



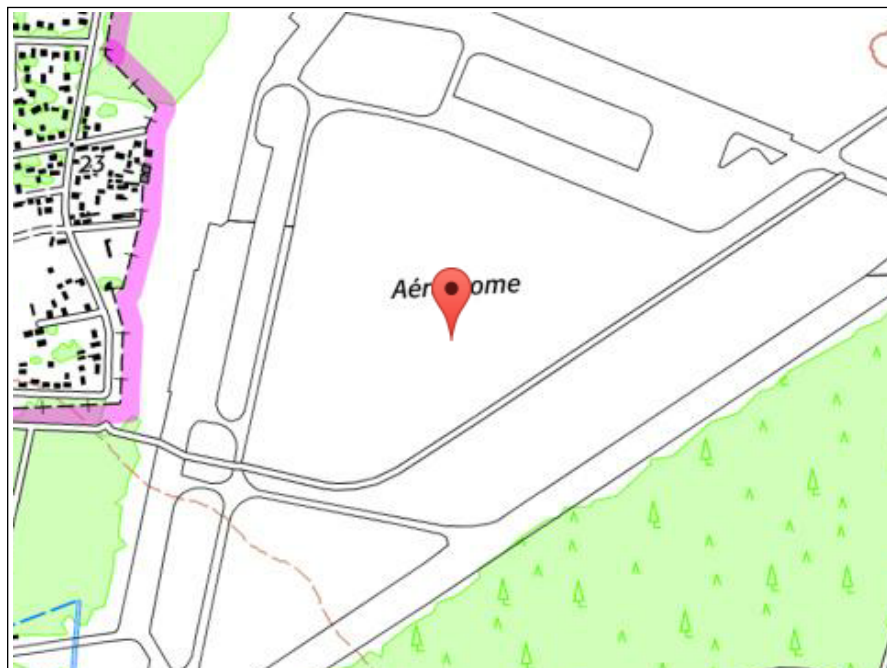
Editée le 24/09/2018

Données du 24/09/2018 à 13:33 UTC

33529001  
CAZAUX  
CAZAUX



Emplacement du poste, plan au 1:13542



| LOCALISATION       |                  |
|--------------------|------------------|
| Département:       | GIRONDE(33)      |
| Commune:           | LA TESTE-DE-BUCH |
| Lieu-dit:          | CAZAUX           |
| Latitude:          | 44°32'05" Nord   |
| Longitude:         | 1°07'55" Ouest   |
| Date localisation: | 02/02/2010       |
| Altitude:          | 23 m             |
| Date d'ouverture:  | 01/01/1921       |
| Date de fermeture: | Ouvert           |

### EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

| Lieu dit (lat,lon,altitude)                   | du         | au |
|---|------------|----|
| CAZAUX (44°32'05" Nord, 1°07'55" Ouest, 23 m) | 01/01/1921 |    |

### QUALITE DU SITE

| Paramètre    | Classe(*) | Réf.  | Début      | Fin        | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
|--------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|-------------|
| Humidite     | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 3       | 12/04/2016     |             |
| Humidite     | 2         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 3       | 02/02/2010     |             |
| Pluie        | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 3       | 12/04/2016     |             |
| Pluie        | 1         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 3       | 02/02/2010     |             |
| Ray_glo_diff | 3         | Nr35B | 12/04/2016 | 01/12/2016 | 3       | 12/04/2016     |             |
| Ray_glo_diff | 3         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 3       | 02/02/2010     |             |
| Rugosite_e   | 3         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 1       | 12/04/2016     |             |
| Rugosite_e   | 3         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 1       | 02/02/2010     |             |
| Rugosite_n   | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 1       | 12/04/2016     |             |
| Rugosite_n   | 2         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 1       | 02/02/2010     |             |
| Rugosite_o   | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 1       | 12/04/2016     |             |
| Rugosite_o   | 2         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 1       | 02/02/2010     |             |
| Rugosite_s   | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 1       | 12/04/2016     |             |
| Rugosite_s   | 2         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 1       | 02/02/2010     |             |
| Temperature  | 2         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 3       | 12/04/2016     |             |
| Temperature  | 2         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 3       | 02/02/2010     |             |
| Vent         | 1         | Nr35B | 12/04/2016 |            | 3       | 12/04/2016     |             |
| Vent         | 1         | Nr35  | 02/02/2010 | 11/04/2016 | 3       | 02/02/2010     |             |

### CLASSE MESURES

| Paramètre | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin | Date du relevé | Commentaire |
|-----------|------------|-----------|------------|-----|----------------|-------------|
| Humidite  | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 |     | 02/11/2007     |             |
| Pluie     | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 |     | 02/11/2007     |             |



