Editée le 24/04/2024
Données du 24/04/2024 à 09:38 UTC

62298001
CAMBRAI-EPINOY
Le Grand Bois

Emplacement du poste, plan au 1:13542

LOCALISATION

Département:	PAS-DE-CALAIS(62)
Commune:	EPINOY
Lieu-dit:	Le Grand Bois
Latitude:	50°13'32" Nord
Longitude:	3°09'50" Est
Date localisation:	16/01/2012
Altitude:	76 m
Date d'ouverture:	01/07/1953
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au
AEROD.CAMBRAI (50°13'00" Nord, 3°10'00" Est, 75 m)	01/07/1953	30/04/1959
AEROD.CAMBRAI (50°13'07" Nord, 3°09'10" Est, 77 m)	01/05/1959	01/07/2012
DERRIERE LES GRANDES HAIES (50°13'32" Nord, 3°09'49" Est, 76 m)	02/07/2012	10/07/2012
Le Grand Bois (50°13'32" Nord, 3°09'50" Est, 76 m)	11/07/2012	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	01/11/2014		3	23/10/2021	
Humidite	1	Nr35	02/07/2012	31/10/2014	3	29/06/2012	
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	01/07/2012	3	16/02/2009	
Pluie	2	Nr35B	01/11/2014		3	23/10/2021	Pas d'obstacles de hauteur uniforme
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	31/10/2014	3	29/06/2012	
Rugosite_e	5	Nr35B	02/07/2012		1	23/10/2021	Cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_e	4	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Rugosite_n	5	Nr35B	02/07/2012		1	23/10/2021	Village. Cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_n	8	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Rugosite_o	5	Nr35B	16/02/2009		1	23/10/2021	Cultures basses ou élevées selon les années. Buissons
Rugosite_s	5	Nr35B	02/07/2012		1	23/10/2021	Bâtiments situés à plus de 300 m, cultures basses ou élevées selon les années.
Rugosite_s	4	Nr35	16/02/2009	01/07/2012	1	16/02/2009	
Temperature	1	Nr35B	01/11/2014		3	23/10/2021	
Temperature	1	Nr35	02/07/2012	31/10/2014	3	29/06/2012	
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	01/07/2012	3	16/02/2009	
Vent	2	Nr35B	17/12/2020		1	23/10/2021	Bâtiments construits au sud, Sud-Ouest
Vent	1	Nr35B	01/11/2014	16/12/2020	3	10/04/2017	Surveiller la croissance de la haie darbres à IESE
Vent	1	Nr35	01/09/1999	31/10/2014	3	29/06/2012	

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	03/11/2007	02/11/2007	
Rayonnement	B	NS/162/07	02/11/2007	03/11/2007	02/11/2007	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	03/11/2007	02/11/2007	
Tempe_s	B	NS/162/07	02/11/2007	03/11/2007	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	03/11/2007	02/11/2007	

