



Éditée le 08/12/2020

Données du 08/12/2020 à 15:12 UTC

# 05183001 VILLAR ST PANCRACE CEMBREU



Emplacement du poste, plan au 1:13542



| LOCALISATION       |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Département:       | HAUTES ALPES(05)      |
| Commune:           | VILLAR-SAINT-PANCRACE |
| Lieu-dit:          | CEMBREU               |
| Latitude:          | 44°52'49" Nord        |
| Longitude:         | 6°38'25" Est          |
| Date localisation: | 06/09/2007            |
| Altitude:          | 1310 m                |
| Date d'ouverture:  | 01/08/2003            |
| Date de fermeture: | Ouvert                |

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

| Lieu dit (lat,lon,altitude)                    | du         | au |
|--|------------|----|
| CEMBREU (44°52'49" Nord, 6°38'25" Est, 1310 m) | 01/08/2003 |    |

## QUALITE DU SITE

| Paramètre    | Classe(*) | Réf.  | Début      | Fin        | Méthode | Date du relevé | Commentaire  |
|--------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|--|
| Humidité     | 3         | Nr35B | 17/06/2020 |            | 3       | 17/06/2020     |  |
| Humidité     | 2         | Nr35B | 01/08/2003 | 16/06/2020 | 3       | 17/06/2020     |  |
| Pluie        | 2         | Nr35B | 10/07/2015 |            | 3       | 17/06/2020     |  |
| Pluie        | 1         | Nr35  | 01/08/2003 | 09/07/2015 | 3       | 25/11/2010     |  |
| Ray_glo_diff | 4         | Nr35B | 10/07/2015 |            | 3       | 10/07/2015     | Bâtiment Cembreu, classe 3 après coupe de 3 arbres |
| Ray_glo_diff | 3         | Nr35  | 01/08/2003 | 09/07/2015 | 3       | 25/11/2010     | Bâtiment Cembreu                                   |
| Rugosite_e   | 4         | Nr35B | 10/07/2015 |            | 1       | 17/06/2020     |  |
| Rugosite_e   | 5         | Nr35  | 01/08/2003 | 09/07/2015 | 1       | 25/11/2010     |  |
| Rugosite_n   | 5         | Nr35B | 01/08/2003 |            | 1       | 17/06/2020     |  |
| Rugosite_o   | 5         | Nr35B | 10/07/2015 |            | 1       | 17/06/2020     |  |
| Rugosite_o   | 4         | Nr35  | 01/08/2003 | 09/07/2015 | 1       | 25/11/2010     |  |
| Rugosite_s   | 4         | Nr35B | 01/08/2003 |            | 1       | 17/06/2020     |  |
| Temperature  | 2         | Nr35B | 01/08/2003 |            | 3       | 17/06/2020     |  |
| Vent         | 3         | Nr35B | 01/08/2003 |            | 3       | 10/07/2015     | Bâtiment Cembreu                                   |

