




Éditée le 05/04/2023

Données du 05/04/2023 à 12:10 UTC

**14137001**  
**CAEN-CARPIQUET**  
**AEROPORT DE CAEN**



Emplacement du poste, plan au 1:13542

	LOCALISATION	
	<b>Département:</b>	CALVADOS(14)
	<b>Commune:</b>	CARPIQUET
	<b>Lieu-dit:</b>	AEROPORT DE CAEN
	<b>Latitude:</b>	49°10'48" Nord
	<b>Longitude:</b>	0°27'22" Ouest
	<b>Date localisation:</b>	25/04/2008
	<b>Altitude:</b>	67 m
	<b>Date d'ouverture:</b>	01/10/1944
	<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS		
Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
VELODROME (49°09'00" Nord, 0°22'00" Ouest, 38 m)	01/10/1944	30/04/1945
AERODROME (49°10'00" Nord, 0°25'00" Ouest, 62 m)	01/05/1945	31/01/1947
AERODROME (49°10'00" Nord, 0°25'00" Ouest, 66 m)	01/02/1947	21/06/1972
AEROPORT DE CAEN (49°10'48" Nord, 0°27'22" Ouest, 67 m)	22/06/1972	

QUALITE DU SITE							
Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	08/03/2005		3	29/09/2020	Peu de surface asphaltée dans les 100 m autour de l'abri.
Humidite	4	Nr35	01/09/1999	07/03/2005	3	01/09/1999	Très importantes surfaces asphaltées.
Pluie	2	Nr35B	01/01/2015		3	29/09/2020	
Pluie	1	Nr35	08/03/2005	31/12/2014	3	21/09/2010	
Pluie	2	Nr35	16/09/2003	07/03/2005	3	16/09/2003	Rideau de peupliers au nord.
Pluie	3	Nr35	01/09/1999	15/09/2003	3	01/09/1999	
Ray_glo_diff	1	Nr35B	08/03/2005		3	29/09/2020	Ombres portées de faible élévation (<2°)
Ray_glo_diff	4	Nr35	01/09/1999	07/03/2005	3	01/09/1999	La tour de contrôle est un objet diffusant élevé : 14° .
Rugosite_e	4	Nr35B	30/06/2015		3	29/09/2020	
Rugosite_e	3	Nr35	16/09/2003	29/06/2015	3	21/09/2010	
Rugosite_n	5	Nr35B	30/06/2015		3	29/09/2020	
Rugosite_n	3	Nr35B	16/09/2003	29/06/2015	3	30/06/2015	
Rugosite_o	3	Nr35B	16/09/2003		3	29/09/2020	
Rugosite_s	3	Nr35B	16/09/2003		3	29/09/2020	
Temperature	1	Nr35B	08/03/2005		3	29/09/2020	Peu de surface asphaltée dans les 100 m autour de l'abri.
Temperature	4	Nr35	01/09/1999	07/03/2005	3	01/09/1999	Très importantes surfaces asphaltées.
Vent	2	Nr35B	01/01/2015		3	29/09/2020	obstacles de site >1,9°.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/12/2014	3	21/09/2010	Aucun obstacle.

## 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	
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Rayonnement	A	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

