



Editée le 02/10/2023

Données du 02/10/2023 à 08:43 UTC

70473001

LUXEUIL

AERODROME LUXEUIL ST-SAUVEUR



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION

<b>Département:</b>	HAUTE-SAONE(70)
<b>Commune actuelle:</b>	BAUDONCOURT
<b>Commune d'origine:</b>	SAINT-SAUVEUR
<b>Lieu-dit:</b>	AERODROME LUXEUIL ST-SAUVEUR
<b>Latitude:</b>	47°47'13" Nord
<b>Longitude:</b>	6°21'50" Est
<b>Date localisation:</b>	07/06/2017
<b>Altitude:</b>	271 m
<b>Date d'ouverture:</b>	01/01/1918
<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
OBSERVATOIRE DES ARMEES (47°47'00" Nord, 6°21'00" Est, 271 m)	01/01/1918	31/12/1923
LUXEUIL AERODROME (47°47'00" Nord, 6°21'00" Est, 271 m)	01/01/1942	31/03/1944
LUXEUIL LE CHATIGNY (47°49'00" Nord, 6°23'00" Est, 309 m)	01/11/1944	30/09/1946
AERODROME LUXEUIL ST-SAUVEUR (47°47'00" Nord, 6°21'00" Est, 268 m)	01/10/1946	30/09/1953
AERODROME LUXEUIL ST-SAUVEUR (47°47'13" Nord, 6°21'50" Est, 271 m)	01/10/1953	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	3	Nr35B	08/06/2017		3	11/08/2023	Proximité sources chaleur + Ombres portées.
Humidite	3	Nr35	01/09/1999	07/06/2017	3	13/06/2012	Proximité sources chaleur + Ombres portées
Pluie	2	Nr35B	08/06/2017		3	11/08/2023	Pluvio non protégé du vent.
Pluie	1	Nr35	01/09/1999	07/06/2017	3	13/06/2012	
Ray_glo_diff	2	Nr35B	07/09/2016		3	11/08/2023	Proximité tour de contrôle secteur NE.
Rugosite_e	4	Nr35B	08/06/2017		1	11/08/2023	Merlon.
Rugosite_e	4	Nr35	13/06/2012	07/06/2017	3	13/06/2012	
Rugosite_n	3	Nr35B	08/06/2017		1	11/08/2023	
Rugosite_n	3	Nr35	13/06/2012	07/06/2017	3	13/06/2012	
Rugosite_o	3	Nr35B	08/06/2017		1	11/08/2023	
Rugosite_o	3	Nr35	13/06/2012	07/06/2017	3	13/06/2012	
Rugosite_s	3	Nr35B	08/06/2017		1	11/08/2023	
Rugosite_s	3	Nr35	13/06/2012	07/06/2017	3	13/06/2012	
Temperature	3	Nr35B	08/06/2017		3	11/08/2023	Proximité sources chaleur + Ombres portées.
Temperature	3	Nr35	01/09/1999	07/06/2017	3	13/06/2012	Proximité sources chaleur + Ombres portées
Vent	2	Nr35B	08/06/2017		3	11/08/2023	Arbres secteur NO. Elévation sup à 1.9°.
Vent	1	Nr35	01/09/1999	07/06/2017	3	13/06/2012	



## CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	28/12/2011		03/04/2012	sonde étalonnée
Humidite	C	NR37	21/09/2010	27/12/2011	05/01/2012	décalage d'étalonnage dépassé
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	20/09/2010	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	
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

