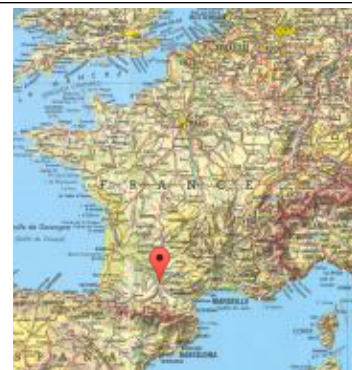




Editée le 24/10/2019

Données du 24/10/2019 à 06:33 UTC

31069001 TOULOUSE-BLAGNAC AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC



Emplacement du poste, plan au 1:13542



| LOCALISATION | |
|---------------------------|-------------------------|
| Département: | HAUTE GARONNE(31) |
| Commune: | BLAGNAC |
| Lieu-dit: | AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC |
| Latitude: | 43°37'16" Nord |
| Longitude: | 1°22'44" Est |
| Date localisation: | 29/05/2009 |
| Altitude: | 151 m |
| Date d'ouverture: | 01/01/1947 |
| Date de fermeture: | Ouvert |

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

| Lieu dit (lat,lon,altitude) | du | au |
|---|------------|------------|
| AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 147 m) | 01/01/1947 | 30/05/1947 |
| AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 151 m) | 01/06/1947 | 24/07/1962 |
| AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 152 m) | 25/07/1962 | 14/10/1968 |
| AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°38'16" Nord, 1°21'48" Est, 148 m) | 15/10/1968 | 07/11/1991 |
| AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nord, 1°22'44" Est, 151 m) | 08/11/1991 | |

QUALITE DU SITE

| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
|--------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|-------------------|
| Humidite | 2 | Nr35B | 21/07/2016 | | 3 | 21/07/2016 | Source de chaleur |
| Humidite | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |
| Pluie | 2 | Nr35B | 21/07/2016 | | 3 | 21/07/2016 | |
| Pluie | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |
| Ray_glo_diff | 2 | Nr35B | 21/07/2016 | | 3 | 21/07/2016 | |
| Ray_glo_diff | 1 | Nr35 | 27/11/2008 | 20/07/2016 | 1 | 21/11/2012 | |
| Rugosite_e | 3 | Nr35B | 21/07/2016 | | 1 | 21/07/2016 | |
| Rugosite_e | 3 | Nr35 | 21/02/2012 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |
| Rugosite_e | 2 | Nr35 | 27/11/2008 | 20/02/2012 | 1 | 27/11/2008 | |
| Rugosite_n | 3 | Nr35B | 21/07/2016 | | 1 | 21/07/2016 | |
| Rugosite_n | 3 | Nr35 | 21/02/2012 | 20/07/2016 | 1 | 21/12/2012 | |
| Rugosite_n | 2 | Nr35 | 27/11/2008 | 20/02/2012 | 1 | 27/11/2008 | |
| Rugosite_o | 3 | Nr35B | 21/07/2016 | | 1 | 21/07/2016 | |
| Rugosite_o | 3 | Nr35 | 21/02/2012 | 20/07/2016 | 1 | 21/12/2012 | |
| Rugosite_o | 2 | Nr35 | 27/11/2008 | 20/02/2012 | 1 | 27/11/2008 | |
| Rugosite_s | 3 | Nr35B | 21/07/2016 | | 1 | 21/07/2016 | |
| Rugosite_s | 3 | Nr35 | 21/02/2012 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |
| Rugosite_s | 2 | Nr35 | 27/11/2008 | 20/02/2012 | 1 | 27/11/2008 | |
| Temperature | 2 | Nr35B | 21/07/2016 | | 3 | 21/07/2016 | |

QUALITE DU SITE

| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|-------------|
| Temperature | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |
| Vent | 2 | Nr35B | 21/07/2016 | | 3 | 21/07/2016 | |
| Vent | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 20/07/2016 | 1 | 21/02/2012 | |

CLASSE MESURES

| Paramètre | Classe(**) | Ref. | Début | Fin | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|--|
| Humidite | B | NR37 | 07/07/2010 | | 29/11/2010 | |
| Humidite | C | NS/162/07 | 13/01/2009 | 06/07/2010 | 15/01/2010 | Impossibilité de changer la sonde U à la date préconisée (dernier changement en 06/2008) |
| Humidite | B | NS/162/07 | 02/11/2007 | 12/01/2009 | 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

