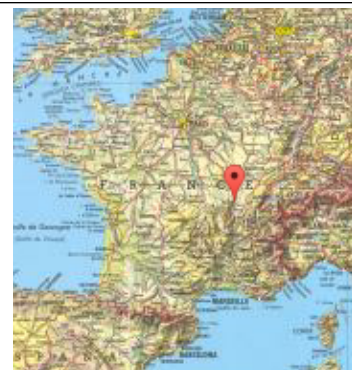




Éditée le 11/12/2017

Données du 11/12/2017 à 16:27 UTC

71105001 MACON AEROD. MACON



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
Département:	SAONE-ET-LOIRE(71)
Commune:	CHARNAY-LES-MACON
Lieu-dit:	AEROD. MACON
Latitude:	46°17'40" Nord
Longitude:	4°47'40" Est
Date localisation:	07/12/2016
Altitude:	219 m
Date d'ouverture:	01/02/1943
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROD. MACON (46°17'48" Nord, 4°47'55" Est, 216 m)	01/02/1943	07/12/2016
AEROD. MACON (46°17'40" Nord, 4°47'40" Est, 219 m)	08/12/2016	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	08/12/2016		3	07/12/2016	Ombres portées en limite à l'ouest
Humidite	4	Nr35	20/05/2014	07/12/2016	2	20/05/2014	Ombres portées à l'Est et à l'Ouest
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	19/05/2014		25/02/2009	Ombres portées, source de chaleur
Pluie	2	Nr35B	01/09/1999		3	30/03/2016	pas d'obstacles > 26,5° , pas de brise vent.
Ray_glo_diff	2	Nr35B	08/12/2016		3	07/12/2016	Ombres portées en limite à l'ouest
Ray_glo_diff	4	Nr35	20/05/2014	07/12/2016	3	20/05/2014	Ombres portées à l'Est et à l'Ouest
Ray_glo_diff	3	Nr35	25/02/2009	19/05/2014	3	25/02/2009	Ombres portées
Ray_glo_diff	2	Nr35	01/09/1999	24/02/2009		01/09/1999	Ombres portées
Temperature	1	Nr35B	08/12/2016		3	07/12/2016	Ombres portées en limite à l'ouest
Temperature	4	Nr35	20/05/2014	07/12/2016	3	20/05/2014	Ombres portées à l'Est et à l'Ouest
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	19/05/2014	3	25/02/2009	Ombres portées, source de chaleur
Vent	2	Nr35B	08/12/2016		3	07/12/2016	rideau d'arbres sur plusieurs secteurs
Vent	3	Nr35	20/05/2014	07/12/2016	3	02/10/2014	Bosquet au S/Ouest
Vent	4	Nr35	01/09/1999	19/05/2014	3	25/02/2009	Arbres secteur NE et W

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	07/12/2016		08/12/2016	sonde changée le 07/12/2016
Humidite	C	NR37	26/09/2010	06/12/2016	25/09/2010	retard étalonnage
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	25/09/2010	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	

CLASSE MESURES						
Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Rayonnement	B	NR37	07/12/2016		08/12/2016	Pas de nettoyage hebdomadaire
Rayonnement	A	NS/162/07	02/11/2007	06/12/2016	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	