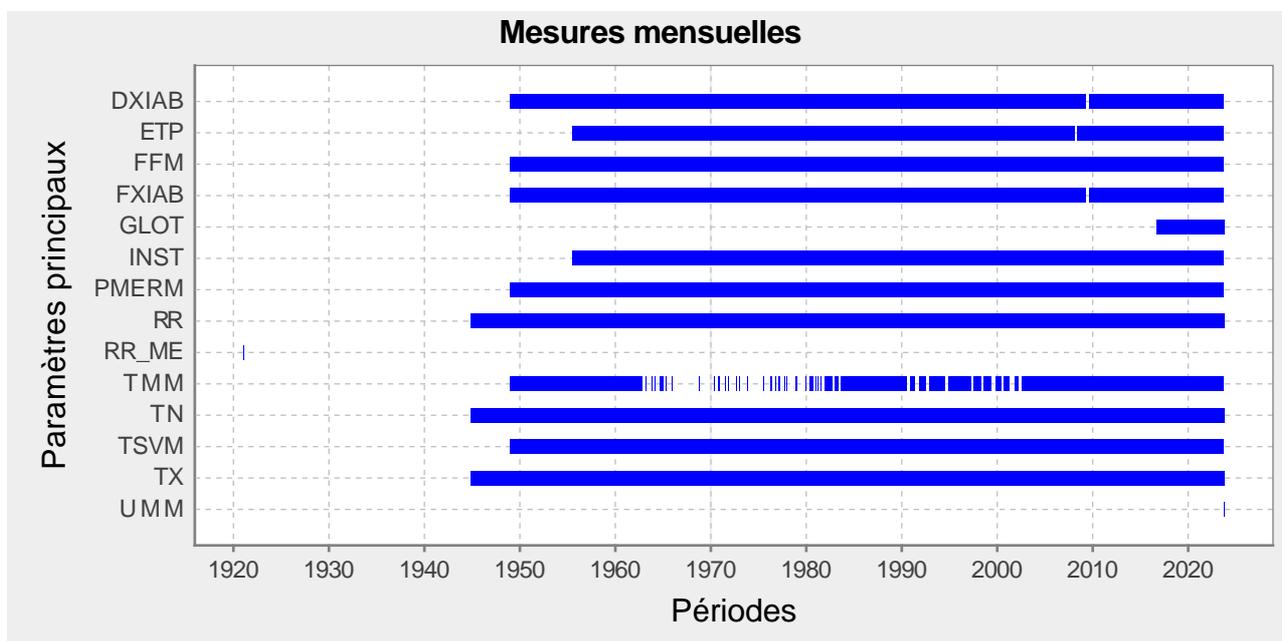
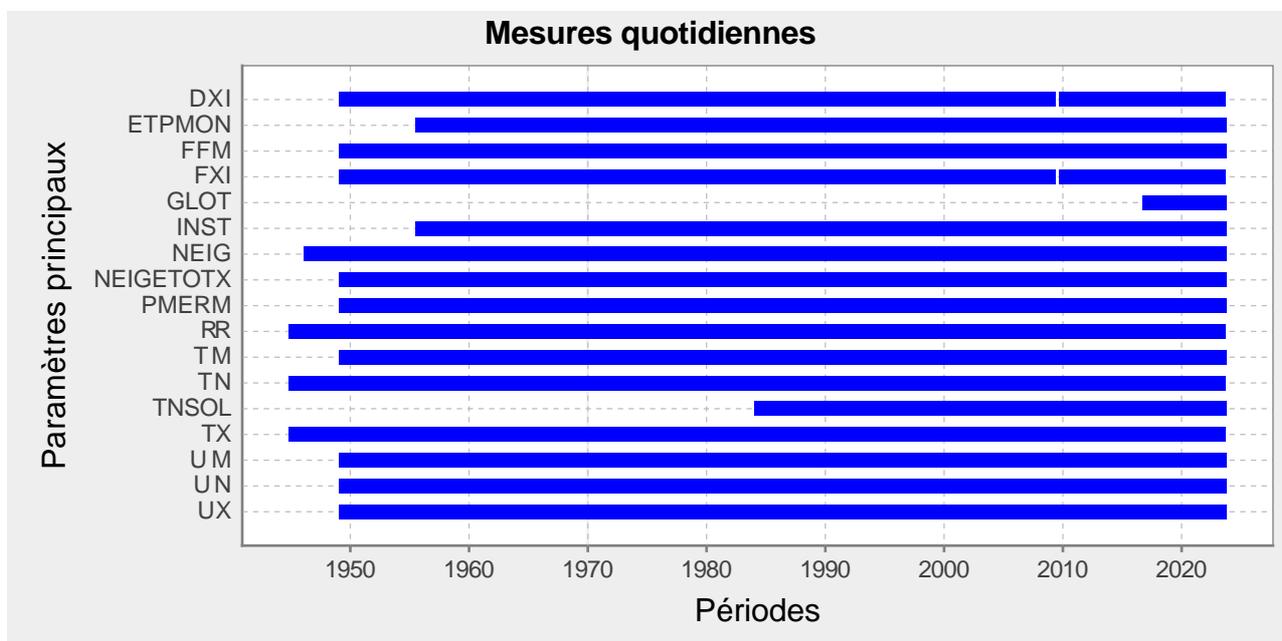
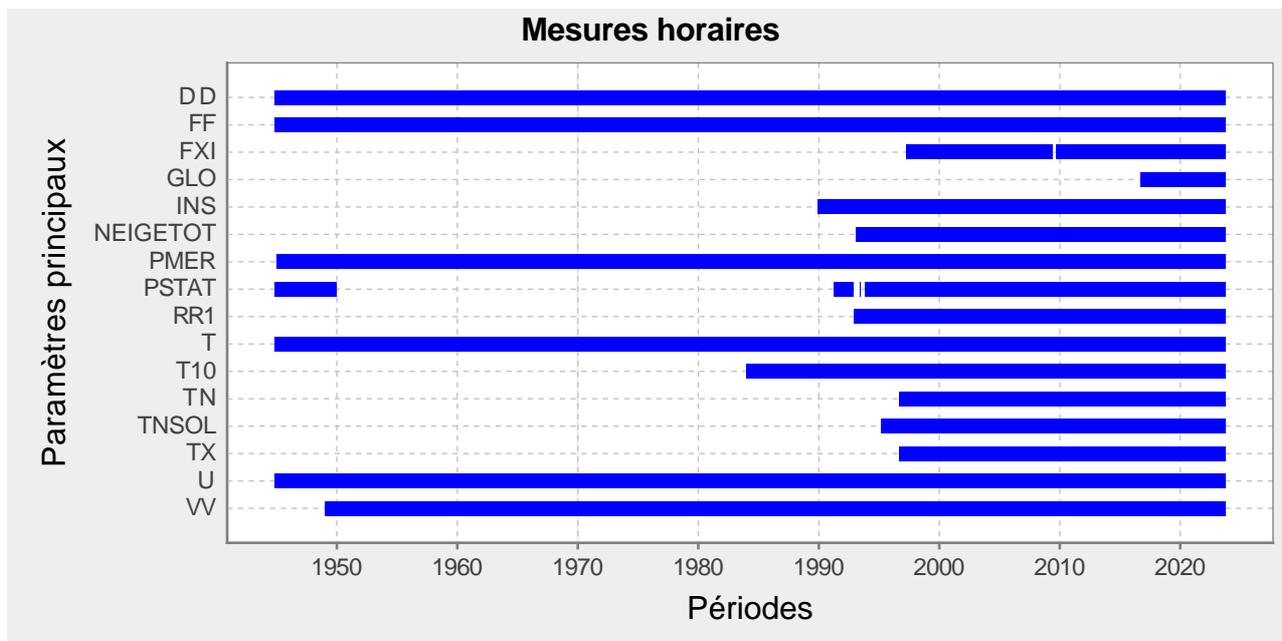
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
ABRI METEO	31/10/1946	01/10/1953	Abri autre				
ABRI METEO	26/11/2013		Abri autre				
ABRI METEO	15/09/2009	25/11/2013	Abri grand modèle BM0 1150/1151				
ABRI METEO	01/11/1944	31/10/1946	Abri autre				
ABRI METEO	01/10/1953	01/03/1972	Abri autre				
ABRI METEO	01/03/1972	Inconnue	Abri autre				
STATION AUTO	16/08/1989	14/09/2009	Station automatique MIRIA Synop 25V				
STATION AUTO	15/09/2009		Station automatique OPALE UME (Sterela)				
TELEMETRE	02/12/1999		Télémetre Vaisala CT25K				
BAROGRAPHE	20/09/1977	Inconnue	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	17/09/1951	19/09/1977	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROGRAPHE	13/10/1947	16/09/1951	Barographe anéroïde Jules Richard				
BAROMETRE	25/10/2017		Baromètre Vaisala PTB220		274		
BAROMETRE	19/08/1989	02/12/1996	Baromètre à fil vibrant LEEM		273		
BAROMETRE	08/02/2016	25/10/2017	Baromètre Vaisala PTB330		274		