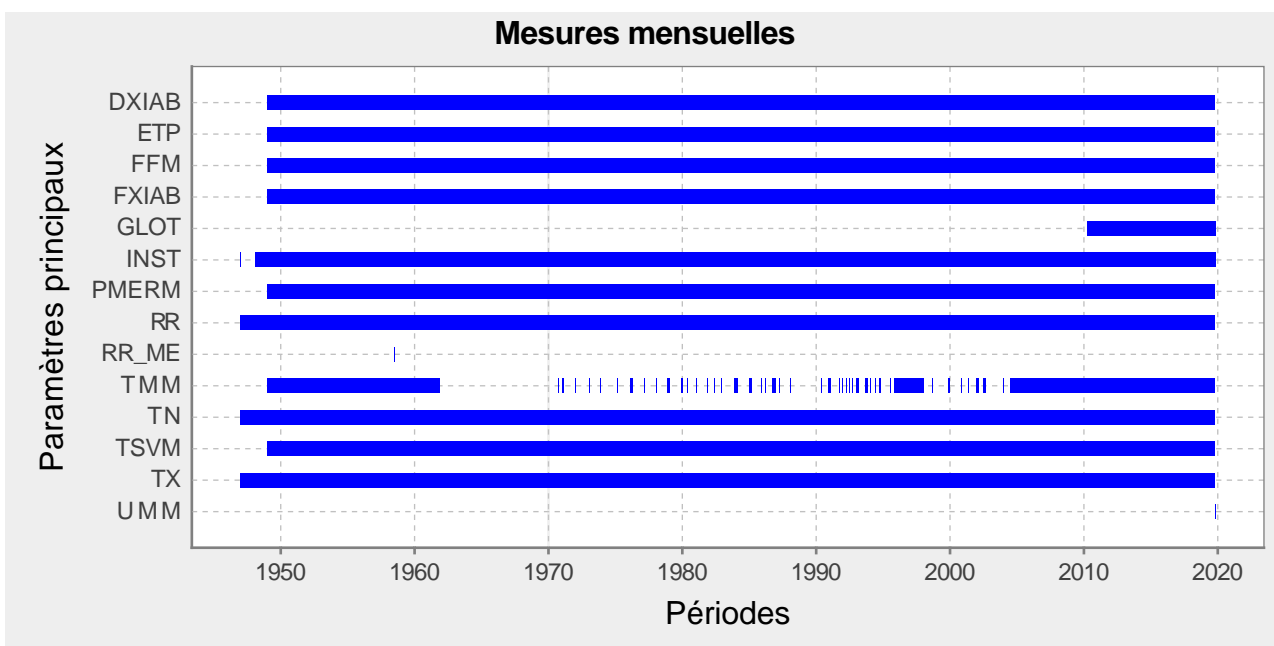
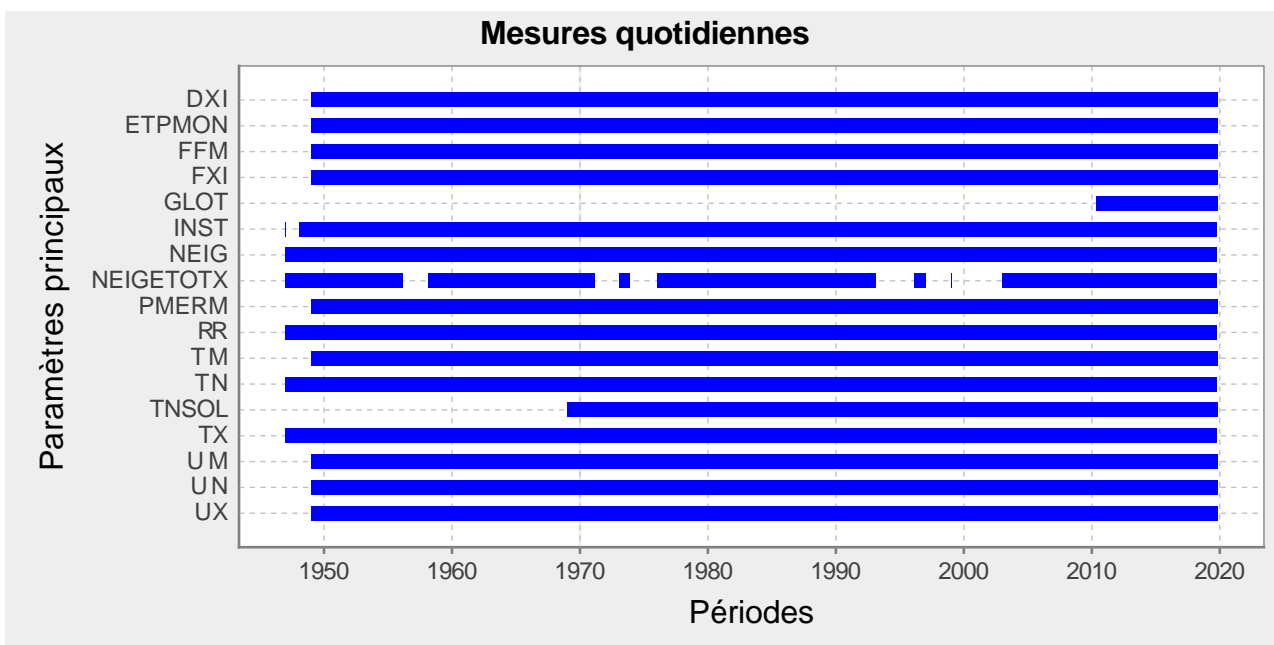
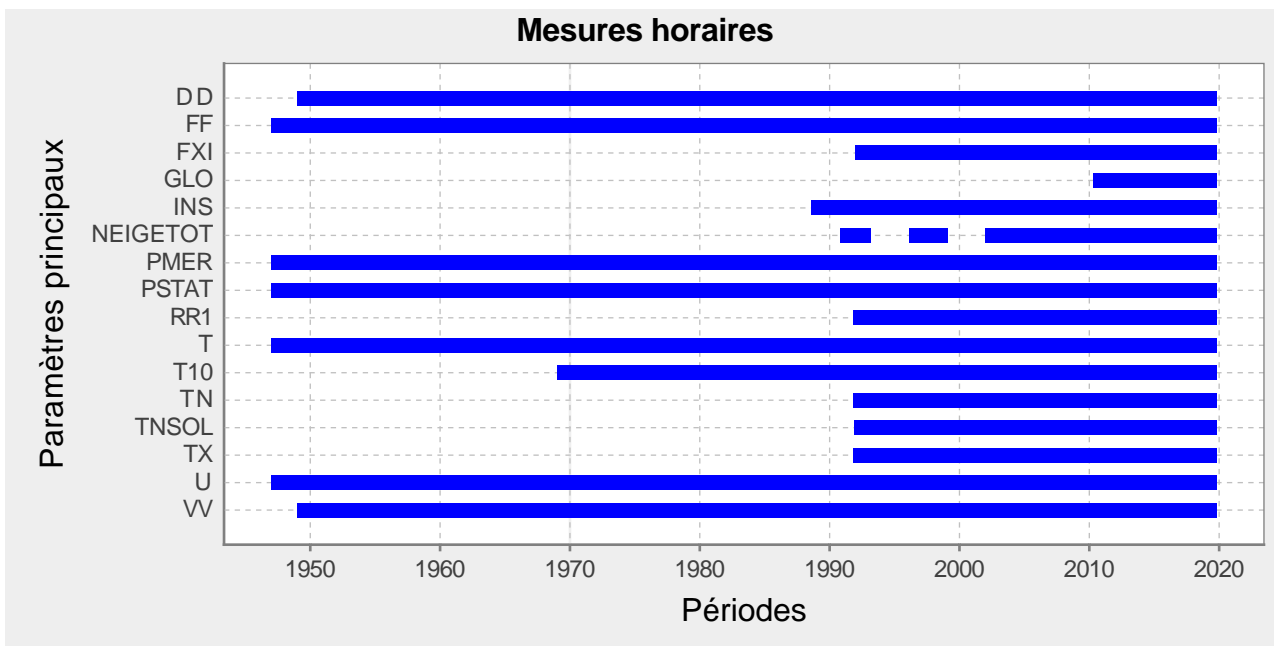
| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 |
|-----------------------|------------|------------|--|------------|-------|---------|---------|
| STATION AUTO | 25/06/2008 | | OPALE | | | | |
| CAPTEUR TEMPS PRESENT | 01/01/2007 | | CAPTEUR TEMPS PRESENT INCONNU | | 149 | 433855 | 12099 |
| TEMPS PRESENT | 11/04/2004 | 06/08/2012 | PWD11 | | | | |
| TEMPS PRESENT | 07/08/2012 | | PWD22 | | | | |
| TELEMETRE | 29/05/2009 | 02/08/2011 | Ensemble télémètre LD WHX 05 seuil 14 | | 149 | 433896 | 12039 |
| TELEMETRE | 29/05/2009 | 28/07/2011 | Ensemble télémètre LD WHX 05 seuil 32 | | 152 | 433682 | 12293 |
| TELEMETRE | 28/07/2011 | | Ensemble télémètre CL31 Seuil 32 | | 152 | 433682 | 12293 |
| TELEMETRE | 02/08/2011 | | Ensemble télémètre CL31 seuil 14 de la piste 14R/32L | | 149 | 433896 | 12039 |
| TELEMETRE | 01/01/2007 | | TELEMETRE INCONNU | | 148 | 433896 | 12039 |
| TELEMETRE | 01/01/2007 | | TELEMETRE INCONNU | | 150 | 433682 | 12293 |
