



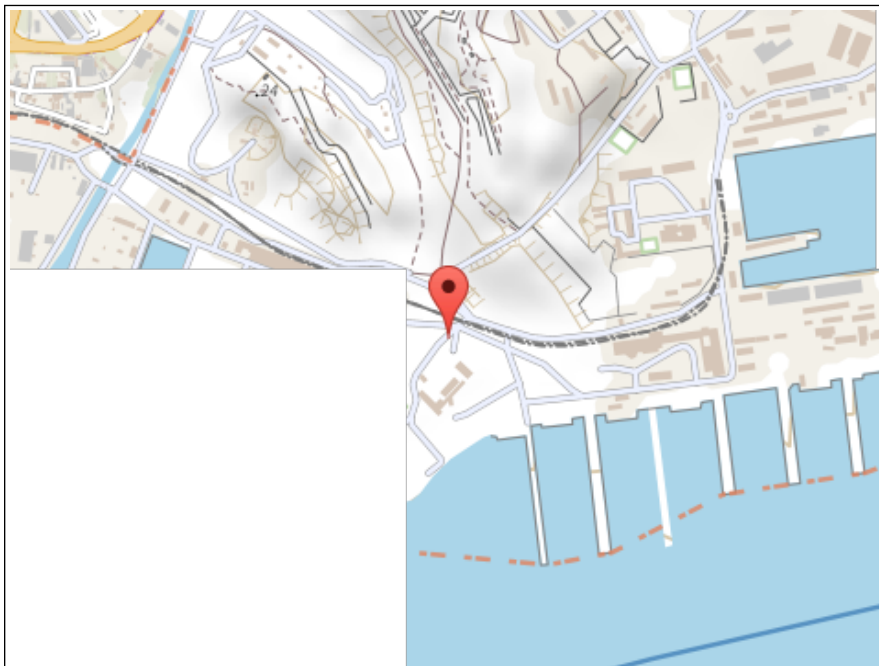
Éditée le 22/02/2022

Données du 22/02/2022 à 16:09 UTC

# 83137001 TOULON Arsenal



Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION	
<b>Département:</b>	VAR(83)
<b>Commune:</b>	TOULON
<b>Lieu-dit:</b>	Arsenal
<b>Latitude:</b>	43°06'57" Nord
<b>Longitude:</b>	5°54'02" Est
<b>Date localisation:</b>	15/10/2018
<b>Altitude:</b>	3 m
<b>Date d'ouverture:</b>	01/04/1936
<b>Date de fermeture:</b>	Ouvert

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu dit (lat,lon,altitude)	du	au
LA MITRE (43°06'00" Nord, 5°55'00" Est, 23 m)	01/04/1936	20/09/1943
route du cap Brun, domaine de Fabry (43°07'00" Nord, 5°58'00" Est, 69 m)	21/09/1943	20/10/1943
BRUNET (43°07'00" Nord, 5°58'00" Est, 33 m)	11/11/1944	31/12/1944
BRUNET (43°07'00" Nord, 5°58'00" Est, 32 m)	01/01/1945	18/06/1946
LA MITRE (43°06'00" Nord, 5°55'00" Est, 24 m)	19/06/1946	30/06/1948
LA MITRE (43°06'00" Nord, 5°55'00" Est, 27 m)	01/07/1948	11/01/1951
LA MITRE (43°06'00" Nord, 5°55'00" Est, 28 m)	12/01/1951	02/04/1971
LA MITRE (43°06'14" Nord, 5°55'53" Est, 23 m)	03/04/1971	15/10/2018
Arsenal (43°06'57" Nord, 5°54'02" Est, 3 m)	16/10/2018	

## QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidité	4	Nr35B	10/04/2019		3	10/04/2019	
Humidité	4	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	3	30/11/2015	Classe 4
Humidité	4	Nr35	01/09/1999	08/05/2008	3	09/05/2008	
Pluie	2	Nr35B	10/04/2019		3	10/04/2019	
Pluie	3	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	3	30/11/2015	Classe 3
Pluie	3	Nr35	01/09/1999	08/05/2008	3	09/05/2008	
Ray_glo_diff	5	Nr35B	09/05/2008		3	30/11/2015	ombres portées 45% du temps
Ray_glo_diff	4	Nr35	01/09/1999	08/05/2008		01/09/1999	Obstacle sup. a 7dg
Rugosite_e	6	Nr35B	10/04/2019		1	10/04/2019	
Rugosite_e	8	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	1	30/11/2015	Arbres
Rugosite_n	6	Nr35B	10/04/2019		1	10/04/2019	
Rugosite_n	8	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	1	30/11/2015	Arbres
Rugosite_o	7	Nr35B	10/04/2019		1	10/04/2019	Arbres
Rugosite_o	8	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	1	30/11/2015	Arbres
Rugosite_s	5	Nr35B	10/04/2019		1	10/04/2019	

### QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Rugosite_s	7	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	1	30/11/2015	Arbres
Temperature	4	Nr35B	10/04/2019		3	10/04/2019	Voitures pouvant être stationnées à proximité du parc
Temperature	4	Nr35B	09/05/2008	09/04/2019	3	30/11/2015	Classe 4
Temperature	4	Nr35	01/09/1999	08/05/2008	3	09/05/2008	
Vent	3	Nr35B	10/04/2019		3	10/04/2019	
Vent	4	Nr35B	01/09/1999	09/04/2019	3	30/11/2015	Mesure a 20 metres

### CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	Remplacement de l'abri grand modèle bois par abri miniature socrima
Pluie	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	remplacement PM 3030 1000 CM2 par PM 3070 1000 CM2
Pression	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	
Tempe_a	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	Remplacement de l'abri grand modèle plastique par abri miniature socrima
Temperature	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	
Vent	B	NR37	26/05/2009		18/09/2013	Déolia 92

### INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	20/11/2013		Radome : Abri miniature pour TT et UU (Bus CAN, tiges inox)				
ABRI METEO	17/05/2004	20/11/2013	Abri miniature pour mesure thermométrique ou hygrométrique				
STATION AUTO	23/03/2017	Inconnue	MERCURY				
STATION AUTO	01/01/1995		MIRIA				
STATION AUTO	01/01/1984	31/12/1994	MISTRAL				
STATION AUTO	Inconnue	23/03/2017	OPALE				
BAROGRAPHE	05/09/1967	31/08/1970	RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/09/1970		RICHARD A CAPSULES				
BAROGRAPHE	01/04/1936	04/09/1967	RICHARD A CAPSULES				
BAROMETRE	30/06/1998	17/06/2001	VAISALA PA 11	26.50			
BAROMETRE	21/10/1943	10/11/1944	ECHELLE COMPENSEE	123.00			
BAROMETRE	20/09/1943	20/10/1943	ECHELLE COMPENSEE	70.37			
BAROMETRE	19/06/1946	30/06/1946	ECHELLE COMPENSEE	24.15			
BAROMETRE	18/06/2001	31/07/2001	VAISALA PTB220	26.50			
BAROMETRE	11/11/1944	18/06/1946	ECHELLE COMPENSEE	35.78			
BAROMETRE	06/02/2020		Baromètre Vaisala PTB220				
BAROMETRE	04/02/1966	31/10/1985	ECHELLE COMPENSEE	26.50			
BAROMETRE	01/11/1985	30/04/1995	FIL VIBRANT LEEM	26.50			
BAROMETRE	01/08/2001	23/03/2017	VAISALA PTB220	22.90			
BAROMETRE	01/07/1948	31/03/1952	ECHELLE COMPENSEE	26.50			
BAROMETRE	01/07/1946	30/06/1948	ECHELLE COMPENSEE	24.15			
BAROMETRE	01/05/1995	29/06/1998	FIL VIBRANT LEEM	26.50			
BAROMETRE	01/04/1952	03/02/1966	ECHELLE COMPENSEE	26.50			
BAROMETRE	01/04/1936	31/12/1942	ECHELLE COMPENSEE	22.97			
BAROMETRE	01/01/1943	19/09/1943	ECHELLE COMPENSEE	22.97			
ANEMOMETRE	27/11/1950	14/06/1965	PAPILLON TYPE F - 1				
ANEMOMETRE	22/10/1943	30/09/1944	ELECTROMAG. A MAIN				
ANEMOMETRE	21/09/1943	21/10/1943	ELECTROMAG. A MAIN				
ANEMOMETRE	15/06/1965	14/03/1973	TYPE S NAVIRE - 1				
ANEMOMETRE	15/03/1973	31/10/1985	ANEMO-FREQ TYPE P				
ANEMOMETRE	01/11/1985	30/04/1995	TAVID80 - 2				
ANEMOMETRE	01/10/1944	30/06/1946	PAPILLON TYPE D				
ANEMOMETRE	01/07/1946	26/11/1950	PAPILLON TYPE D				
ANEMOMETRE	01/05/1995	Inconnue	DEOLIA 92 - 2	10.00			
ANEMOMETRE	01/04/1936	20/09/1943	PAPILLON TYPE D				
GIROUETTE	27/05/1977	Inconnue	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	24/01/1951	31/12/1961	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	15/03/1973	Inconnue	A RECOUVREMENT				
GIROUETTE	14/06/1965	14/03/1973	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	11/11/1944	23/01/1951	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/11/1938	20/09/1943	RESIST CHAUV-ARNOUX				