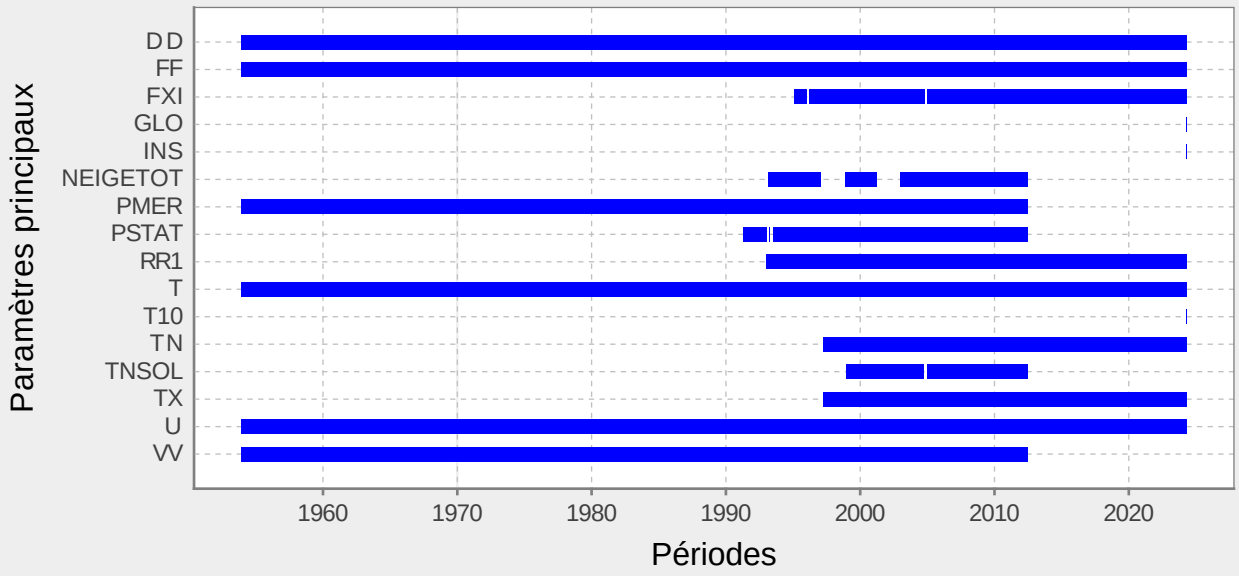
INSTRUMENTS							
Capteur	**Début**	**Fin**	**Modèle**	**H. capteur**	**Alti.**	**Lat_dg**	**Lon_dg**
ABRI METEO	14/03/1968	01/07/2012	Abri autre				
ABRI METEO	02/07/2012		Abri miniature BM0 1175/1195				
ABRI METEO	01/01/1954	13/03/1968	Abri autre				
STATION AUTO	22/06/2009	02/07/2012	Station automatique OPALE UMB (Sterela)				
STATION AUTO	11/08/2016		Station automatique MERCURY				
STATION AUTO	02/07/2012	11/08/2016	Station automatique XARIA (Degreane)				
STATION AUTO	01/01/1993	21/06/2009	Station automatique MIRIA autre				
STATION AUTO	01/01/1990	31/12/1992	Station automatique MISTRAL MQ04962				
BAROGRAPHE	22/03/1965	30/11/1969	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/12/1969		Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	01/07/1953	21/03/1965	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	08/04/2008	28/06/2012	Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	01/08/1991	08/04/2008	Baromètre à fil vibrant LEEM		77		
BAROMETRE	01/07/1953	31/01/1957	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		76		
BAROMETRE	01/05/1959	28/02/1962	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		77		
BAROMETRE	01/03/1967	30/01/1972	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		77		
BAROMETRE	01/03/1962	28/02/1967	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		77		
BAROMETRE	01/01/1972	31/07/1991	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Renou)		77		
ANEMOMETRE	26/01/1994	06/02/2008	Anémomètre Déolia 92				
ANEMOMETRE	07/02/2008	01/07/2012	Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	02/07/2012	11/08/2016	Anémomètre Alizia 312				
ANEMOMETRE	01/01/1954	28/02/1954	Anémomètre électromagnétique à main				
GIROUETTE	23/11/1973	06/02/2008	Girouette inconnue				
GIROUETTE	07/02/2008	01/07/2012	Girouette Déolia 96				
GIROUETTE	02/07/2012	11/08/2016	Girouette Alizia Pulsonic				
GIROUETTE	01/03/1954	22/11/1973	Girouette autre				
GIROUETTE	01/01/1954	28/02/1954	Girouette de campagne				
ANEMOGRAPHE	23/11/1973	25/01/1994	Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360				
ANEMOGRAPHE	01/03/1954	22/11/1973	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGRAPHE	01/03/1954	22/11/1973	Anémographe Papillon (type inconnu)				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	25/11/1961	01/06/2007	Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131	10.60			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/2007		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/03/1954	20/10/1962	Pylône anémométrique autre	18.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	11/08/2016		Capteur Vent ultrasonique inconnu				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1990	28/06/2012	Sonde à résistance de platine T01-5312	0.10			
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1975	Inconnue	Enregistreur de température MECI				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1973	31/05/1973	Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	27/03/1967	31/08/1969	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	26/02/1974	11/04/1974	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	17/04/1961	30/11/1964	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	12/04/1974	31/12/1974	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	08/09/1954	31/05/1955	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/12/1964	31/01/1965	Thermographe bilame J. Richard				

