



Éditée le 05/04/2023

Données du 05/04/2023 à 08:10 UTC

03060001

VICHY-CHARMEIL

AERODROME DE VICHY-CHARMEIL



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	<b>Département:</b>	ALLIER(03)
	<b>Commune:</b>	CHARMEIL
	<b>Lieu-dit:</b>	AERODROME DE VICHY-CHARMEIL
	<b>Latitude:</b>	46°10'00" Nord
	<b>Longitude:</b>	3°23'55" Est
	<b>Date localisation:</b>	09/03/2006
	<b>Altitude:</b>	249 m
	<b>Date d'ouverture:</b>	01/01/1941
	<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AERODROME DE VICHY-CHARMEIL (46°10'00" Nord, 3°23'55" Est, 249 m)	01/01/1941	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	4	Nr35B	07/12/2017		3	18/03/2021	ombres portées (tour de contrôle) entre 7° et 20° dans le Sud-Est
Humidite	4	Nr35B	29/04/2016	06/12/2017	3	29/04/2016	ombres portées (tour de contrôle) entre 7° et 20° dans le Sud-Est
Humidite	3	Nr35	03/10/2006	28/04/2016	3	17/02/2011	ombres portées > 5° dans les secteurs de levée et coucher du soleil
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	02/10/2006		01/09/1999	Ombres portées
Pluie	2	Nr35B	29/04/2016		3	18/03/2021	
Pluie	1	Nr35	03/10/2006	28/04/2016	3	17/02/2011	
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	02/10/2006		01/09/1999	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	19/03/2021		3	18/03/2021	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	17/02/2011	18/03/2021	3	29/04/2016	(RG et DI hors du parc sur une terrasse)ombres portées entre 5 et 7° à l'Ouest. Classe insol 3
Ray_glo_diff	3	Nr35	03/10/2006	16/02/2011		03/10/2006	(DI hors du parc sur une terrasse) obstacle largeur 20° hauteur entre 7°et 10° dans le NE
Rugosite_e	3	Nr35B	07/12/2017		3	18/03/2021	
Rugosite_e	7	Nr35B	17/02/2011	06/12/2017	3	29/04/2016	première classification
Rugosite_n	4	Nr35B	29/04/2016		1	18/03/2021	
Rugosite_n	6	Nr35	17/02/2011	28/04/2016	3	17/02/2011	première classification
Rugosite_o	4	Nr35B	29/04/2016		1	18/03/2021	
Rugosite_o	6	Nr35	17/02/2011	28/04/2016	3	17/02/2011	première classification
Rugosite_s	4	Nr35B	07/12/2017		3	18/03/2021	
Rugosite_s	7	Nr35B	17/02/2011	06/12/2017	3	29/04/2016	première classification
Temperature	4	Nr35B	29/04/2016		3	18/03/2021	ombres portées (tour de contrôle) entre 7° et 20° dans le Sud-Est



## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Temperature	3	Nr35	03/10/2006	28/04/2016	3	17/02/2011	ombres portées > 5° dans les secteurs de levée et coucher du soleil
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	02/10/2006		01/09/1999	Ombres portées
Vent	3	Nr35B	07/12/2017		3	18/03/2021	
Vent	4	Nr35B	03/10/2006	06/12/2017	3	15/03/2016	mesure vent déporté, obstacle (arbres) >à 11,3° sur secteur SE
Vent	4	Nr35	01/09/1999	02/10/2006		01/09/1999	Obstacles

## CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	21/02/2012		25/05/2016	
Humidite	C	NR37	30/04/2011	20/02/2012	29/04/2011	retard étalonnage
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	29/04/2011	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	
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