## INSTRUMENTS

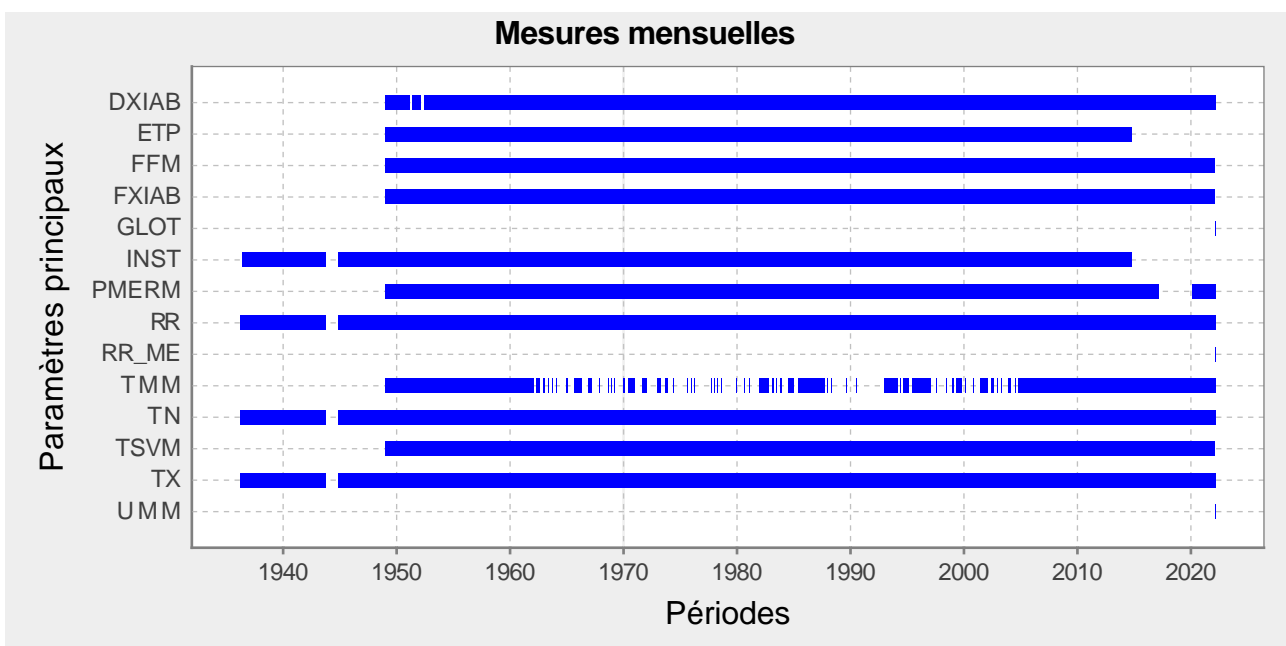
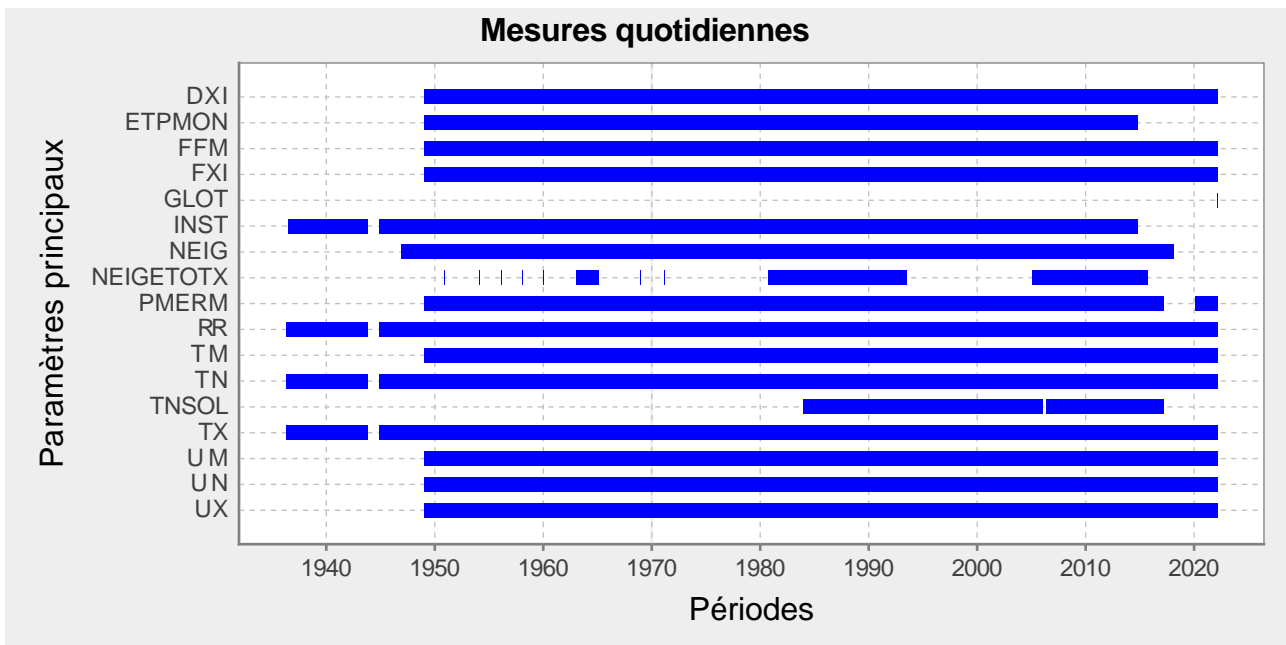
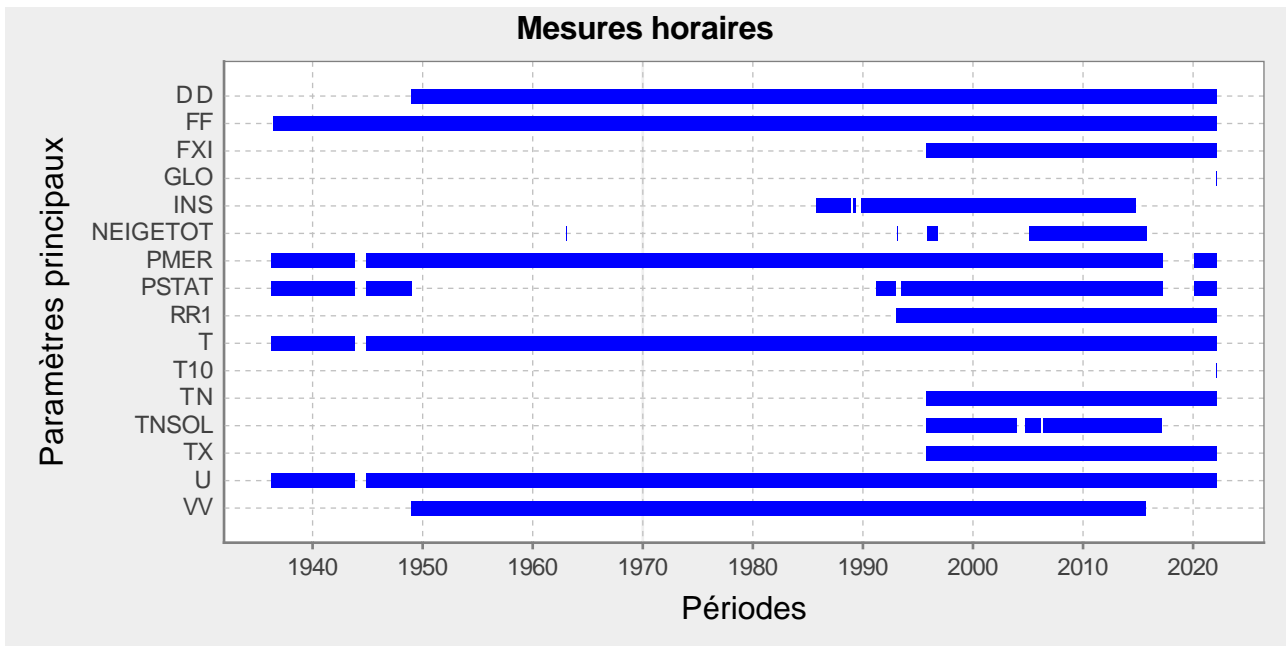
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
GIROUETTE	01/01/1967	27/05/1977	RESIST CHAUV-ARNOUX				
GIROUETTE	01/01/1962	13/06/1965	RESIST CHAUV-ARNOUX				
ANEMOGRAPHE	01/01/1967	27/05/1977	VIT INST ET MOY				
PYLONE ANEMOMETRIQUE	14/04/1971		PYLONE SERRU	20.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	11/11/1944	18/06/1946	PYLONE METALLIQUE	13.75			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1946	30/05/1948	MAT BOIS	8.00			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/07/1938	20/09/1943	PYLONE METALLIQUE	16.82			
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/06/1948	13/04/1971	PYLONE METALLIQUE	10.00			
CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE	15/10/2018		Capteur Ultrasonique GILL WS2				
THERMOMETRE ORDINAIRE	24/09/1952	11/04/1969	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	08/11/1937	30/11/1941	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	06/10/1936	07/11/1937	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	05/09/1967	31/08/1970	STIL MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/12/1941	30/09/1942	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/11/1985		SONDE RESISTANCE MISTRAL				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/10/1942	30/04/1944	THORNEYSSIN MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/09/1970	31/10/1985	STIL MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/06/1948	23/09/1952	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/05/1944	31/05/1948	LONGUET MERCURE				