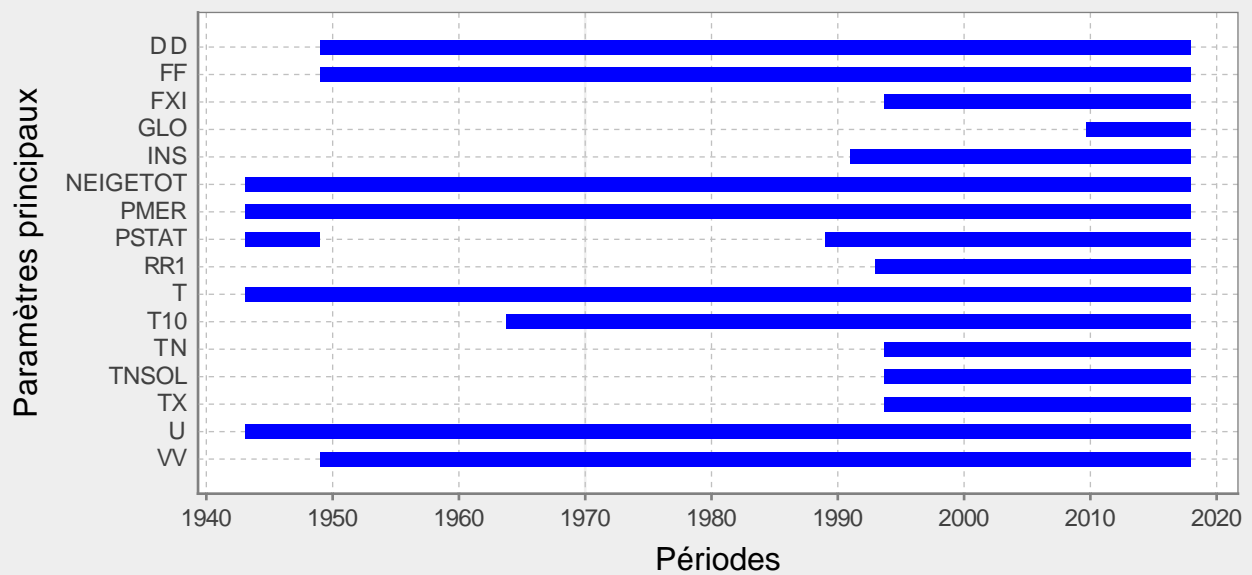
INSTRUMENTS								
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100	
ABRI METEO	19/08/2009		Abri/Miniature, Socrima					
ABRI METEO	12/12/1967	19/08/2009	Abri/Grand modèle plastique					
ABRI METEO	01/02/1943	12/12/1967	Abri/ANG BOIS					
STATION AUTO	19/08/2009		Mesure / Enregistrement/SA OPALE, Sterela					
STATION AUTO	16/12/1988	19/08/2009	Mesure / Enregistrement/SA MIRIA 25, Degréane					
STATION AUTO	Inconnue	25/02/1987	Mesure / Enregistrement/SA SATIN					
TEMPS PRESENT	17/06/2010		PWD 22					
TELEMETRE A NUAGES	21/03/1946	11/03/1973	Hauteur nuages/PROJ NEPH NUIT					
TELEMETRE A NUAGES	12/03/1973		Hauteur nuages/PROJ NEPH NUIT					
ETAT DU SOL	17/06/2010		SOLIA ES 300					
ETAT DU SOL	17/06/2010		SOLIA ES 300					
BAROGRAPHE	26/01/1943		Pression/Capsules Richard					
BAROMETRE	31/10/2014	08/12/2016	Vaisale PTB220					
BAROMETRE	18/12/1962	30/06/1981	TONNELOT / Roy		217			
BAROMETRE	17/11/2016		Vaisala PTB220		219	461768	44767	
BAROMETRE	16/12/1988	01/01/1997	Pression/Baro à fil vibrant		217			
BAROMETRE	01/07/1981	15/12/1988	TONNELOT/ Roy		217			
BAROMETRE	01/07/1943	28/02/1945	TONNELOT/ peter		218			
BAROMETRE	01/03/1945	17/12/1962	TONNELOT/ peter		217			
BAROMETRE	01/02/1943	30/06/1943	Pression/Baro mercure Tonnelot/peter		219			
BAROMETRE	01/01/1997	31/10/2014	Pression/PTB220, Vaisala		217			
ANEMOMETRE	01/02/1943	20/03/1946	Vent vitesse/ELECTROMAGNETIQUE à main					
GIROUETTE	01/02/1943	20/03/1946	Vent direction/De campagne					
PYLONE ANEMOMETRIQUE	29/05/1979	07/12/2016	Vent mât/10m Pylône Serru	10.00		461765	44760	
PYLONE ANEMOMETRIQUE	21/03/1946	28/05/1979	Vent mât/Pas de précision hauteur, 10 m					
PYLONE ANEMOMETRIQUE	08/12/2016		SERMETO GALAXIE					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	21/03/1946	02/07/1949	Vent vitesse/PAPILLON					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	16/12/1988	01/06/1999	Vent vitesse/TAVID 87, Chauvin-Arnoux					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	06/10/1970	19/12/1988	Vent vitesse/Anémo fréquencesométrique type P					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	03/07/1949	05/10/1970	Vent vitesse/Enregistreur Chauvin-Arnoux					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	01/06/1999		Vent vitesse/DEOLIA 96C, Degréane					
ANEMOMETRE SUR PYLONE	Inconnue	19/12/1988	Vent vitesse/Anémo fréquencesométrique type P + Enregistreur					
GIROUETTE SUR PYLONE	21/03/1946	02/07/1949	Vent direction/A RESIST PAPILLON					
GIROUETTE SUR PYLONE	16/12/1988	01/06/1999	Vent direction/TAVID 87, Chauvin-Arnoux					
GIROUETTE SUR PYLONE	07/06/1952	05/10/1970	Vent direction/Enregistreur Chauvin-Arnoux Résistance					
GIROUETTE SUR PYLONE	06/10/1970	19/12/1988	Vent direction/A RECOUVREMENT					
GIROUETTE SUR PYLONE	03/07/1949	16/06/1952	Vent direction/Enregistreur Chauvin-Arnoux Résistance					
GIROUETTE SUR PYLONE	01/06/1999		Vent direction/DEOLIA 96C, Degréane					
GIROUETTE SUR PYLONE	Inconnue	19/12/1988	Vent direction/Girouette Recouvrement Type P + Enregistreur					
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/02/1943	17/12/1988	T sous abri/Thermomètre à mercure					
THERMOMETRE MINI	01/09/1953	17/12/1988	T+10/THERMO A ALCOOL					
THERMOMETRE MINI	01/07/1968	17/12/1988	T+50/THERMO A ALCOOL					
SONDE THERMOMETRIQUE	19/08/2009		T+50/1110, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	19/08/2009		T+10/1110, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	19/08/2009		Tsol/1120, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	19/08/2009		T sous abri/1110, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988	19/08/2009	Tsol/1120, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988	19/08/2009	T+10/1110, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988	19/12/2009	T+50/1110, Pyrocontrôle					
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988	19/08/2009	T sous abri/1110, Pyrocontrôle					