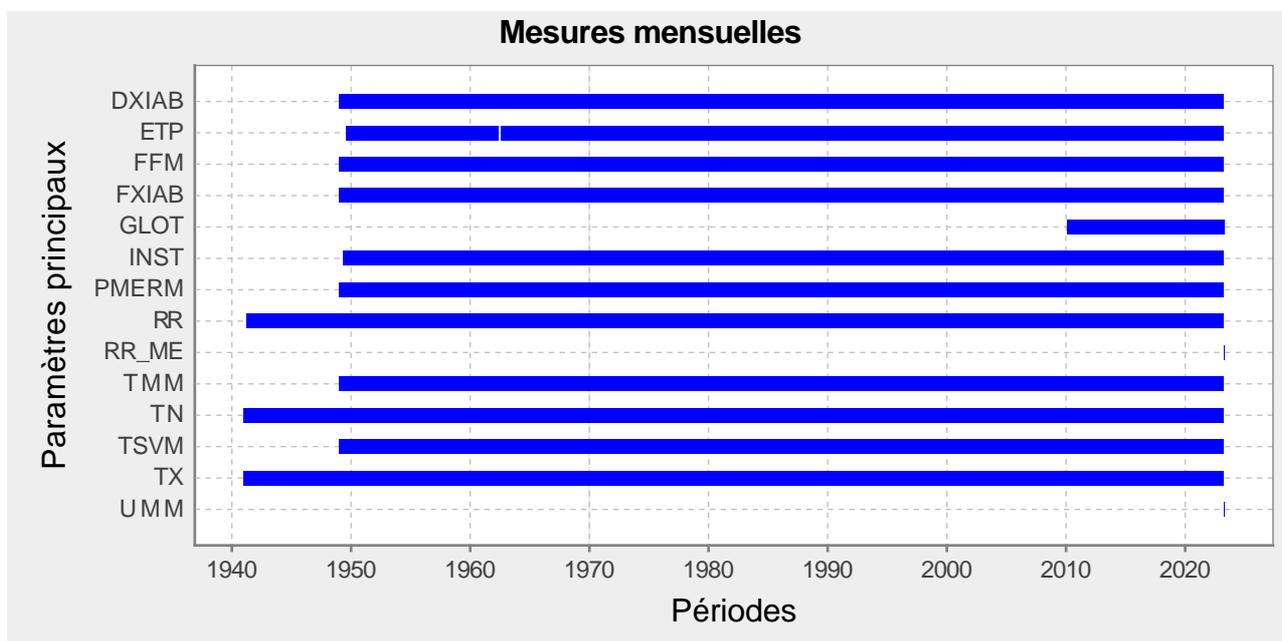
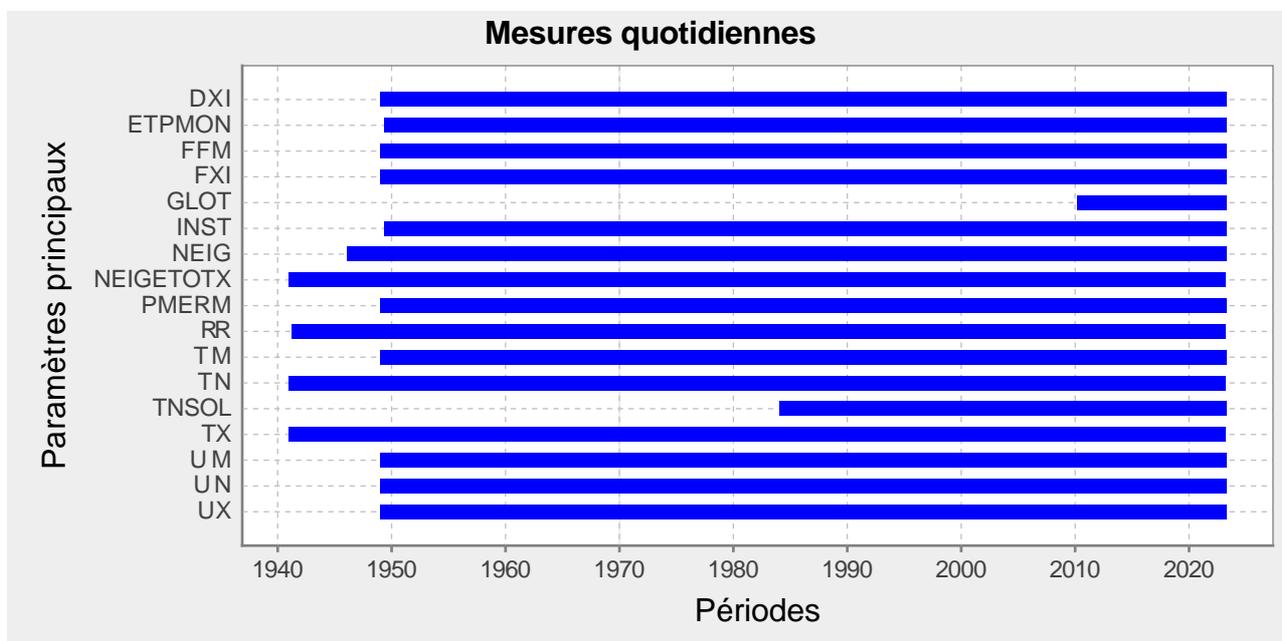
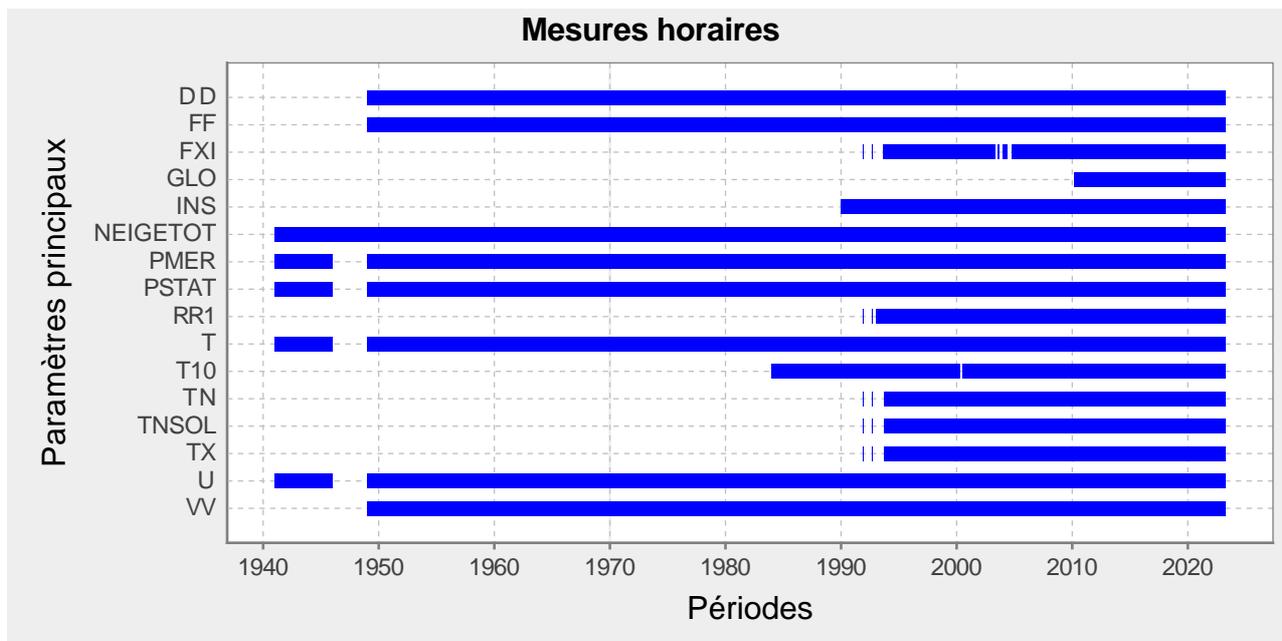
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	12/05/2009	05/10/2016	Abri autre				
ABRI METEO	05/10/2016		Abri miniature BM0 1175/1195				
STATION AUTO	13/05/2009		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	Inconnue	13/05/2009	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	03/09/2021		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	01/07/2010		Capteur temps présent Vaisala PWD22				
TELEMETRE	03/09/2021		Télémetre Vaisala CL31				
ETAT DU SOL	20/09/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	25/11/1941	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	26/10/1943	20/09/1944	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		314		
BAROMETRE	21/09/1944	19/03/1963	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		251		
BAROMETRE	20/03/2015		Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	20/03/1965	04/07/1966	Baromètre à mercure (type Fortin)		251		
BAROMETRE	18/10/1995	11/09/1997	Baromètre à fil vibrant LEEM				
BAROMETRE	11/09/1997	20/03/2015	Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	05/07/1966	Inconnue	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		251		
BAROMETRE	01/01/1941	25/10/1943	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		251		
ANEMOMETRE	26/10/1943	02/12/1945	Anémomètre électromagnétique à main				
ANEMOMETRE	18/10/1996	13/05/2009	Anémomètre Déolia 92	10.00			
ANEMOMETRE	13/05/2009	05/12/2019	Anémomètre Alizia 312	10.00			
GIROUETTE	26/10/1943	20/09/1944	Girouette autre				
GIROUETTE	21/09/1944	02/12/1945	Girouette autre				
GIROUETTE	18/10/1996	13/05/2009	Girouette Déolia 92	10.00			
GIROUETTE	15/12/1970	17/10/1996	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	13/05/2009	05/12/2019	Girouette Alizia 312	10.00			
GIROUETTE	03/12/1945	30/04/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	01/05/1952	31/12/1961	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1962	14/12/1970	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1941	25/10/1943	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	15/12/1970	17/10/1996	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	15/12/1970	17/10/1996	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	03/12/1945	14/12/1970	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGRAPHE	03/12/1945	14/12/1970	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1941	25/10/1943	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/01/1941	25/10/1943	Anémographe Papillon (type inconnu)				