| TRANSMISSOMETRE | 04/11/1975 | | TRANSMISS ELECMA | | | | |
| TRANSMISSOMETRE | 01/01/2007 | | TRANSMISSOMETRE INCONNU | | 149 | 433805 | 12151 |
| TRANSMISSOMETRE | 01/01/2007 | | TRANSMISSOMETRE INCONNU | | 148 | 433853 | 12101 |
| TRANSMISSOMETRE | 01/01/2007 | | TRANSMISSOMETRE INCONNU | | 151 | 433733 | 12227 |
| ETAT DU SOL | 18/11/2010 | | SOLIA 300 | | | | |
| BAROGRAPHE | 28/12/1968 | 16/02/1975 | RICHARD A CAPSULES | | | | |
| BAROGRAPHE | 21/12/1953 | 01/01/1961 | RICHARD A CAPSULES | | | | |
| BAROGRAPHE | 17/02/1975 | 02/03/1975 | RICHARD A CAPSULES | | | | |
| BAROGRAPHE | 03/03/1975 | | RICHARD A CAPSULES | | | | |
| BAROGRAPHE | 02/01/1961 | 27/12/1968 | RICHARD A CAPSULES | | | | |
| BAROMETRE | 19/06/1962 | 28/02/1967 | TONNELOT | | 152 | | |
| BAROMETRE | 17/08/2007 | | BAROMETRE INCONNU | | | | |
| BAROMETRE | 17/01/1956 | 18/06/1962 | ROY | | 152 | | |
| BAROMETRE | 16/10/1968 | 31/12/1970 | TONNELOT | | 153 | | |
| BAROMETRE | 14/02/1973 | 16/06/1986 | TONNELOT | | 153 | | |
| BAROMETRE | 08/09/2009 | | Baromètre numérique PTB220 | | 158 | 433737 | 12281 |