INSTRUMENTS							
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988		T-50/1130, Pyrocontrôle				
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988		T-10/1130, Pyrocontrôle				
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988		T-20/1130, Pyrocontrôle				
SONDE THERMOMETRIQUE	16/12/1988		T-100/1130, Pyrocontrôle				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/04/1963	17/12/1988	T-10/SONDE RESIST PT, MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/04/1963	17/12/1988	T-20/SONDE RESIST PT, MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/04/1963	17/12/1988	T-100/SONDE RESIST PT, MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	04/04/1963	17/12/1988	T-50/SONDE RESIST PT, MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/04/1974	17/12/1988	T sous abri/Sonde PT + ENR MECI				
THERMOGRAPHE	13/06/1967	17/12/1988	T sous abri/Thermographe Richard				
THERMOGRAPHE	01/02/1943	13/06/1967	T sous abri/Thermographe bilame				
CAPTEUR NEIGE	08/12/2016		JENOPTIK SHM30				
PLUVIOGRAPHE	26/04/1966	03/06/1972	A AUGETS BASCULEURS 2000 CM2				
PLUVIOGRAPHE	19/08/2009		Pluvio/3070, Précis-Mécanique				
PLUVIOGRAPHE	04/06/1972	19/08/2009	PLUVIO/3030, PRECIS MECANIQUE				
PLUVIOMETRE	01/02/1943	31/12/1970	AS SCIENTIF ZINC				
PLUVIOMETRE	01/01/1971		SPIEA MODIFIE MN				
EVAPOROMETRE	12/02/1943	01/04/1961	Evaporation/Evaporomètre ONM Coudé				
EVAPOROMETRE	01/05/1964	31/10/1987	Evaporation/BAC classe A				
EVAPOROMETRE	01/04/1961	31/10/2004	Evaporation/EVAPOROM PICHE DROIT				
HYGROGRAPHE	13/06/1973	17/12/1988	Humidité/Hygrographe Richard				
SONDE HYGROMETRIQUE	19/08/2009		Humidité/HMP45D, Vaisala				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/12/1988	01/05/1993	Humidité/MUTA3+MUC1, SPSI				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/05/1993	19/08/2009	Humidité/Sonde VAISALA				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/02/1943	17/12/1988	Humidité/Psychromètre fixe				
HELIOGRAPHE	16/12/1988	08/12/2016	Insolation/CIMEL				
HELIOGRAPHE	08/11/1948	31/12/1967	Insolation/Héliographe Jordan				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	15/12/1988	Insolation/Hélio Campbell				
PYRANOMETRE	16/12/1988	31/07/2005	Rayonnement diffus/PYRANO KIPP				
PYRANOMETRE	16/12/1988		Rayonnement global/CM11, Kipp-Zonen				
PYRANOMETRE	08/07/1978	15/12/1988	Rayonnement global/PYRANO KIPP				
PYRANOMETRE	03/04/1963	02/08/1972	Rayonnement global/PYRANO KIPP				
PYRANOMETRE	02/08/1972	08/07/1978	Rayonnement global/PYRANO KIPP				
PYRANOMETRE	01/01/1979	17/12/1988	Rayonnement diffus/PYRANO KIPP				