BAROMETRE	06/11/1944	31/05/1945	Baromètre autre		295		
BAROMETRE	05/12/2003	Inconnue	Baromètre Vaisala PTB220		274		
BAROMETRE	05/10/2021		Baromètre Vaisala PTB220		271	47.787000	6.363833
BAROMETRE	03/12/1996	Inconnue	Baromètre numérique PA 11A		273		
BAROMETRE	01/10/1953	18/08/1989	Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)		273		
BAROMETRE	01/10/1946	30/09/1953	Baromètre à mercure (type Fortin)		269		
BAROMETRE	01/09/1946	30/09/1946	Baromètre autre		310		
BAROMETRE	01/06/1945	31/05/1946	Baromètre autre		310		
BAROMETRE	01/05/1946	31/08/1946	Baromètre autre		310		
ANEMOMETRE	28/08/1995	05/01/1997	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	18/08/1988	06/03/1991	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	09/03/1991	02/06/1992	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	06/01/1997	31/08/1997	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	04/01/1993	01/05/1994	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	03/06/1992	03/01/1993	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	02/12/1999	25/04/2018	Anémomètre Déolia 96	10.00	271	47.793667	6.333333
ANEMOMETRE	02/05/1994	01/02/1995	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	02/02/1995	27/08/1995	Anémomètre Tavid 87				
ANEMOMETRE	01/09/1997	01/12/1999	Anémomètre Tavid 87				
GIROUETTE	24/06/1952	28/02/1974	Girouette autre				
GIROUETTE	23/12/1999	Inconnue	Girouette Déolia 92				
GIROUETTE	21/04/2008	25/04/2018	Girouette Déolia 96		271	47.793667	6.333333
GIROUETTE	01/11/1946	23/06/1952	Girouette autre				
GIROUETTE	01/03/1974	23/12/1999	Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361				
ANEMOGAPHE	24/06/1952	28/02/1974	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGAPHE	19/07/1988	16/08/1988	Anémographe autre				
ANEMOGAPHE	01/11/1946	23/06/1952	Anémographe Papillon (type inconnu)				
ANEMOGAPHE	01/11/1946	28/02/1974	Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu)				
ANEMOGAPHE	01/03/1974	Inconnue	Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu)				
ANEMOGAPHE	01/03/1974	18/07/1988	Anémomètre enregistreur Fréquenceométrique W1360				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/12/1999		Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165	10.00			