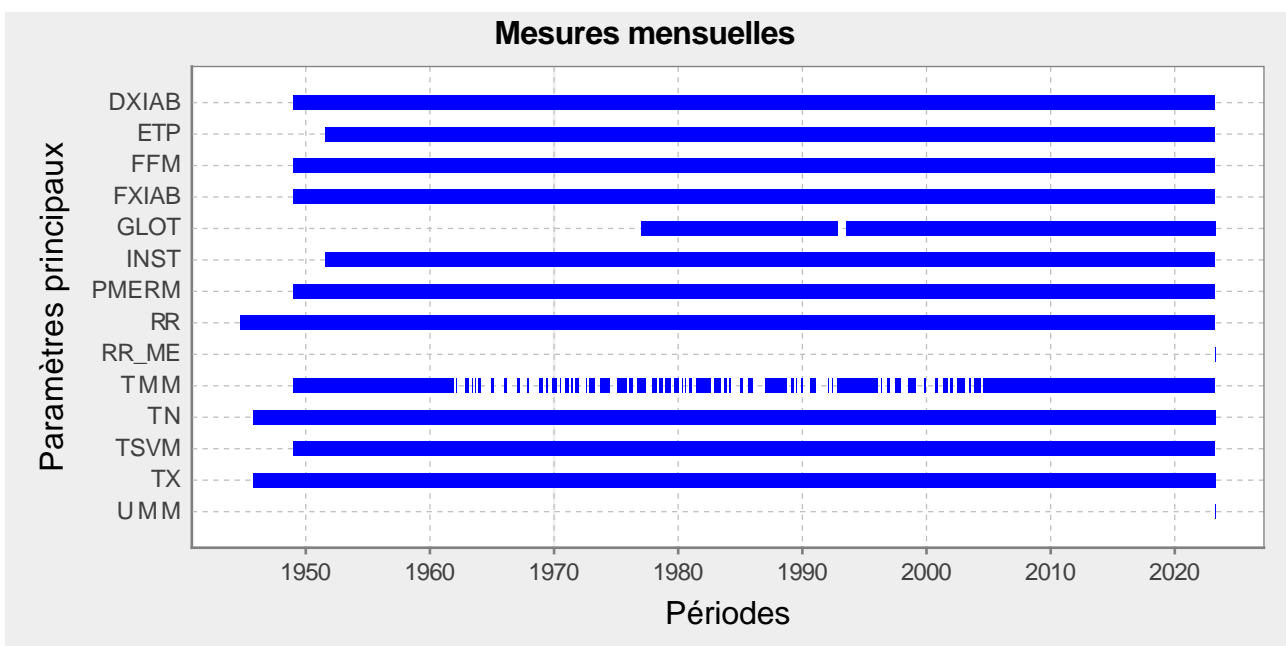
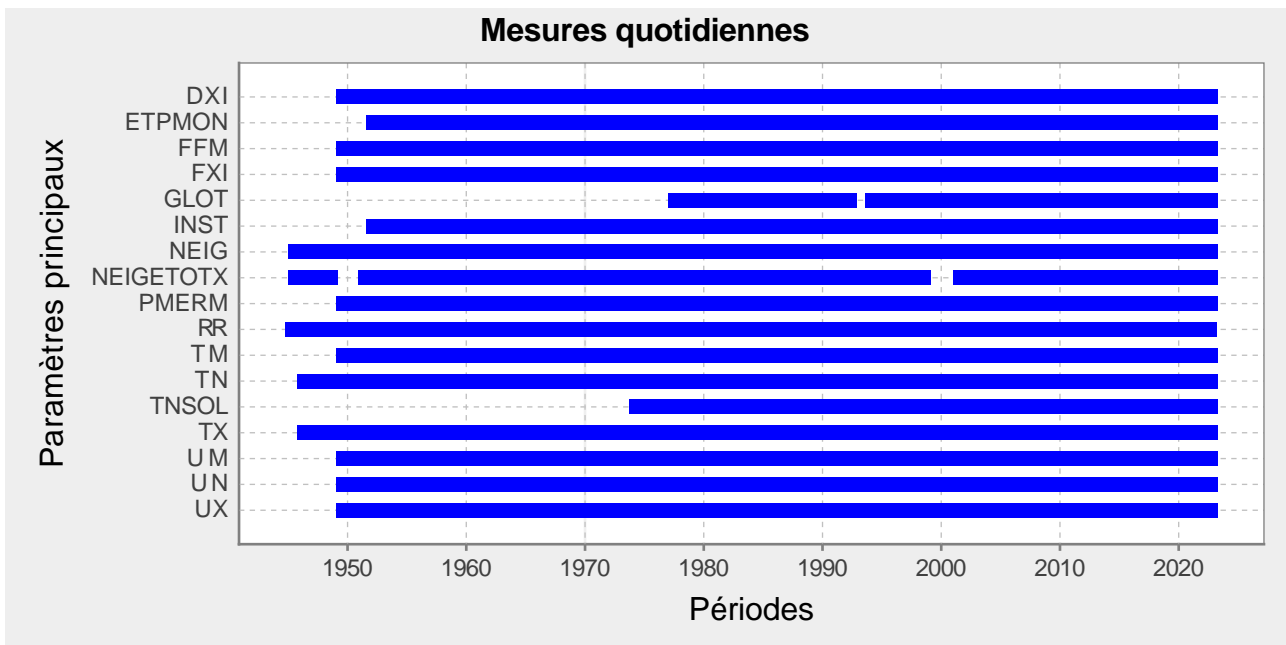
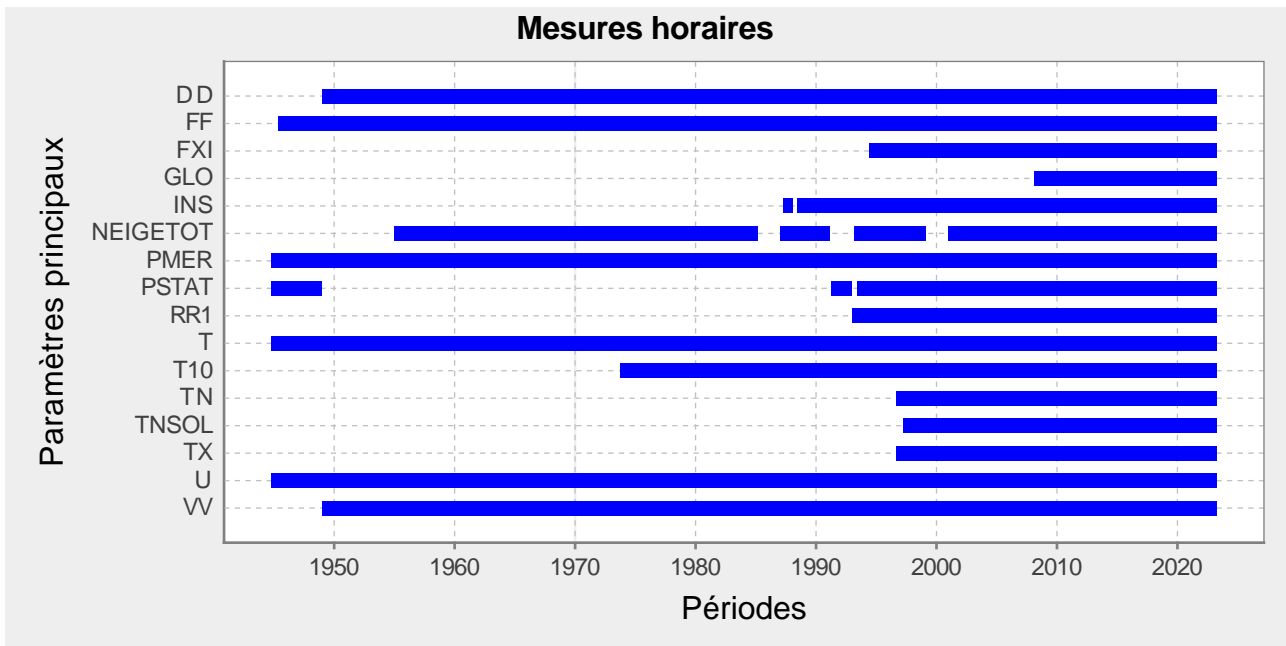
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	26/12/1996		Abri autre				
ABRI METEO	01/10/1945	29/02/1968	Abri autre				
ABRI METEO	01/03/1968	26/12/1996	Abri autre				
STATION AUTO	20/02/2008		Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	19/02/2008		Station automatique inconnue				
STATION AUTO	19/02/2008		Station automatique inconnue				
STATION AUTO	08/10/1986	08/07/1994	Station automatique MISTRAL MQ04962				
STATION AUTO	08/07/1994	20/02/2008	Station automatique MIRIA Synop 25V				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	30/03/2004		Capteur temps présent inconnu				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	23/03/2004		Capteur temps présent Vaisala PWD11				
TELEMETRE	30/06/1997		Télémetre Impulsphysik LD WHX 04 C2560				
TELEMETRE	07/04/1977	30/06/1997	Télémetre à nuages TNA C2541				
ETAT DU SOL	06/01/2010		Capteur Etat du sol Degréane Solia 300				
BAROGRAPHE	28/03/1955	04/11/1962	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	26/09/1966	17/09/2001	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	19/11/1945	11/01/1953	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	12/01/1953	27/03/1955	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	05/11/1962	25/09/1966	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	23/04/1960	31/03/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		67		
BAROMETRE	13/10/1944	10/04/1945	Baromètre autre		38		
BAROMETRE	10/04/1945	31/01/1947	Baromètre autre		63		
BAROMETRE	05/07/1994		Baromètre Vaisala PTB220		67		
