833
PLUVIOMETRE	01/02/1989	09/05/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/02/1943	31/01/1989	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
HYGROGRAPHE	07/06/1977	02/12/1981	Hygrographe autre				
HYGROGRAPHE	01/01/1967	05/12/1979	Hygrographe à cheveux				
SONDE HYGROMETRIQUE	21/04/2022	11/04/2024	Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		831	46.902167	6.340833
SONDE HYGROMETRIQUE	14/11/2008	08/05/2012	Sonde hygrométrique Rotronic				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/04/2016	21/04/2022	Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	13/11/2007	14/11/2008	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/04/2024		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110	1.70	808	46.927033	6.320000
SONDE HYGROMETRIQUE	09/05/2012	13/04/2016	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
HELIOGRAPHE	16/10/1975	05/12/1979	Héliographe CAMPBELL				
ACTINOMETRE	09/05/1967	Inconnue	Actinomètre autre				
ACTINOMETRE	01/05/1952	05/12/1979	Actinomètre totalisateur de Bellani				

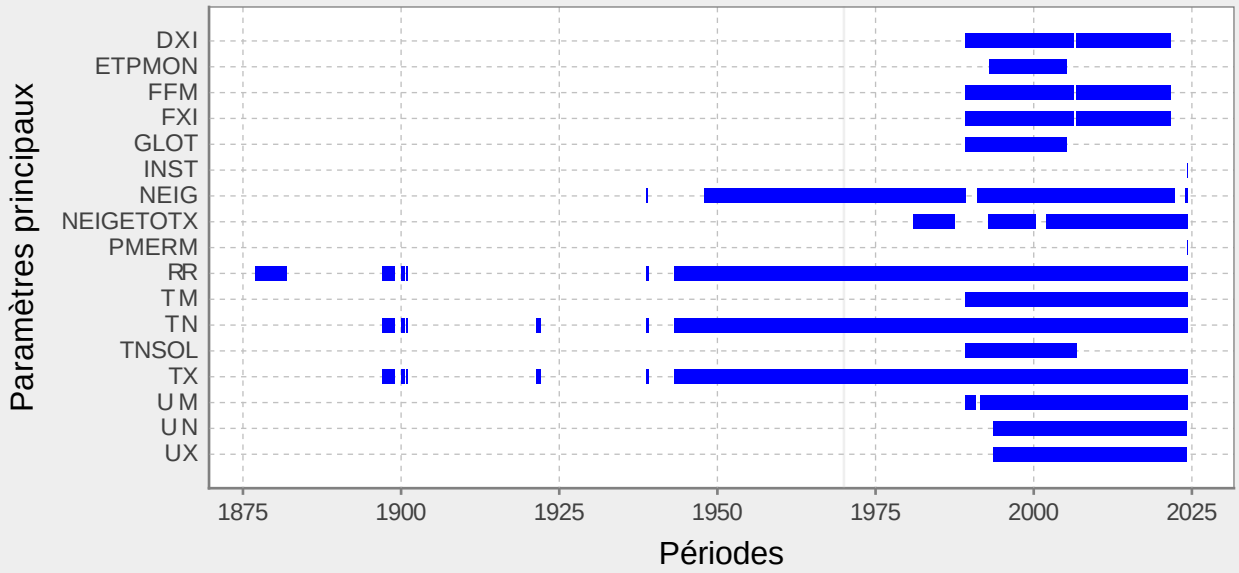
Catalogue des mesures principales pour PONTARLIER (25462001)

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

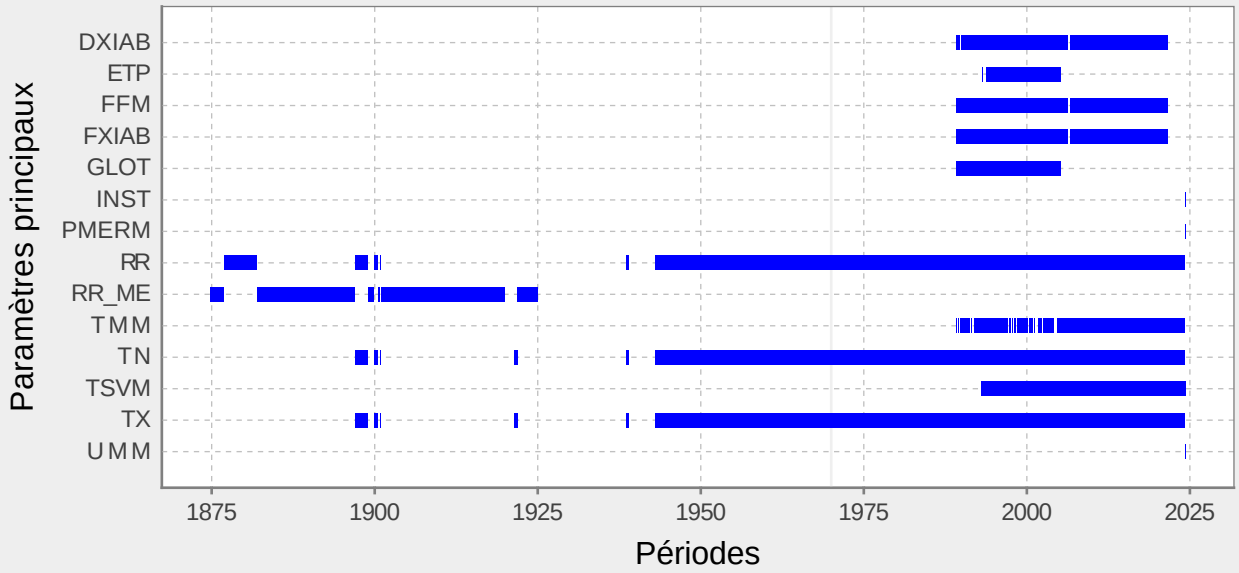
Mesures horaires



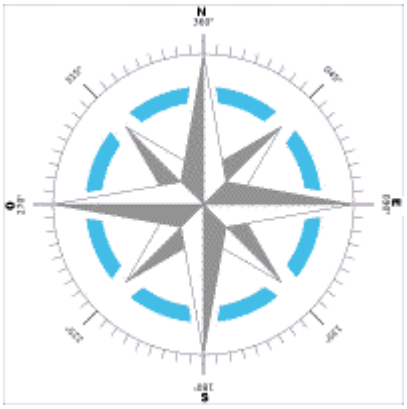
Mesures quotidiennes



Mesures mensuelles



Photos du poste 25462001 prises le jeudi 11 avril 2024.



* Définitions des classes de qualité de site

Vent		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosite < 4
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosite < 5
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulieres
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 particulieres

Température			
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°
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°
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°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
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°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues 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 vegetation ou d obstacles, zo=0.005m
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de vegetation ou d obstacles, zo=0.005m
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, zo=0.03m
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, 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 elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	5	cultures elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m
Nr35	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m
Nr35B	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs
Nr35	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs

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