



Éditée le 21/10/2019

Données du 21/10/2019 à 13:36 UTC

# 13047001 ISTRES LE-TUBE



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
<b>Département:</b>	BOUCHES DU RHONE(13)
<b>Commune:</b>	ISTRES
<b>Lieu-dit:</b>	LE-TUBE
<b>Latitude:</b>	43°31'23" Nord
<b>Longitude:</b>	4°55'20" Est
<b>Date localisation:</b>	02/03/2010
<b>Altitude:</b>	23 m
<b>Date d'ouverture:</b>	01/01/1920
<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
LE-TUBE (43°31'23" Nord, 4°55'20" Est, 23 m)	01/01/1920	

## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	1	Nr35B	04/05/2006		3	06/03/2015	
Humidité	2	Nr35	01/09/1999	03/05/2006		01/09/1999	Ombres portées + sources de chaleur
Pluie	2	Nr35B	01/09/1999		3	06/03/2015	Pas de brise vent sur la périphérie
Rugosité_e	4	Nr35B	18/11/2010		1	06/03/2015	larges obstacles occasionnels (hangars)
Rugosité_n	3	Nr35B	18/11/2010		1	06/03/2015	Terrain plat ouvert: la tour de contrôle étant un obstacle fin
Rugosité_o	3	Nr35B	18/11/2010		1	06/03/2015	Terrain plat ouvert
Rugosité_s	3	Nr35B	18/11/2010		1	06/03/2015	Terrain plat ouvert
Temperature	1	Nr35B	04/05/2006		3	06/03/2015	
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	03/05/2006		01/09/1999	Ombres portées + sources de chaleur
Vent	1	Nr35B	01/09/1999		3	06/03/2015	

## CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidité	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007		02/06/2009	remplacement platine pluvio PM 3030 1000cm <sup>2</sup> par PM 3070 1000cm <sup>2</sup> le 02/06/2009
Pression	B	NS/162/07	02/11/2007		02/11/2007	
Tempe_a	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	
Visibilité	B	NS/162/07	02/11/2007		14/05/2008	installation capteur RVR DF320 le 14/05/2008

## INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	28/11/2007	Inconnue	ABRI METEO INCONNU				
ABRI METEO	20/02/2019		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox)				
STATION AUTO	28/11/2007		STATION AUTO INCONNUE				
CAPTEUR TEMPS PRESENT	28/11/2013		Capteur Temps présent Vaisala PWD 22				
TEMPS PRESENT	03/08/2006		TEMPS PRESENT INCONNU				
TELEMETRE	25/07/2012		Télémetre Vaisala CL31				
TELEMETRE	22/07/2005	25/07/2012	TELEMETRE INCONNU				
BAROGRAPHE	13/08/1947	05/06/1949	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	08/09/1962	06/04/1968	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	07/04/1968		RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	06/06/1949	07/09/1962	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/07/1947	12/08/1947	AMERICAIN				
BAROMETRE	18/01/1954	31/03/1960	RENOU	24.15			
BAROMETRE	13/11/1970	31/12/1973	RENOU	24.20			
BAROMETRE	06/06/1990	31/03/1997	FIL VIBRANT LEEM	24.80			
BAROMETRE	02/10/2007		VAISALA PTB 220	24.00			
BAROMETRE	02/10/1939	10/11/1942	non mentionné dans le CRQ	29.48			
BAROMETRE	01/07/1947	31/03/1949	RENOU	25.60			
BAROMETRE	01/05/1923	01/10/1939	non mentionné dans le CRQ	30.50			
BAROMETRE	01/04/1997	01/10/2007	VAISALA PTB 220	24.80			
BAROMETRE	01/04/1960	12/11/1970	RENOU	24.26			
BAROMETRE	01/04/1949	17/01/1954	RENOU	26.52			
BAROMETRE	01/01/1974	05/06/1990	RENOU	24.20			
ANEMOMETRE	18/01/1954	12/11/1970	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	13/11/1970	06/06/1990	ANEMO-FREQ TYPE P				
ANEMOMETRE	13/02/2019		Anémomètre Déolia 96				
ANEMOMETRE	10/05/1994	01/11/1999	DEOLIA 92 - 2				
ANEMOMETRE	07/06/1990	09/05/1994	TAVID87 - 2				
ANEMOMETRE	02/11/1999		DEOLIA 96C				
ANEMOMETRE	02/10/1939	10/11/1942	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	01/07/1947	31/03/1949	USA-ML117				
ANEMOMETRE	01/06/1949	17/01/1954	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	01/05/1923	01/10/1939	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	01/04/1949	31/05/1949	ELECTROMAG. A MAIN				
GIROUETTE	29/01/1952	31/12/1961	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	16/02/2005	Inconnue	GIROUETTE INCONNUE				
GIROUETTE	13/11/1970		A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	13/02/2019		Girouette Déolia 96				
GIROUETTE	02/10/1939	10/11/1942	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/07/1947	31/03/1949	DIVERS				
GIROUETTE	01/05/1923	01/10/1939	A RESIST PAPILLON				
GIROUETTE	01/04/1949	28/01/1952	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/01/1962	12/11/1970	RESIST CHAUV-ARNOUX				
ANEMOGRAPHE	18/01/1954	12/11/1970	ANEMOG VIT INST				
ANEMOGRAPHE	13/11/1970		VIT INST ET MOY				
ANEMOGRAPHE	01/06/1949	17/01/1954	ANEMOG VIT INST				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	18/01/1954	12/11/1970	PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	13/11/1970	01/01/2002	PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/10/1939	10/11/1942	TOUR DE CONTROLE	25.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	02/01/2002		PETIT JEAN	10.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1947	31/03/1949	TOITURE	12.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/05/1923	01/10/1939	PYLONE DIVERS	15.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/04/1949	17/01/1954	PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU	12.00			
THERMOMETRE ORDINAIRE	31/07/1961	18/02/1962	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	30/11/1964	19/12/1965	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	29/12/1969	12/11/1970	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	20/12/1965	09/03/1966	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	19/02/1962	17/09/1962	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	18/09/1962	04/08/1963	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	13/11/1970	01/02/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	13/11/1953	30/07/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	12/02/1953	12/11/1953	THERMOM A MERCURE				