BAROMETRE	04/11/1986	04/07/1994	Baromètre à fil vibrant LEEM		67		
BAROMETRE	01/10/1968	03/11/1986	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		67		
BAROMETRE	01/04/1967	30/09/1968	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		67		
BAROMETRE	01/02/1947	23/04/1960	Baromètre autre		67		
ANEMOMETRE	25/06/2003	18/07/2019	Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	13/10/1944	02/11/1948	Anémomètre à pression Daloz à boule				
ANEMOMETRE	10/10/1986	05/07/1994	Anémomètre Tavid (type inconnu)				
ANEMOMETRE	06/07/1994	24/06/2003	Anémomètre Déolia 92				
GIROUETTE	29/01/2007		Girouette inconnue				
GIROUETTE	22/08/2002		Girouette inconnue				
GIROUETTE	22/06/1972		Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
GIROUETTE	20/03/2002		Girouette inconnue				
GIROUETTE	20/02/2006		Girouette inconnue				
GIROUETTE	13/10/1944	02/11/1948	Girouette de campagne				
GIROUETTE	02/11/1948	21/06/1972	Girouette autre				
ANEMOGRAPHE	22/06/1972	09/10/1986	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	22/06/1972	09/10/1986	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	02/11/1948	21/06/1972	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	02/11/1948	21/06/1972	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	24/06/2003		Pylône anémométrique mât basculant Petitjean WB0 1165	10.00	67	49.180167	-0.456333
PYLONE ANEMOMETRIQUE	22/06/1972	24/06/2003	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.10	67	49.178167	-0.450000
PYLONE ANEMOMETRIQUE	04/09/2007		Pylône anémométrique inconnu				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/11/1948	21/06/1972	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	12.10			