INSTRUMENTS							
Capteur	**Début**	**Fin**	**Modèle**	**H. capteur**	**Alti.**	**Lat_dg**	**Lon_dg**
THERMOGRAPHE	01/11/1973	25/02/1974	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/11/1969	31/12/1972	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/09/1969	31/10/1969	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/07/1956	28/02/1961	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/07/1953	31/03/1954	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/06/1955	30/06/1956	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/05/1973	31/10/1973	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/04/1954	07/09/1954	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/03/1961	16/04/1961	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/02/1965	26/03/1967	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/01/1975		Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
THERMOGRAPHE	01/01/1973	30/04/1973	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
PLUVIOMETRE	16/01/1971	31/07/1979	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	01/08/1979		Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
PLUVIOMETRE	01/01/1954	15/01/1971	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
HYGROGRAPHE	29/11/1974	31/12/1974	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	25/02/1974	28/11/1974	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	21/03/1966	28/02/1967	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	17/04/1961	20/03/1966	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/11/1973	24/02/1974	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/07/1956	16/04/1961	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/07/1953	31/03/1954	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/04/1954	30/06/1956	Hygrographe Richard à 1 mèche				
HYGROGRAPHE	01/03/1967	31/12/1972	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1975		Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	01/01/1973	31/10/1973	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
PSYCHROMETRE	29/11/1974	31/12/1974	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	25/02/1974	28/11/1974	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	21/03/1966	28/02/1967	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	17/04/1961	20/03/1966	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/11/1973	24/02/1974	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/07/1956	16/04/1961	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/07/1953	31/03/1954	Psychromètre fronde				
PSYCHROMETRE	01/04/1954	30/06/1956	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/03/1967	31/12/1972	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	28/03/2008	02/07/2012	Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	02/07/2012		Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1975	28/03/2008	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/01/1973	31/10/1973	Sonde hygrométrique Mecilec LiCl U3310				

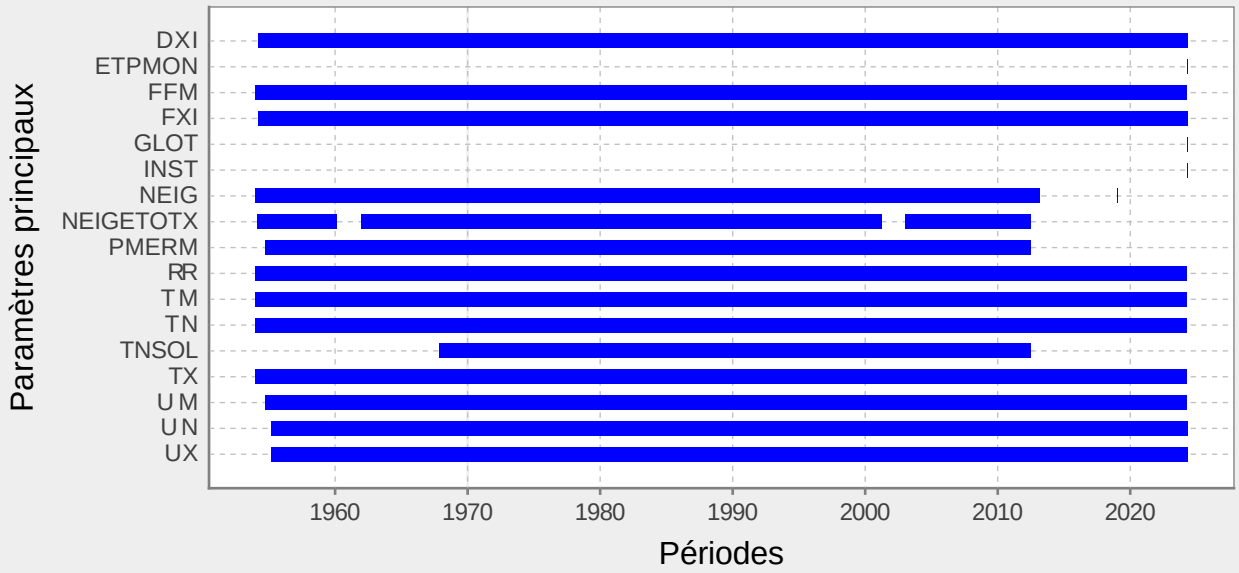
Catalogue des mesures principales pour CAMBRAI-EPINOY (62298001)