THERMOMETRE ORDINAIRE	01/04/1936	05/10/1936	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MINI	24/09/1952	11/04/1969	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	08/11/1937	30/11/1941	THERMOM LONGU ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	06/10/1936	07/11/1937	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	05/09/1967	31/08/1970	STIL ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/12/1941	30/09/1942	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/10/1942	30/04/1944	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/09/1970		STIL ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/06/1948	23/09/1952	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/05/1944	31/05/1948	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MINI	01/04/1936	05/10/1936	THERMOM A ALCOOL				
THERMOMETRE MAXI	24/09/1952	11/04/1969	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	08/11/1937	30/11/1941	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	06/10/1936	07/11/1937	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	05/09/1967	31/08/1970	STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/12/1941	30/09/1942	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/10/1942	30/04/1944	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/09/1970		STIL MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/06/1948	23/09/1952	THERMOM A MERCURE				
THERMOMETRE MAXI	01/05/1944	31/05/1948	THERMOM LONGU MERCUR				
THERMOMETRE MAXI	01/04/1936	05/10/1936	THERMOM A MERCURE				
SONDE THERMOMETRIQUE	27/11/2013	Inconnue	Sonde Pyrocontrôle au platine T° air PT100				
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue	23/03/2017	PT100				
SONDE THERMOMETRIQUE	Inconnue	23/03/2017	PT100				
THERMOGRAPHE	24/09/1952	04/09/1967	BILAME				
THERMOGRAPHE	05/09/1967	31/03/1969	RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/09/1970		RICHARD PANORAMIQUE				
THERMOGRAPHE	01/04/1969	31/08/1970	RICHARD PANORAMIQUE				
PLUVIOMETRE	09/05/2014	Inconnue	Pluviomètre PM type 3070				
HYGROGRAPHE	29/09/1952	04/09/1967	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	16/01/1968	31/08/1970	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	15/11/1980		HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	07/11/1937	30/04/1944	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	06/10/1936	06/11/1937	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	05/09/1967	15/01/1968	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/09/1970	14/11/1980	HYGROG PANORAM RICH				
HYGROGRAPHE	01/05/1944	31/12/1948	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/04/1936	05/10/1936	HYGROG 1 MECHE RICH				
HYGROGRAPHE	01/01/1949	28/09/1952	HYGROG 1 MECHE RICH				
PSYCHROMETRE	29/09/1952	04/09/1967	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	16/01/1968	31/08/1970	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	15/11/1980		PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	07/11/1937	30/04/1944	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	05/09/1967	15/01/1968	PSYCHROM FIXE				