## INSTRUMENTS

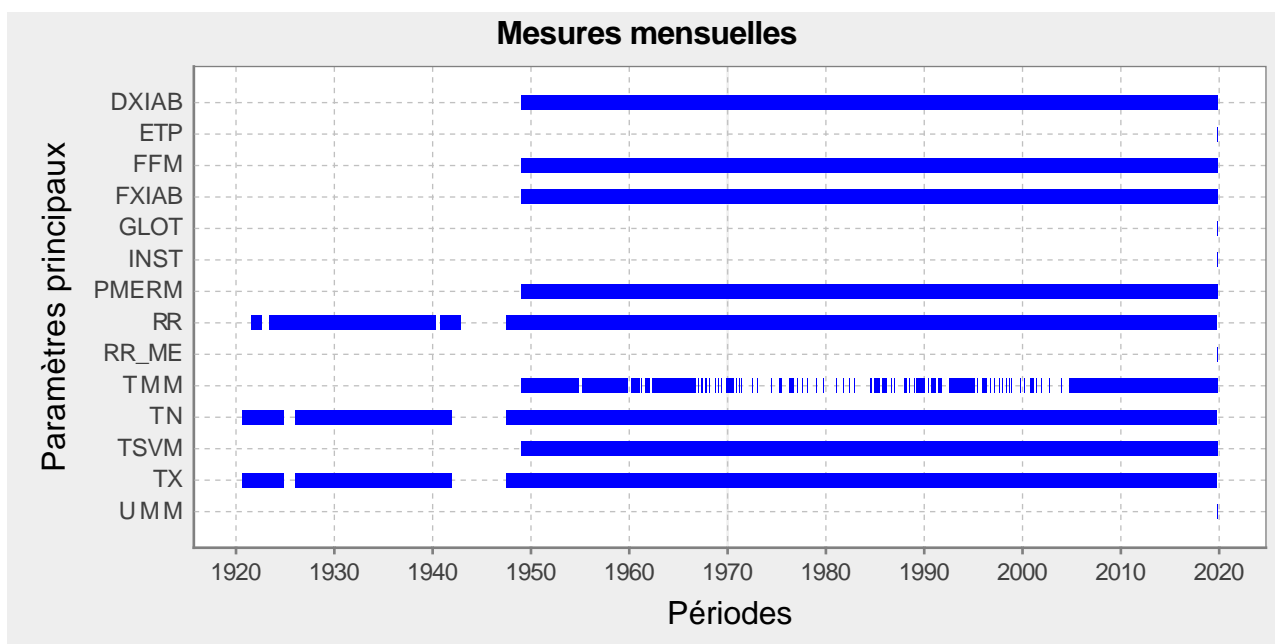
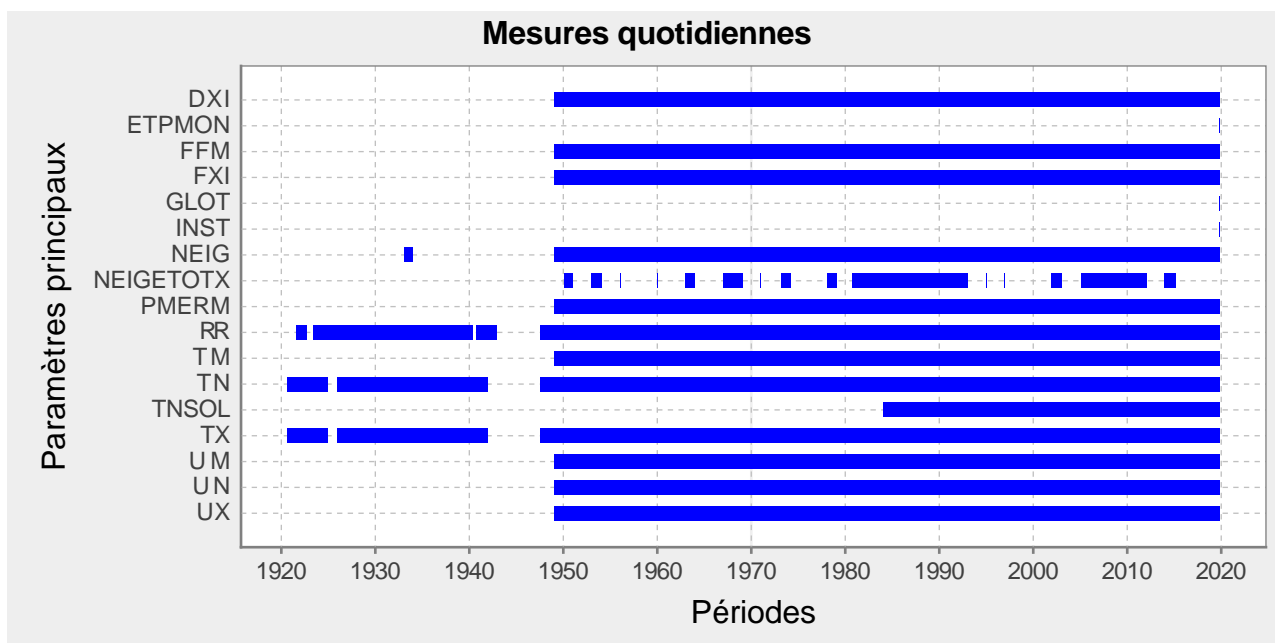
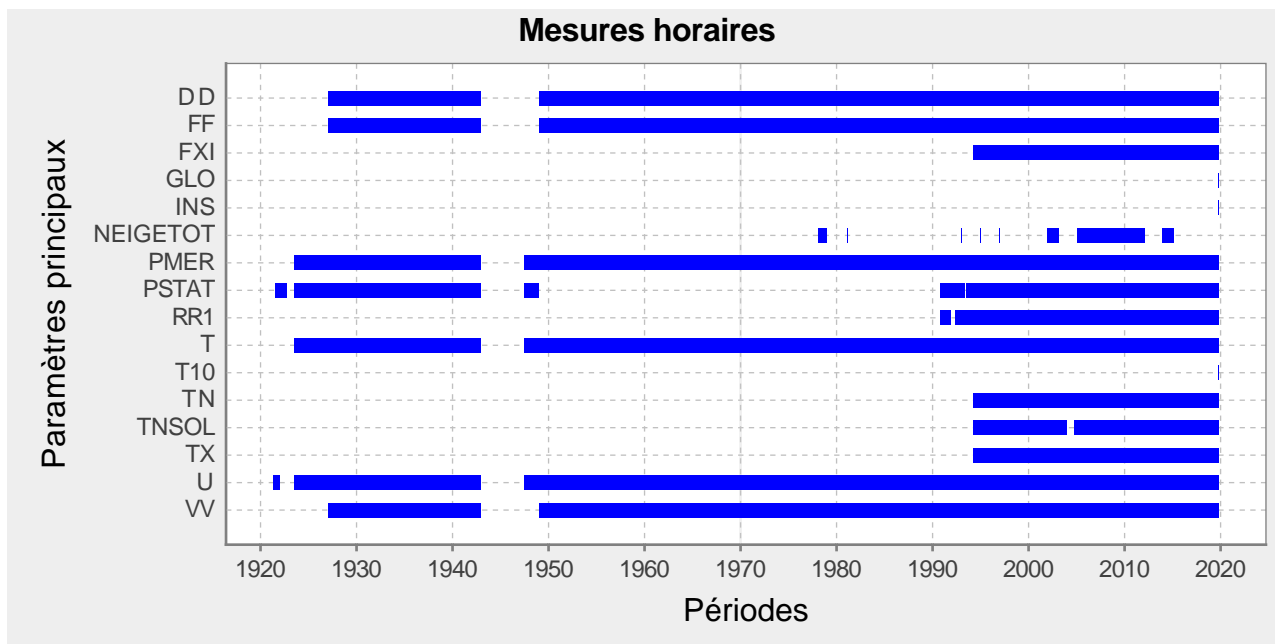
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
THERMOMETRE ORDINAIRE	10/03/1966	28/12/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	08/11/1972	31/07/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	07/08/1949	11/02/1953	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	05/08/1963	29/11/1964	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	02/02/1972	07/11/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/08/1974		THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/07/1947	06/08/1949	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/05/1923	10/11/1942	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MINI	31/07/1961	18/02/1962	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	30/11/1964	19/12/1965	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	29/12/1969	12/11/1970	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	20/12/1965	09/03/1966	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	19/02/1962	17/09/1962	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	18/09/1962	04/08/1963	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	13/11/1970	01/02/1972	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	13/11/1953	30/07/1961	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	12/02/1953	12/11/1953	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	10/03/1966	28/12/1969	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	08/11/1972	31/07/1974	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	07/08/1949	11/02/1953	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	05/08/1963	29/11/1964	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	02/02/1972	07/11/1972	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/08/1974		THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/07/1947	06/08/1949	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/05/1923	10/11/1942	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	31/07/1961	18/02/1962	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	30/11/1964	19/12/1965	STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	29/12/1969	12/11/1970	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	20/12/1965	09/03/1966	STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	19/02/1962	17/09/1962	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	18/09/1962	04/08/1963	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	13/11/1970	01/02/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	13/11/1953	30/07/1961	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	12/02/1953	12/11/1953	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	10/03/1966	28/12/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	08/11/1972	31/07/1974	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	07/08/1949	11/02/1953	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	05/08/1963	29/11/1964	STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	02/02/1972	07/11/1972	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/08/1974		THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/07/1947	06/08/1949	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/05/1923	10/11/1942	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	30/11/2007		Sonde Pyrocontrôle au platine T° air				
THERMOGRAPHE	31/07/1961	18/02/1962	RICHARD				
THERMOGRAPHE	30/11/1964	19/12/1965	RICHARD				
THERMOGRAPHE	29/12/1969	12/11/1970	RICHARD				
THERMOGRAPHE	20/12/1965	09/03/1966	RICHARD				
THERMOGRAPHE	19/02/1962	17/09/1962	RICHARD				
THERMOGRAPHE	18/09/1962	04/08/1963	RICHARD				
THERMOGRAPHE	13/11/1970	01/02/1972	DIVERS				
THERMOGRAPHE	13/11/1953	30/07/1961	DIVERS				
THERMOGRAPHE	12/02/1953	12/11/1953	DIVERS				
THERMOGRAPHE	10/03/1966	28/12/1969	RICHARD				
THERMOGRAPHE	08/11/1972	31/07/1974	DIVERS				
THERMOGRAPHE	07/08/1949	11/02/1953	DIVERS				
THERMOGRAPHE	05/08/1963	29/11/1964	RICHARD				
THERMOGRAPHE	02/02/1972	07/11/1972	DIVERS				
THERMOGRAPHE	01/08/1974		SONDE PT + ENR MECI				
THERMOGRAPHE	01/07/1947	06/08/1949	DIVERS				
PLUVIOMETRE	14/11/2013		Pluviomètre à impulsions PM de 1000 cm² et augets 20 g				
HYGROGRAPHE	31/12/1962	24/05/1967	HYGROG RICHARD				
HYGROGRAPHE	25/05/1967	11/04/1968	HYGROG RICHARD				