| BAROMETRE | 01/05/1949 | 16/01/1956 | LEHALLE | | 152 | | |
| BAROMETRE | 01/03/1967 | 15/10/1968 | TONNELOT | | 152 | | |
| BAROMETRE | 01/01/1971 | 13/02/1973 | TONNELOT | | 153 | | |
| BAROMETRE | 01/01/1947 | 30/04/1949 | TONNELOT | | 152 | | |
| ANEMOMETRE | 20/10/1986 | 07/11/1991 | TAVID87 - 2 | | | | |
| ANEMOMETRE | 18/09/1969 | 31/12/1972 | ANEMO-FREQ | | | | |
| ANEMOMETRE | 15/10/1968 | 17/09/1969 | CHAUV-ARNOUX | | | | |
| ANEMOMETRE | 08/11/1991 | 31/12/1993 | DEOLIA 92 | | | | |
| ANEMOMETRE | 04/08/2009 | 29/05/2018 | Transmetteur anémométrique ALIZIA | | 151 | 433727 | 12273 |
| ANEMOMETRE | 01/03/1968 | 14/10/1968 | CHAUV-ARNOUX | | | | |
| ANEMOMETRE | 01/03/1947 | 29/02/1968 | PAPILLON - 1 | | | | |
| ANEMOMETRE | 01/01/1994 | 04/08/2009 | DEOLIA 92 | | | | |
| ANEMOMETRE | 01/01/1973 | 19/10/1986 | ANEMO-FREQ | | | | |
| ANEMOMETRE | 01/01/1947 | 28/02/1947 | ELECTROMAG. A MAIN | | | | |
| GIROUETTE | 18/09/1969 | | A RECOUVREMENT | | | | |
| GIROUETTE | 15/10/1968 | 17/09/1969 | A RECOUVREMENT | | | | |