**CLASSE MESURES**

| Paramètre   | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|------------|-----------|------------|-----|----------------|-------------|
| 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**

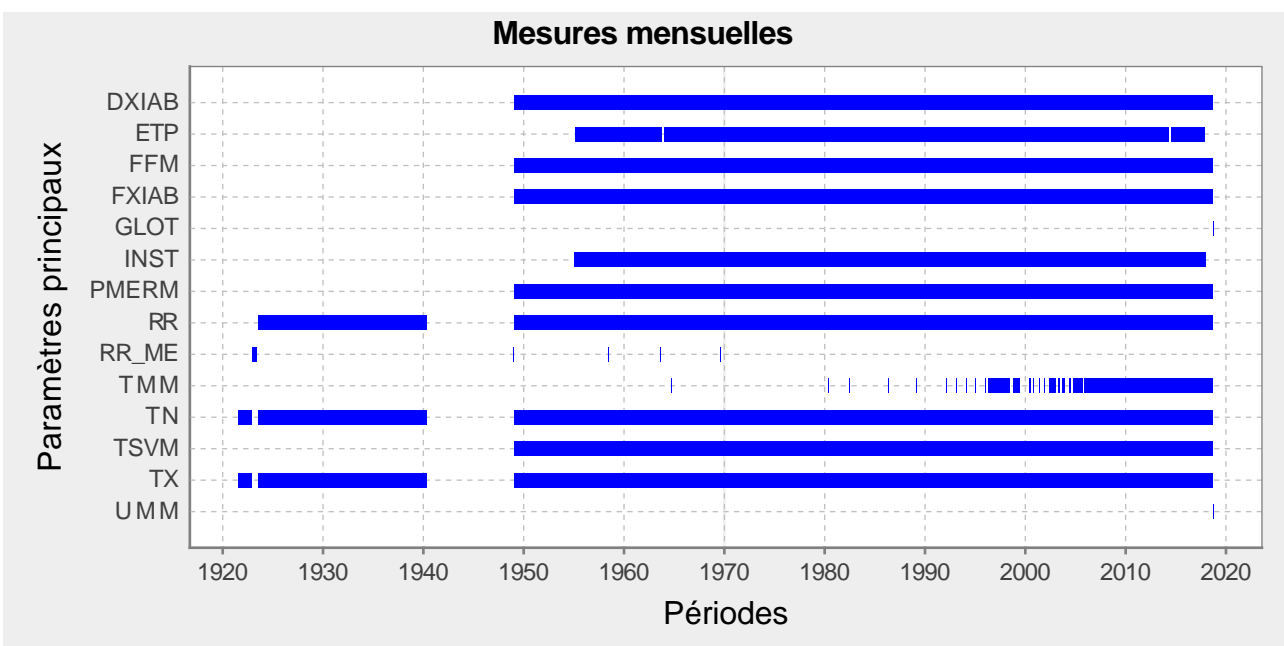
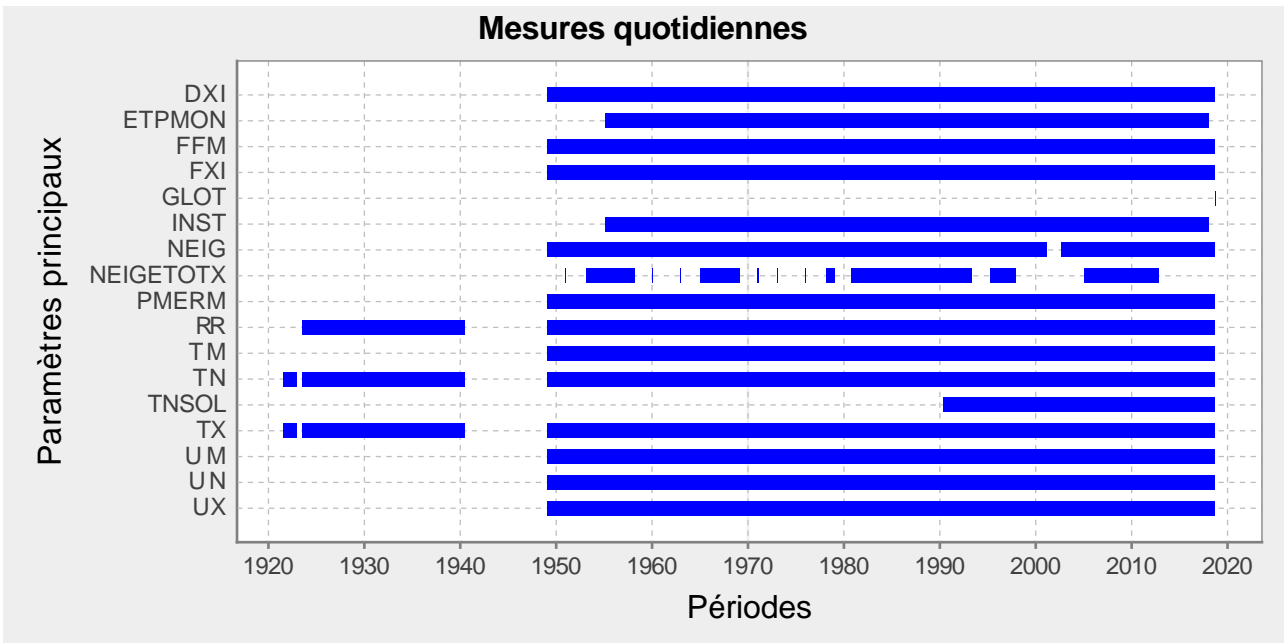
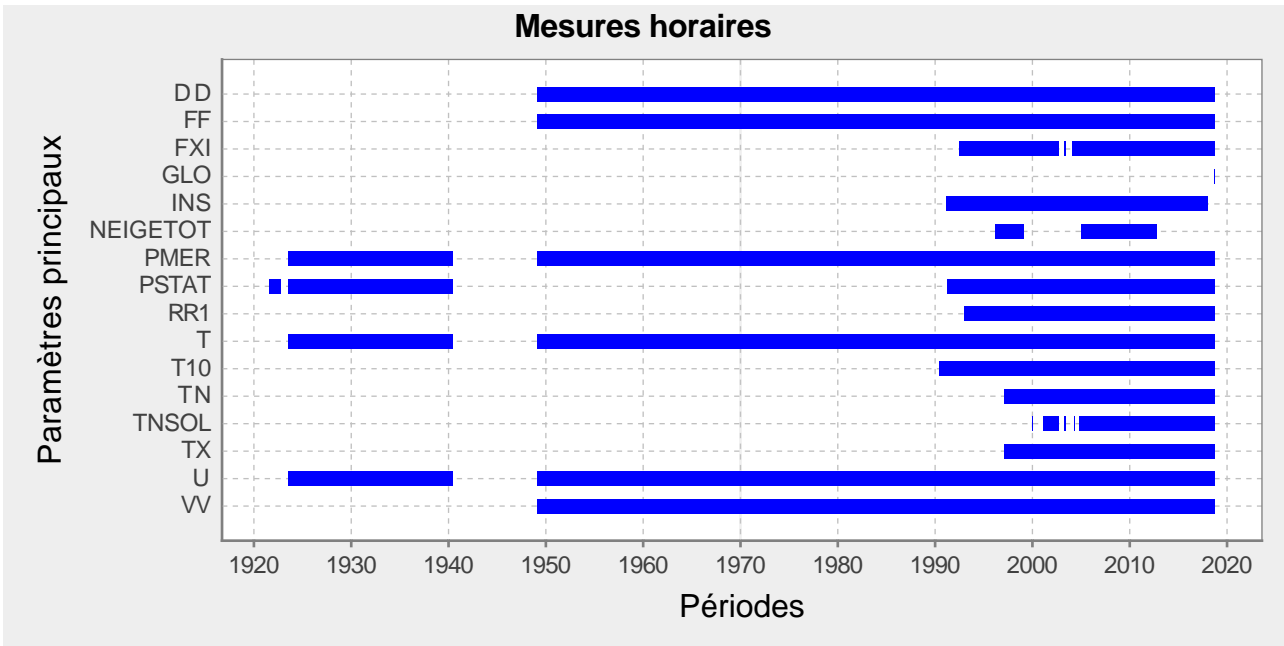
| Capteur               | Début      | Fin        | Modèle                             | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 |
|-----------------------|------------|------------|------------------------------------|------------|-------|---------|---------|
| ABRI METEO            | 14/06/2001 |            | ABRI REDUIT SOCRIMA                |            |       |         |         |
| ABRI METEO            | 01/01/1967 | 13/06/2001 | GRAND MODELE (PAULSTRA SITEC)      |            |       |         |         |
| STATION AUTO          | 24/01/2008 | 14/09/2009 | MIRIA                              |            |       |         |         |
| STATION AUTO          | 15/09/2009 |            | Opale UME baie 25U                 |            |       |         |         |
| TELEMETRE             | 01/09/1999 |            | TELEMETRE INCONNU                  |            | 23    | 443203  | -10803  |
| BAROGRAPHE            | 25/05/1964 | 16/11/1969 | RICHARD A CAPSULES                 |            |       |         |         |
| BAROGRAPHE            | 17/11/1969 | 18/03/1998 | RICHARD A CAPSULES                 |            |       |         |         |
| BAROGRAPHE            | 07/05/1951 | 24/05/1964 | RICHARD A CAPSULES                 |            |       |         |         |
| BAROGRAPHE            | 01/01/1946 | 06/05/1951 | RICHARD A CAPSULES                 |            |       |         |         |
| BAROMETRE             | 18/12/1992 | 12/05/1997 | FIL VIBRANT LEEM                   | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 17/05/1990 | 17/12/1992 | FIL VIBRANT LEEM                   | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 13/05/1997 |            | VAÏSSALA                           | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 10/11/1971 | 31/03/1977 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 06/04/1963 | 04/07/1963 | ROY                                | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 