## INSTRUMENTS

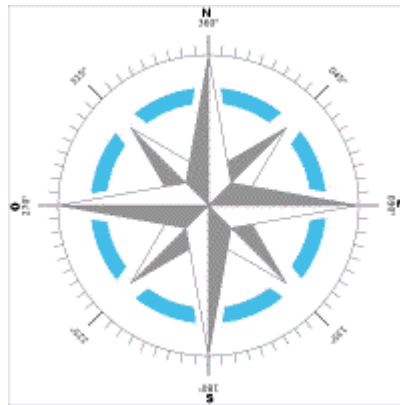
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	18/07/2019		Capteur Vent ultrasonique Thies compact				
SONDE THERMOMETRIQUE	24/09/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	22/06/1972	08/10/1986	Enregistreur de température MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/06/2004		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	21/01/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	17/11/2010		Sonde à résistance de platine T01-5312	0.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	17/02/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	17/02/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	17/02/1994		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/02/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/02/2000		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	10/09/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	10/04/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/12/2002		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	08/10/1986		Sonde thermométrique platine				
SONDE THERMOMETRIQUE	05/09/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	05/09/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	03/05/1985		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2003		Sonde thermométrique inconnue				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/07/2003		Sonde thermométrique inconnue				
THERMOGRAPHE	22/04/1972	08/04/1986	Enregistreur de température MECI		67	49.180000	-0.456167
THERMOGRAPHE	01/10/1945	26/12/1996	Thermographe bilame J. Richard				
CAPTEUR NEIGE	18/11/2021		Capteur hauteur de neige LUFFT SHM31		67	49.180000	-0.456167
PLUVIOGRAPHE	30/06/1956	29/09/1972	Pluviographe autre				
PLUVIOGRAPHE	29/09/1972	21/11/1975	Pluviographe autre				
PLUVIOGRAPHE	21/11/1975	19/07/1982	Pluviographe autre				
PLUVIOGRAPHE	19/07/1982	09/10/1986	Pluviographe autre				
PLUVIOMETRE	25/06/2003	22/10/2006	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	24/12/1995	24/06/2003	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	23/10/2006		Pluviomètre à augets type R3030/R3032		67	49.180000	-0.456167
PLUVIOMETRE	22/06/1972	23/12/1995	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	13/10/1944	21/06/1972	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	05/03/2004		Pluviomètre inconnu				
HYGROGRAPHE	01/10/1945	26/12/1996	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	13/10/1944	30/09/1945	Psychromètre crécelle				
PSYCHROMETRE	01/10/1945	09/10/1986	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	22/06/1972	08/10/1986	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	16/02/2009		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/06/2004		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/10/1999		Sonde hygrométrique inconnue				
SONDE HYGROMETRIQUE	11/02/1993		Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	08/10/1986	11/02/1993	Sonde hygrométrique inconnue				
HELIOGRAPHE	22/06/1972	31/12/1993	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	14/08/1951	10/02/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	11/02/1967	21/06/1972	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1994	20/02/2008	Héliographe CE 181				
PYRANOMETRE	19/02/2008		Pyranomètre inconnu				
PYRANOMETRE	01/01/1974		Pyranomètre autre				

# Catalogue des mesures principales pour CAEN-CARPIQUET (14137001)

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



Photos du poste 14137001 prises le mardi 29 septembre 2020.



## \* 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