INSTRUMENTS

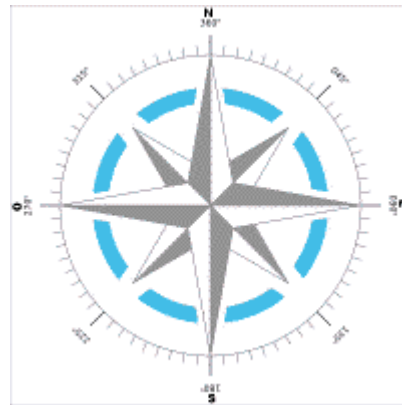
| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 |
|---------------------------|------------|------------|---|------------|-------|---------|---------|
| GIROUETTE | 08/11/1991 | 31/12/1993 | DEOLIA 92 | | | | |
| GIROUETTE | 04/08/2009 | 29/05/2018 | Transmetteur girouette ALIZIA | | | | |
| GIROUETTE | 01/03/1968 | 14/10/1968 | A RECOUVREMENT | | | | |
| GIROUETTE | 01/03/1952 | 31/12/1961 | A RESIST PAPILLON | | | | |
| GIROUETTE | 01/03/1947 | 28/02/1952 | A RESIST PAPILLON | | | | |
| GIROUETTE | 01/01/1994 | 03/08/2009 | DEOLIA 92 | | | | |
| GIROUETTE | 01/01/1962 | 29/02/1968 | A RESIST PAPILLON | | | | |
| GIROUETTE | 01/01/1947 | 28/02/1947 | DE CAMPAGNE | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 18/09/1969 | 31/12/1972 | ANEMOG VIT INST | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 15/10/1968 | 17/09/1969 | ANEMOG VIT INST | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 01/03/1968 | 14/10/1968 | ANEMOG VIT INST | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 01/03/1947 | 29/02/1968 | ANEMOG VIT INST | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 19/06/1962 | 13/10/1968 | ANEMO METALLIQUE | 10.00 | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 14/10/1968 | | ANEMO METALLIQUE | 10.00 | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 01/03/1947 | 18/06/1962 | ANEMO METALLIQUE | 10.00 | | | |
| CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE | 29/05/2018 | | Capteur Vent ultrasonique Thies compact | | | | |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/06/1970 | 30/04/1972 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/05/1972 | | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/01/1949 | 31/05/1970 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/01/1947 | 31/12/1948 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 01/06/1970 | 30/04/1972 | THERMOM A TOLUENE | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 01/05/1972 | | THERMOM A TOLUENE | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 01/01/1949 | 31/05/1970 | THERMOM A TOLUENE | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 01/01/1947 | 31/12/1948 | THERMOM A TOLUENE | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 01/06/1970 | 30/04/1972 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 01/05/1972 | | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 01/01/1949 | 31/05/1970 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 01/01/1947 | 31/12/1948 | THERMOM A MERCURE | | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 25/06/2007 | | SONDE THERMOMETRIQUE INCONNUE | | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 16/11/2010 | | Sonde résistance Pt au sol (PYROCONTROLE) | | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 01/05/1972 | | SONDE PT + ENR MECI | | | | |
| THERMOGRAPHE | 01/06/1970 | 30/04/1972 | RICHARD PANORAMIQUE | | | | |
| THERMOGRAPHE | 01/05/1972 | | RICHARD PANORAMIQUE | | | | |
| THERMOGRAPHE | 01/01/1947 | 31/12/1948 | BILAME | | | | |
| CAPTEUR NEIGE | 15/09/2014 | | TNL35R | | | | |
| PLUVIOMETRE | 01/01/2001 | | PLUVIOMETRE INCONNU | | | | |
| HYGROGRAPHE | 15/10/1968 | 30/04/1972 | HYGROG 2 MECHE RICH | | | | |
| HYGROGRAPHE | 01/05/1972 | | HYGROG 2 MECHE RICH | | | | |
| HYGROGRAPHE | 01/01/1947 | 14/10/1968 | HYGROG 1 MECHE RICH | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 25/06/2008 | | SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE | | | | |
| DIFFUSOMETRE | 29/05/2009 | | DF320 seuil 32 | | 150 | 433733 | 12227 |
| DIFFUSOMETRE | 29/05/2009 | | DF320 seuil 14 doublé | | 149 | 433852 | 12102 |
| DIFFUSOMETRE | 29/05/2009 | | DF320 seuil median | | 149 | 433810 | 12152 |
| DIFFUSOMETRE | 16/07/2009 | | Visibilimètre RVR DF320 seuil 14 | | 149 | 433854 | 12101 |
| DIFFUSOMETRE | 01/01/2007 | | DIFFUSOMETRE INCONNU | | 148 | 433855 | 12100 |
| HELIOGRAPHE | 20/06/1962 | 31/12/1967 | JORDAN | 150.00 | | | |
| HELIOGRAPHE | 14/10/1968 | 30/09/1971 | CAMPBELL | 156.00 | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/10/1971 | 31/12/1987 | CAMPBELL CHAUFFE | 156.00 | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/02/1948 | 19/06/1962 | JORDAN | 150.00 | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/01/1988 | 22/04/2010 | CIMEL a fibre optique | | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/01/1968 | 13/10/1968 | CAMPBELL | 150.00 | | | |
| PYRANOMETRE | 22/04/2010 | | Pyranomètre K&Z CMP11 | | | | |