## INSTRUMENTS

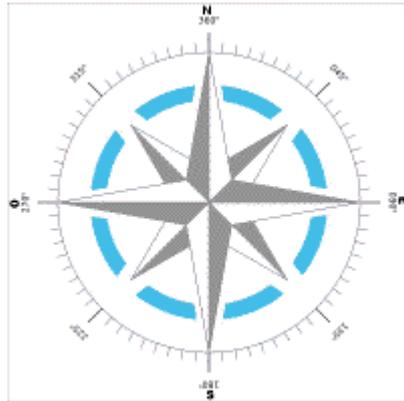
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_dg	Lon_dg
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/12/1946	30/09/1953	Pylône/Mât anémométrique en bois	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1953	31/03/1969	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	11.30			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/04/1969	22/12/1999	Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique	10.90			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	26/04/2018		Capteur Vent ultrasonique Thies compact	10.00			
SONDE THERMOMETRIQUE	28/11/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/02/2008	09/10/2020	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	18/01/2011		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	14/05/1975	Inconnue	Enregistreur de température MECI		271	47.787000	6.363833
SONDE THERMOMETRIQUE	09/10/2020		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	09/10/2020		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	03/12/2013	01/08/2019	Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	03/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	03/12/2013		Sonde à résistance de platine T01-5312				
SONDE THERMOMETRIQUE	01/01/1993	18/02/2008	Sonde à résistance de platine T01-5312				
THERMOGRAPHE	14/05/1975	Inconnue	Enregistreur de température MECI				
THERMOGRAPHE	02/04/1945	30/04/1966	Thermographe bilame J. Richard				
THERMOGRAPHE	01/05/1966	13/05/1975	Thermographe bilame Panoramique J. Richard T312/T3120				
CAPTEUR NEIGE	29/04/2014	05/05/2017	Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R				
CAPTEUR NEIGE	05/05/2017		Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30				
PLUVIOGRAPHE	09/03/1970	17/10/1978	Pluviographe à augets	1.00			
PLUVIOMETRE	24/03/2010		Pluviomètre à augets R3070				
PLUVIOMETRE	17/10/1978	Inconnue	Pluviomètre autre				
PLUVIOMETRE	01/11/1944	31/01/1949	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/10/1953	31/12/1970	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/02/1949	01/10/1953	Pluviomètre Association zinc à éprouvette				
PLUVIOMETRE	01/01/1971	Inconnue	Pluviomètre à éprouvette SPIEA modifié MN R2050				
PLUVIOMETRE	Inconnue	23/03/2010	Pluviomètre à augets type R3030/R3032				
EVAPOROMETRE	06/11/1944	31/10/1955	Evaporomètre Piche coudé type ONM				
EVAPOROMETRE	01/04/1969	Inconnue	Evaporomètre Piche droit U102/U1020				
HYGROGRAPHE	19/05/1971	Inconnue	Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120				
HYGROGRAPHE	02/04/1945	18/05/1971	Hygrographe Richard à 1 mèche				
PSYCHROMETRE	06/11/1944	31/12/1972	Psychromètre fixe				
PSYCHROMETRE	01/01/1973	Inconnue	Psychromètre fixe				
SONDE HYGROMETRIQUE	27/04/2018		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110				
SONDE HYGROMETRIQUE	23/02/1993	13/04/2008	Sonde hygrométrique autre				
SONDE HYGROMETRIQUE	14/04/2008	30/09/2009	Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE				
SONDE HYGROMETRIQUE	04/04/2022		Sonde hygrométrique Vaisala HMP110		271	47.787000	6.363833
SONDE HYGROMETRIQUE	01/10/2009	26/04/2018	Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D				
HELIOGRAPHE	04/06/2007	07/09/2016	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/08/1955	31/12/1967	Héliographe JORDAN				
HELIOGRAPHE	01/01/1992	Inconnue	Héliographe CE 181				
HELIOGRAPHE	01/01/1972	31/12/1991	Héliographe CAMPBELL				
HELIOGRAPHE	01/01/1968	31/12/1971	Héliographe CAMPBELL				
PYRANOMETRE	25/08/2020		Pyranomètre K&Z CMP10				
PYRANOMETRE	07/09/2016	24/08/2020	Pyranomètre K&Z CMP11				
PYRANOMETRE	04/04/2022		Pyranomètre K&Z CM6B		271	47.787000	6.363833

# Catalogue des mesures principales pour LUXEUIL (70473001)

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



Photos du poste 70473001 prises le mardi 26 septembre 2023.



## \* 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 ventilé (incertitude inférieure à 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventilé
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventilé
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventilé
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventilé
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