05/07/1963 | 31/10/1969 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/12/1950 | 31/03/1955 | TONNELOT                           | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/11/1969 | 31/12/1970 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/11/1950 | 30/11/1950 | TONNELOT                           | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/07/1978 | 16/05/1990 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/04/1977 | 30/06/1978 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/04/1955 | 05/04/1963 | TONNELOT                           | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/02/1949 | 31/10/1950 | FORTIN                             | 25.00      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/01/1971 | 31/10/1971 | ROY                                | 32.85      |       |         |         |
| BAROMETRE             | 01/01/1944 | 31/01/1949 | TONNELOT                           | 25.00      |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 17/05/1990 | 09/09/1999 | TAVID87 - 2                        |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 16/03/1976 | 16/05/1990 | ANEMO-FREQ                         |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 10/09/1999 |            | DEOLIA 96 - 2                      |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 09/08/1950 | 30/04/1969 | PAPILLON - 1                       |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 05/10/1946 | 31/12/1947 | PAPILLON - 1                       |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 01/09/1995 |            | Transmetteur Anémomètre DEOLIA 96x |            | 23    | 443208  | -10792  |
| ANEMOMETRE            | 01/05/1969 | 15/03/1976 | PAPILLON - 1                       |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 01/01/1949 | 08/08/1950 | PAPILLON - 1                       |            |       |         |         |
| ANEMOMETRE            | 01/01/1948 | 31/12/1948 | PAPILLON - 1                       |            |       |         |         |
| GIROUETTE             | 16/03/1976 |            | A RECOUVREMENT                     |            |       |         |         |
| GIROUETTE             | 15/11/1995 |            | Transmetteur girouette DEOLIA 96x  |            | 23    | 443205  | -10805  |