Catalogue des mesures principales pour TOULOUSE-BLAGNAC (31069001)

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



Photos du poste 31069001 prises le jeudi 21 juillet 2016.



* Définitions des classes de qualité de site

| Vent | | |
|-------|--------|--|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| Nr35B | 1 | obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosité < 4 |
| Nr35 | 1 | obstacles h > 2m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur |
| Nr35B | 2 | obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosité < 5 |
| Nr35 | 2 | obstacles h > 3m doivent être situés à plus de 10 fois leur hauteur |
| Nr35B | 3 | obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur |
| Nr35 | 3 | obstacles h > 4m doivent être situés à plus de 5 fois leur hauteur |
| Nr35B | 4 | obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur |
| Nr35 | 4 | obstacles h > 6m doivent être situés à plus de 2.5 fois leur hauteur |
| Nr35B | 4S | hauteur de mesure non standard, applications particulières |
| Nr35B | 5 | obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m |
| Nr35 | 5 | obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m |
| Nr35B | 5S | hauteur de mesure non standard, applications particulières |

| Température | | | |
|-------------|--------|---|---|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 1 | sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 1 | sources chaleur ou étendues eau à plus de 100m, végétation < 10cm, terrain plat et horizontal | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 3° |
| Nr35 | 2 | sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 2 | sources chaleur ou étendues eau entre 30 et 100m, végétation < 25cm, terrain plat et horizontal | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7° |
| Nr35B | 3 | sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7° |
| Nr35 | 3 | sources chaleur ou étendues eau entre 10 et 30m, végétation < 25cm | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 4 | sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m | ombres portées présentes si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 4 | sources chaleur ou étendues eau à moins de 10m | ombres portées présentes si hauteur soleil > 7° |
| Nr35 | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau | |
| Nr35B | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d'étendues d'eau | |

| Rugosité - tous secteurs | | |
|--------------------------|--------|---|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| Nr35B | 1 | mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m |
| Nr35 | 1 | mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m |
| Nr35 | 2 | terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m |
| Nr35B | 2 | terrains bourbeux plats, neige, pas de végétation ou d'obstacles, zo=0.005m |
| Nr35 | 3 | terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m |
| Nr35B | 3 | terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isolés, zo=0.03m |
| Nr35 | 4 | cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m |
| Nr35B | 4 | cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m |
| Nr35B | 5 | cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m |
| Nr35 | 5 | cultures élevées, obstacles dispersés, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m |
| Nr35 | 6 | terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m |
| Nr35B | 6 | terres clôturées, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m |
| Nr35B | 7 | couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m |
| Nr35 | 7 | couverture régulière par de larges obstacles (faubourgs, forêts), zo=1m |
| Nr35B | 8 | centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs |
| Nr35 | 8 | centre ville avec bâtiments de différentes hauteurs |

| Rayonnement Global et/ou Diffus | | | |
|---------------------------------|--------|---|---|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 1 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 1 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 5° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 2° |
| Nr35B | 2 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7° |
| Nr35 | 2 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 7° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 3 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 10° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 7° |
| Nr35B | 3 | pas d'obstacles avec hauteur angulaire > 15° | pas d'ombres portées si hauteur soleil > 10° |
| Nr35B | 4 | obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents | ombres portées présentes si hauteur soleil > 7° |
| Nr35 | 4 | obstacles avec hauteur angulaire > 10° présents | ombres portées présentes si hauteur soleil > 7° |
| Nr35 | 5 | obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil | ombres portées pendant au moins 30% du temps |