## INSTRUMENTS

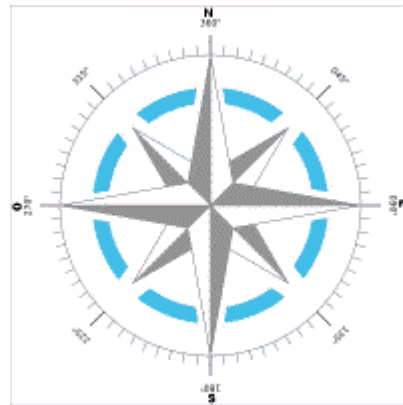
Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
PSYCHROMETRE	01/09/1970	14/11/1980	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/05/1944	31/12/1948	PSYCHROM FIXE				
PSYCHROMETRE	01/01/1949	28/09/1952	PSYCHROM FIXE				
SONDE HYGROMETRIQUE	30/03/2018		Sonde humidité Vaisala HMP45D en 0-1 V				
SONDE HYGROMETRIQUE	Inconnue	30/03/2018	Hygromètre 0-1V				
HELIOGRAPHE	28/11/2001		CIMEL CE181				
HELIOGRAPHE	09/07/1971		CAMPBELL CHAUFFE	31.20			
HELIOGRAPHE	01/11/1985		A CELLULES				
HELIOGRAPHE	01/11/1967	08/07/1971	CAMPBELL	31.20			
HELIOGRAPHE	01/09/1989		CIMEL				
HELIOGRAPHE	01/06/1948	31/10/1967	JORDAN	31.20			
PYRANOMETRE	06/11/1976		KIPP CM5				
PYRANOMETRE	01/01/1971	05/11/1976	KIPP CM5				

# Catalogue des mesures principales pour TOULON (83137001)

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



Photos du poste 83137001 prises le vendredi 1 février 2019.



## \* 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	Ombres portées
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