## INSTRUMENTS

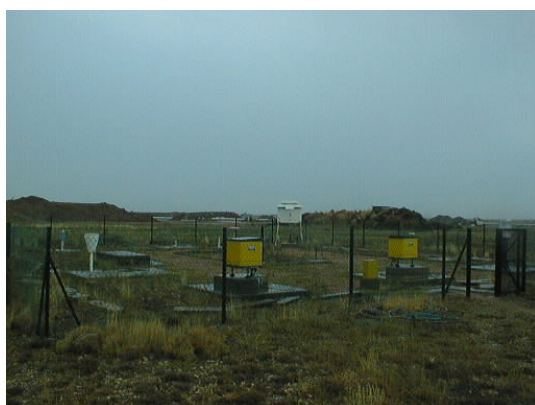
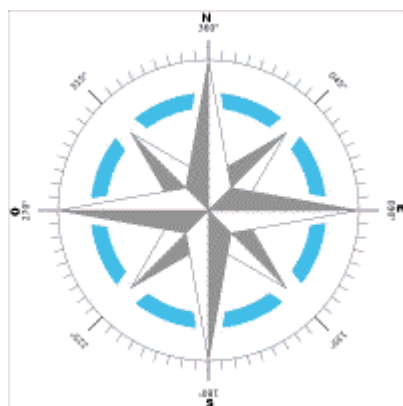
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
HYGROGRAPHE	23/11/1953	30/12/1962	HYGROG RICHARD				
HYGROGRAPHE	12/04/1968	31/07/1974	HYGROG RICHARD				
SONDE HYGROMETRIQUE	15/01/2008	Inconnue	SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE				
SONDE HYGROMETRIQUE	13/02/2019		Sonde humidité Vaisala HMP110 en 0-1 V				
SONDE HYGROMETRIQUE	01/08/1974		ENREGISTR SONDE LICL				
DIFFUSOMETRE	13/05/2008		DIFFUSOMETRE INCONNU				

# Catalogue des mesures principales pour ISTRES (13047001)

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



Photos du poste 13047001 prises le mardi 4 août 1998.





## \* 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 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