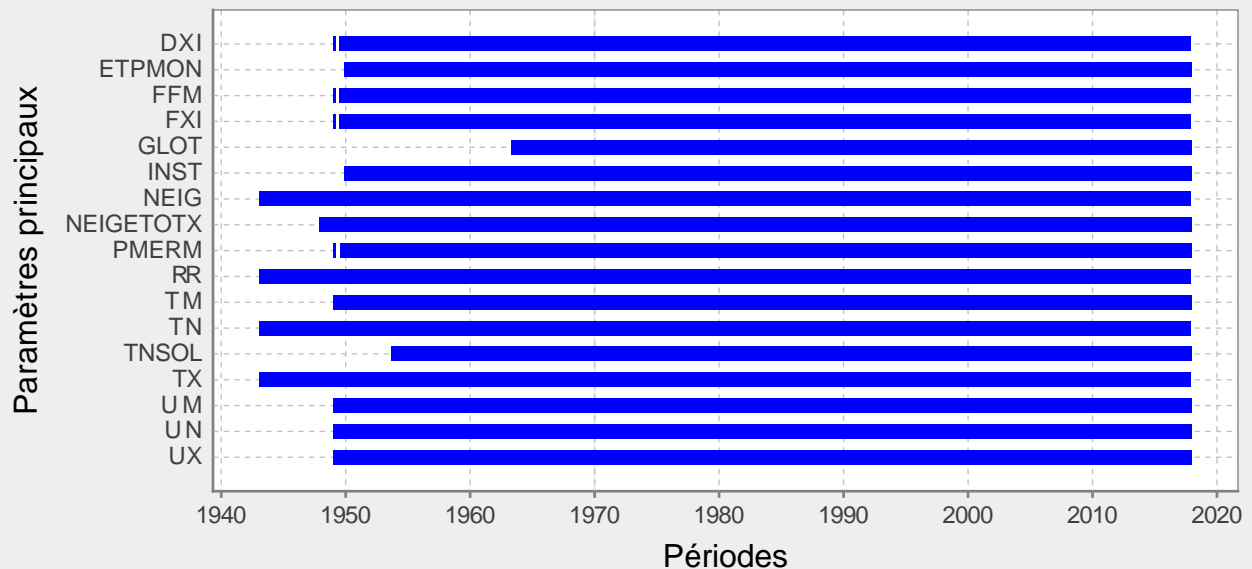
Catalogue des mesures principales pour MACON (71105001)

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

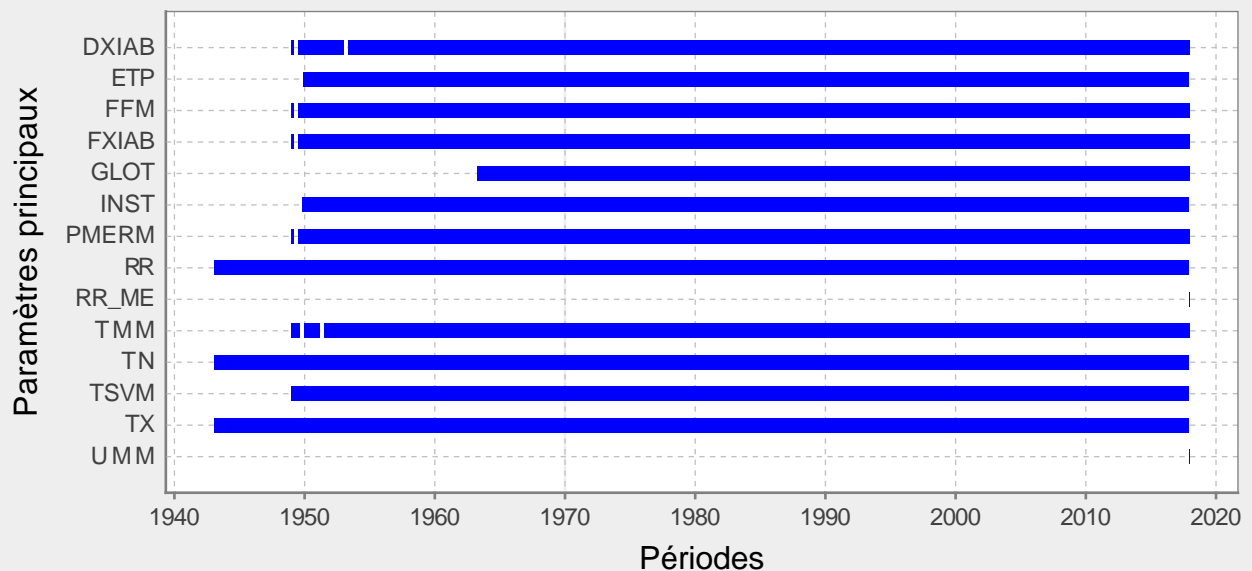
Mesures horaires

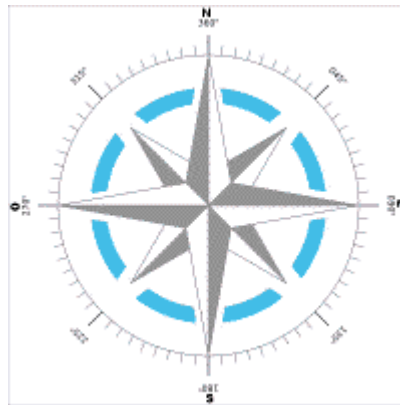


Mesures quotidiennes



Mesures mensuelles





* 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