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

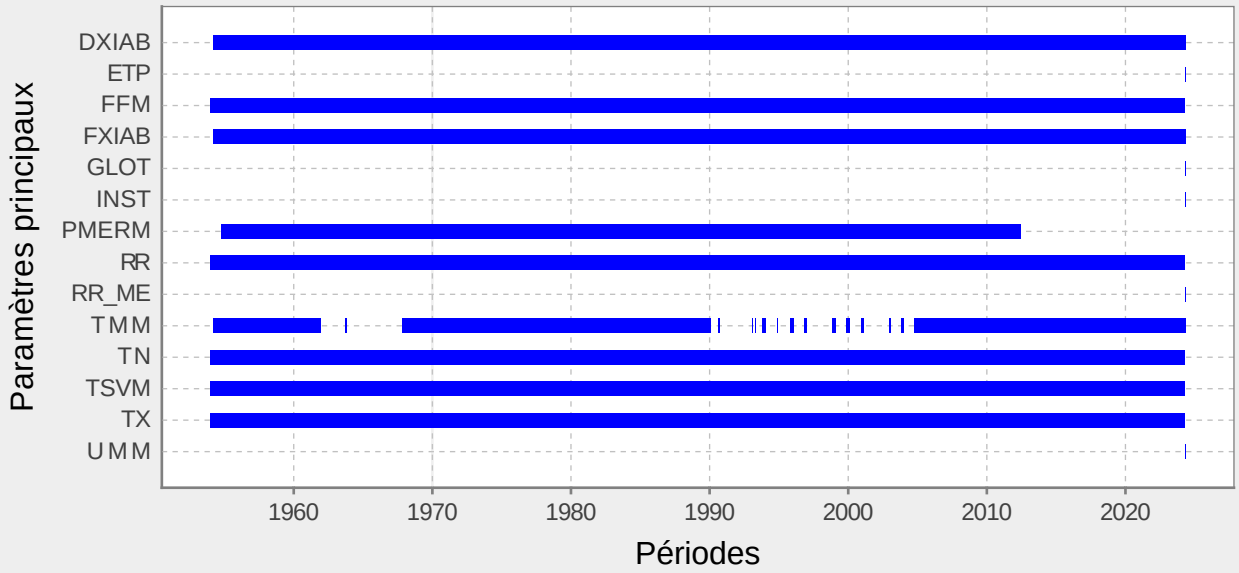
Mesures horaires



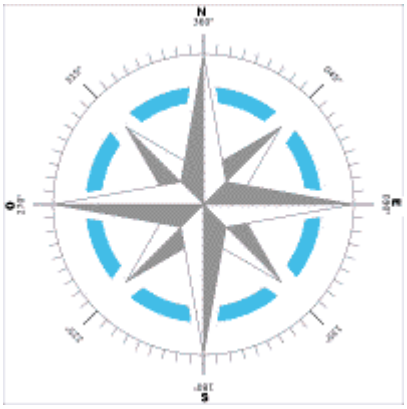
Mesures quotidiennes

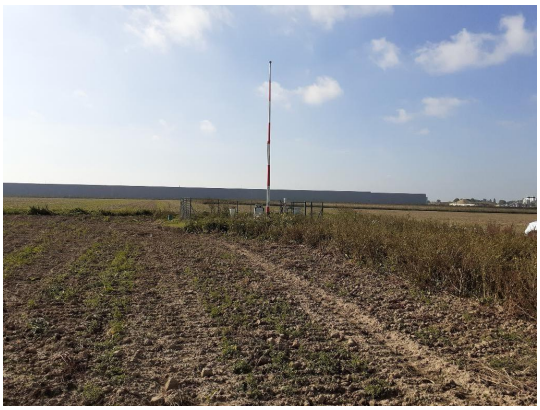


Mesures mensuelles



Photos du poste 62298001 prises le mardi 23 novembre 2021.





* 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