| Rayonnement Global et/ou Diffus | | | |
|---------------------------------|--------|--|----------------|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 5 | obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil | |

| Rayonnement Direct | | | |
|--------------------|--------|---|--|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 1 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° |
| Nr35B | 1S | classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 2 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 2S | classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 3 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° |
| Nr35B | 3S | classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 4 | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee |
| Nr35B | 4S | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...) |
| Nr35B | 5 | | ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee |
| Nr35B | 5S | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...) |

| Pluie | | | |
|-------|--------|---|--|
| Réf. | Classe | Commentaires | |
| Nr35B | 1 | pente<19° et presence d'un brise-vent artificiel ou naturel:pluviometre entoure d'obstacles de hauteur angulaire uniforme entre 14 et 26,5° | |
| Nr35 | 1 | obstacles situes a plus de 4 fois leur hauteur, pente < 19° | |
| Nr35B | 2 | obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19° | |
| Nr35 | 2 | obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19° | |
| Nr35 | 3 | obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30° | |
| Nr35B | 3 | obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30° | |
| Nr35 | 4 | obstacles situes a moins de 1 fois leur hauteur, pente > 30° | |
| Nr35B | 4 | obstacles situes a plus de la moitie leur hauteur, pente > 30° | |
| Nr35B | 4S | classe 4 liee a la pente uniquement | |
| Nr35B | 5 | obstacles situes a moins de la moitie leur hauteur | |
| Nr35 | 5 | obstacles situes au dessus du pluviometre | |
| Nr35B | 5S | application particulieres | |

| Insolation | | | |
|------------|--------|---|--|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 1 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° |
| Nr35B | 1S | classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 2 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 2S | classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 3 | | pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° |
| Nr35B | 3S | classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif | pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs |
| Nr35B | 4 | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee |
| Nr35B | 4S | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...) |
| Nr35B | 5 | | ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee |
| Nr35B | 5S | | pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral ...) |

| Humidité | | | |
|----------|--------|---|---|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35B | 1 | sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 1 | sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal | pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° |
| Nr35B | 2 | sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal | pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° |

| Humidité | | | |
|----------|--------|---|---|
| Réf. | Classe | Commentaires | Ombres portées |
| Nr35 | 2 | sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| Nr35 | 3 | sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 3 | sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm | pas d ombres portees si hauteur soleil >7° |
| Nr35 | 4 | sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m | ombres portees presentes si hauteur soleil > 5° |
| Nr35B | 4 | sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m | ombres portees presentes si hauteur soleil > 7° |
| Nr35B | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau | |
| Nr35 | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau | |

| * Qualité du site: Définition des méthodes employées | |
|--|--------------------------|
| 1 | examen visuel |
| 2 | examen avec outil simple |
| 3 | examen avec jumelles |

** Définitions des classes de performance de la mesure d'un site

| Visibilité | | |
|------------|--------|--|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| NS/162/07 | A | +/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m |
| NR37 | A | dans 95% des cas : incertitude de 50m en dessous de 600m, de 10% entre 600 et 1500m, de 20% au dessus de 1500m |
| NS/162/07 | B | +/- 20% dans 90% des cas |
| NR37 | B | dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m |
| NS/162/07 | C | +/- 40% de precision |
| NR37 | C | dans 90 %, incertitude de 40 % ou 100m, entre 0 et 10kms |
| NS/162/07 | D | capteur de performance inconnue |
| NR37 | D | specifications moindres que la classe c ou pas de maintenance reguliere |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |
| NS/162/07 | E | specifications inconnues |

| Vent | | |
|-----------|--------|--|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| NS/162/07 | A | +/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction |
| NR37 | A | incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction |
| NS/162/07 | B | +/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s |
| NR37 | B | incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction |
| NS/162/07 | C | +/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s |
| NR37 | C | incertitude de 15% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 20° sur la direction |
| NR37 | D | incertitude superieure a 15% ou 1m/s sur la vitesse ou superieure a 20° sur la direction |
| NS/162/07 | D | capteur de performance inconnue |
| NS/162/07 | E | specifications inconnues |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |

| Température | | |
|-------------|--------|---|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| NS/162/07 | A | incertitude globale de 0.1 deg c |
| NR37 | A | incertitude globale de 0.2°c |
| NR37 | B | incertitude globale de 0.5°c |
| NS/162/07 | B | incertitude globale de 0.15 deg c |
| NR37 | C | incertitude globale de 1°c |
| NS/162/07 | C | incertitude globale de 0.4 deg c |
| NS/162/07 | D | incertitude globale inconnue |
| NR37 | D | incertitude globale pouvant etre superieure a 1°c |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |
| NS/162/07 | E | specifications inconnues |