| GIROUETTE             | 05/10/1946 | 31/12/1947 | A RESIST ONM                       |            |       |         |         |
| GIROUETTE             | 02/03/1952 | 15/03/1976 | RESIST CHAUV-ARNOUX                |            |       |         |         |
| GIROUETTE             | 01/01/1949 | 01/03/1952 | RESIST CHAUV-ARNOUX                |            |       |         |         |
| GIROUETTE             | 01/01/1948 | 31/12/1948 | A RESIST ONM                       |            |       |         |         |
| ANEMOGRAPHE           | 16/03/1976 |            | VIT INST ET MOY                    |            |       |         |         |
| ANEMOGRAPHE           | 09/08/1950 | 30/04/1969 | ANEMOG VIT INST                    |            |       |         |         |
| ANEMOGRAPHE           | 01/05/1969 | 15/03/1976 | ANEMOG VIT INST                    |            |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 18/10/1973 | 15/03/1973 | PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU       | 10.20      |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 16/10/1969 | 17/10/1973 | HAMPE                              | 11.50      |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 16/03/1976 |            | PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU       | 10.30      |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 01/10/1946 | 30/04/1953 | HAMPE                              | 26.00      |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 01/05/1953 | 31/03/1963 | HAMPE                              | 12.00      |       |         |         |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE  | 01/04/1963 | 15/10/1969 | HAMPE                              | 12.00      |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 25/11/1969 |            | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 23/02/1965 | 24/11/1969 | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 18/06/1960 | 14/12/1964 | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 15/12/1964 | 22/02/1965 | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 14/09/1954 | 31/12/1956 | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 10/08/1954 | 13/09/1954 | THERMOM METRO                      |            |       |         |         |