## INSTRUMENTS

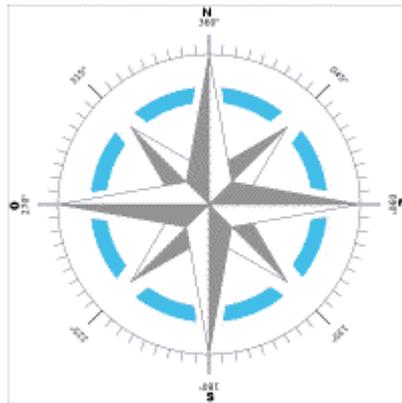
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
PYLONE ANEMOMETRIQUE	26/10/1943	21/09/1944	Pylône anémométrique autre				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	26/07/1954	21/06/1956	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	26/06/1976		Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	22/06/1956	25/06/1976	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	03/12/1945	25/07/1954	Pylône/Mât anémométrique en bois	11.80			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/01/1941	25/10/1943	Pylône anémométrique autre				
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	05/12/2019		Capteur Vent ultrasonique Thies réchauffé Alizia 310 US	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	12/11/2015		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/03/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/12/1991		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/11/1979	Inconnue	Sonde à résistance de platine T01-5312	1.70			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	-0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/10/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.50			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1993		Sonde à résistance de platine T01-5312	1.70			
THERMOGRAPHE	01/01/1941	31/10/1979	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	05/10/2016		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOMETRE	01/06/1980		Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
HYGROGRAPHE	01/11/1979	Inconnue	Hygrographe à cheveux				
HYGROGRAPHE	01/01/1941	31/10/1979	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
PSYCHROMETRE	01/01/1941	Inconnue	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/11/1979	Inconnue	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110	1.70			
HELIOGRAPHE	22/06/1956	31/10/1967	Héliographe JORDAN		254		
HELIOGRAPHE	11/07/1949	21/06/1956	Héliographe JORDAN		250		
HELIOGRAPHE	01/11/1967	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL		254		
HELIOGRAPHE	01/10/1993	24/02/2010	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/01/1972	30/09/1993	Héliographe CAMPBELL		254		
PYRANOMETRE	24/02/2010		Pyranomètre K&Z CM11				

# Catalogue des mesures principales pour VICHY-CHARMEIL (03060001)

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



Photos du poste 03060001 prises le vendredi 29 avril 2016.



## \* 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