| Température dans le sol | | |
|-------------------------|--------|--|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| NS/162/07 | A | incertitude globale de 0.2 deg c |
| NR37 | A | incertitude de meure de 0,5°c |
| NS/162/07 | B | incertitude globale de 0.15 deg c |
| NR37 | B | incertitude de meure de 1°c |
| NS/162/07 | C | incertitude globale de 0.4 deg c |
| NR37 | C | incertitude de meure de 1,5°c |
| NS/162/07 | D | incertitude globale inconnue |
| NR37 | D | incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |
| NS/162/07 | E | specifications inconnues |

| Température au dessus du sol | | |
|------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Réf. | Classe | Commentaires |
| NS/162/07 | A | incertitude globale de 0.2 deg c |
| NR37 | A | incertitude de meure de 0,5°c |
| NS/162/07 | B | incertitude globale de 0.15 deg c |
| NR37 | B | incertitude de meure de 1°c |
| NS/162/07 | C | incertitude globale de 0.4 deg c |
| NR37 | C | incertitude de meure de 1,5°c |
| NS/162/07 | D | incertitude globale inconnue |

Température au dessus du sol

| Réf. | Classe | Commentaires |
|-----------|--------|---|
| NR37 | D | incertitude de mesure pouvant être supérieure à 1,5°C |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |
| NS/162/07 | E | spécifications inconnues |

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

| Réf. | Classe | Commentaires |
|-----------|--------|---|
| NR37 | A | capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inférieure à 5% sur les cumuls quotidiens) |
| NS/162/07 | A | capteur de classe 1 ventile |
| NS/162/07 | B | capteur de classe 1 non ventile |
| NR37 | B | capteur de classe 1 iso non ventile |
| NR37 | C | capteur de classe 2 iso non ventile |
| NS/162/07 | C | capteur de classe 2 |
| NR37 | D | incertitude pouvant être supérieure à 10% pour les cumuls quotidiens |
| NS/162/07 | D | capteur de performance inconnue |
| NS/162/07 | E | spécifications inconnues |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |

Pression

| Réf. | Classe | Commentaires |
|-----------|--------|---|
| NS/162/07 | A | incertitude de mesure de 0.1hpa |
| NR37 | A | incertitude de mesure de 0.3hpa |
| NS/162/07 | B | incertitude de mesure de 0.5hpa |
| NR37 | B | incertitude de mesure de 0.5hpa |
| NS/162/07 | C | incertitude de mesure de 1hpa |
| NR37 | C | incertitude de mesure de 1hpa |
| NS/162/07 | D | spécifications plus lâches ou capteur de performance inconnue |
| NR37 | D | incertitude de mesure pouvant être supérieure à 1ha |
| NS/162/07 | E | spécifications inconnues |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |

Pluie

| Réf. | Classe | Commentaires |
|-----------|--------|---|
| NS/162/07 | A | +/- 0.1mm pour rr<5mm et +/- 2% au dessus |
| NR37 | A | incertitude inférieure à 5% ou 0,1mm |
| NS/162/07 | B | capteur spécifique pour +/- 5% |
| NR37 | B | incertitude inférieure à 5% ou 0,2mm |
| NR37 | C | incertitude inférieure à 10% ou 0,5mm |
| NS/162/07 | C | capteur spécifique pour +/- 10% |
| NS/162/07 | D | capteur de performance inconnue |
| NR37 | D | incertitude pouvant être supérieure à 10% |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |
| NS/162/07 | E | spécifications inconnues |

Humidité

| Réf. | Classe | Commentaires |
|-----------|--------|---|
| NR37 | A | incertitude de mesure de 3% |
| NS/162/07 | A | incertitude de mesure de 1% |
| NS/162/07 | B | incertitude de mesure de 6% |
| NR37 | B | incertitude de mesure de 6% |
| NS/162/07 | C | incertitude de mesure de 10% |
| NR37 | C | incertitude de mesure de 10% |
| NR37 | D | incertitude de mesure pouvant être supérieure à 10% |
| NS/162/07 | D | incertitude de mesure > 10% |
| NS/162/07 | E | spécifications inconnues |
| NR37 | E | performance et maintenance inconnues |