## INSTRUMENTS

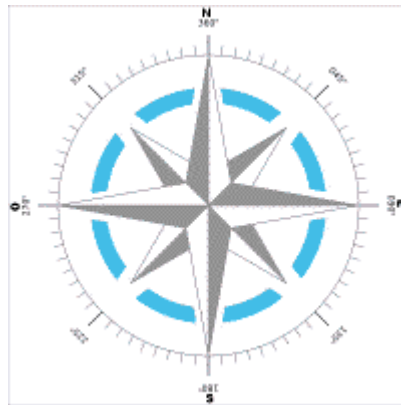
| Capteur               | Début      | Fin        | Modèle                                      | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 |
|-----------------------|------------|------------|---|------------|-------|---------|---------|
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/01/1957 | 17/06/1960 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE ORDINAIRE | 01/01/1948 | 09/08/1954 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 25/11/1969 |            | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 23/02/1965 | 24/11/1969 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 18/06/1960 | 14/12/1964 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 15/12/1964 | 22/02/1965 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 14/09/1954 | 31/12/1956 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 10/08/1954 | 13/09/1954 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 01/01/1957 | 17/06/1960 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MINI      | 01/01/1948 | 09/08/1954 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 25/11/1969 |            | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 23/02/1965 | 24/11/1969 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 18/06/1960 | 14/12/1964 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 14/09/1954 | 31/12/1956 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 10/08/1954 | 13/09/1954 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 01/01/1957 | 17/06/1960 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| THERMOMETRE MAXI      | 01/01/1948 | 09/08/1954 | THERMOM METRO                               |            |       |         |         |
| SONDE THERMOMETRIQUE  | 09/03/1977 |            | SONDE RESIST PT                             |            |       |         |         |
| SONDE THERMOMETRIQUE  | 02/12/2010 |            | Sonde résistance Pt au sol ( PYROCONTROLE ) |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 25/11/1969 | 08/03/1977 | RICHARD PANORAMIQUE                         |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 23/02/1965 | 24/11/1969 | RICHARD PANORAMIQUE                         |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 18/06/1960 | 14/12/1964 | RICHARD                                     |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 15/12/1964 | 22/02/1965 | RICHARD                                     |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 14/09/1954 | 31/12/1956 | RICHARD                                     |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 10/08/1954 | 13/09/1954 | RICHARD                                     |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 09/03/1977 | 02/05/1985 | THERMOG SPEEDDOMAX                          |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 06/01/1946 | 31/12/1947 | DIVERS                                      |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 03/05/1985 |            | JULES RICHARD                               |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 01/01/1957 | 17/06/1960 | RICHARD                                     |            |       |         |         |
| THERMOGRAPHE          | 01/01/1948 | 09/08/1954 | DIVERS                                      |            |       |         |         |
| PLUVIOMETRE           | 01/01/2001 |            | PLUVIOMETRE INCONNU                         |            |       |         |         |
| HYGROGRAPHE           | 27/08/1951 | 09/07/1956 | HYGROG RICHARD                              |            |       |         |         |
| HYGROGRAPHE           | 10/07/1956 | 07/02/1965 | HYGROG RICHARD                              |            |       |         |         |
| HYGROGRAPHE           | 08/02/1965 | 30/06/1966 | HYGROG PANORAM RICH                         |            |       |         |         |
| HYGROGRAPHE           | 07/10/1969 | 18/03/1998 | HYGROG PANORAM RICH                         |            |       |         |         |
| HYGROGRAPHE           | 01/07/1966 | 06/10/1969 | HYGROG PANORAM RICH                         |            |       |         |         |
| SONDE HYGROMETRIQUE   | 09/03/1977 |            | SONDE LICL + EMN SPEEDOMAX                  |            |       |         |         |
| DIFFUSOMETRE          | 01/09/1999 |            | DIFFUSOMETRE INCONNU                        |            | 23    | 443203  | -10803  |
| HELIOGRAPHE           | 15/05/1990 | 01/01/2018 | CIMEL                                       |            |       |         |         |
| HELIOGRAPHE           | 01/07/1971 | 14/05/1990 | CAMPBELL CHAUFFE                            | 23.32      |       |         |         |
| HELIOGRAPHE           | 01/04/1963 | 31/12/1967 | JORDAN                                      | 23.32      |       |         |         |
| HELIOGRAPHE           | 01/02/1955 | 31/03/1963 | JORDAN                                      | 24.00      |       |         |         |
| HELIOGRAPHE           | 01/01/1968 | 30/06/1971 | CAMPBELL                                    | 23.32      |       |         |         |

# Catalogue des mesures principales pour CAZAU (33529001)

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



Photos du poste 33529001 prises le mardi 12 avril 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                |