## CLASSE MESURES

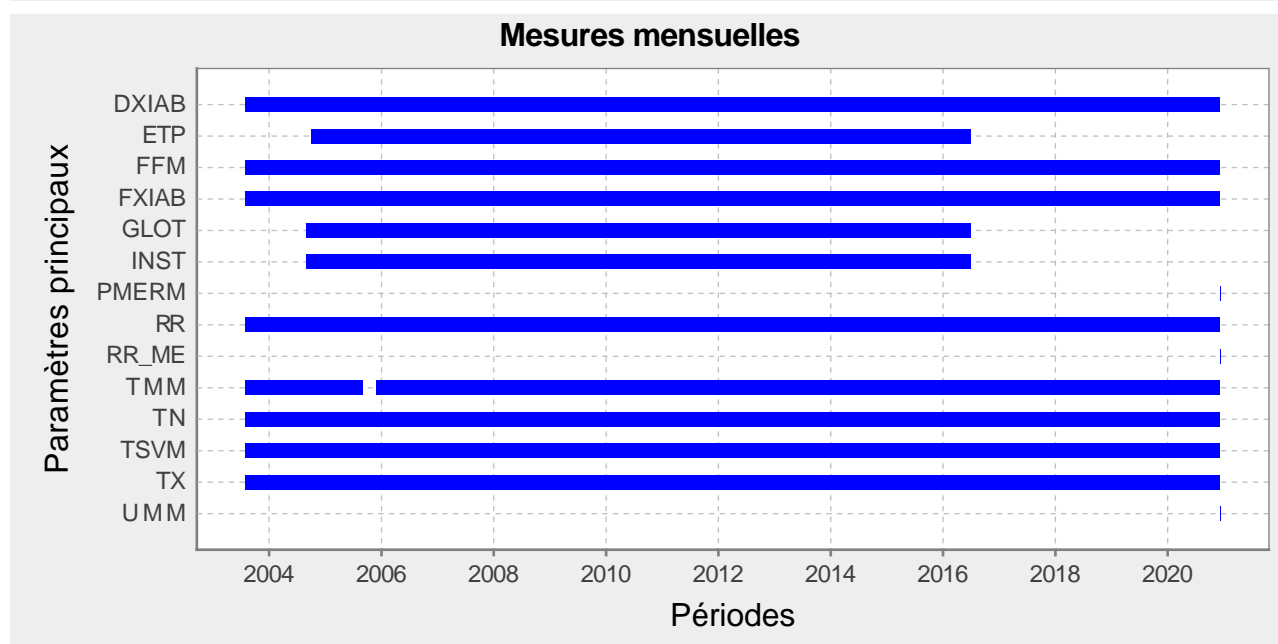
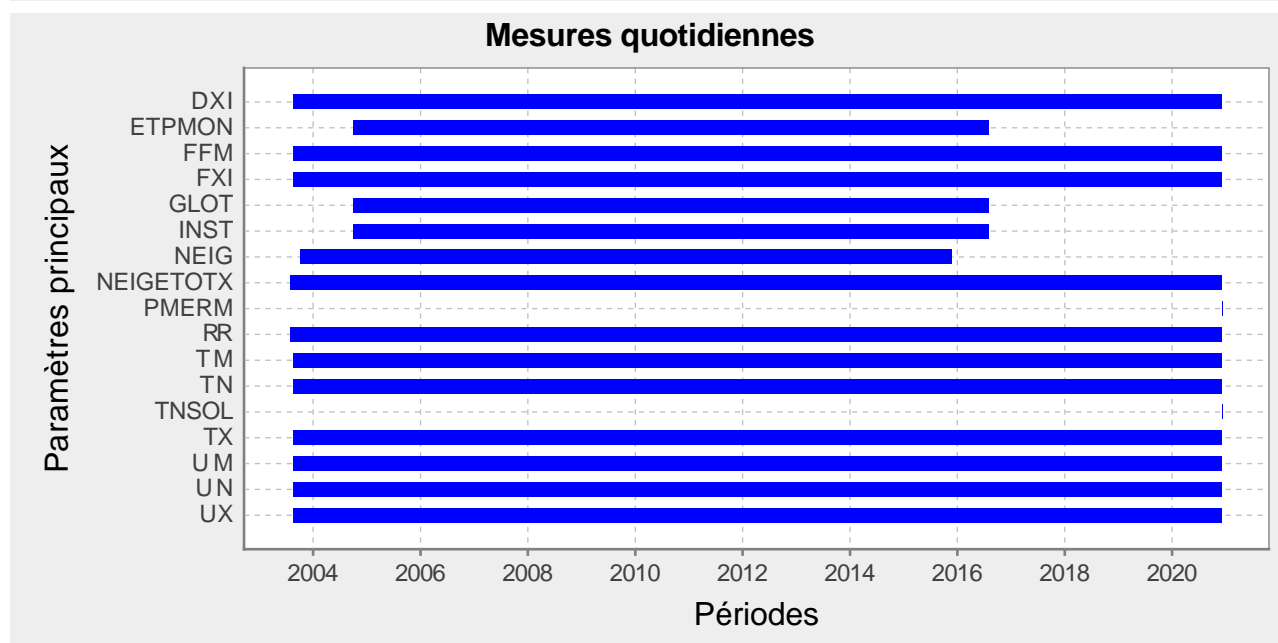
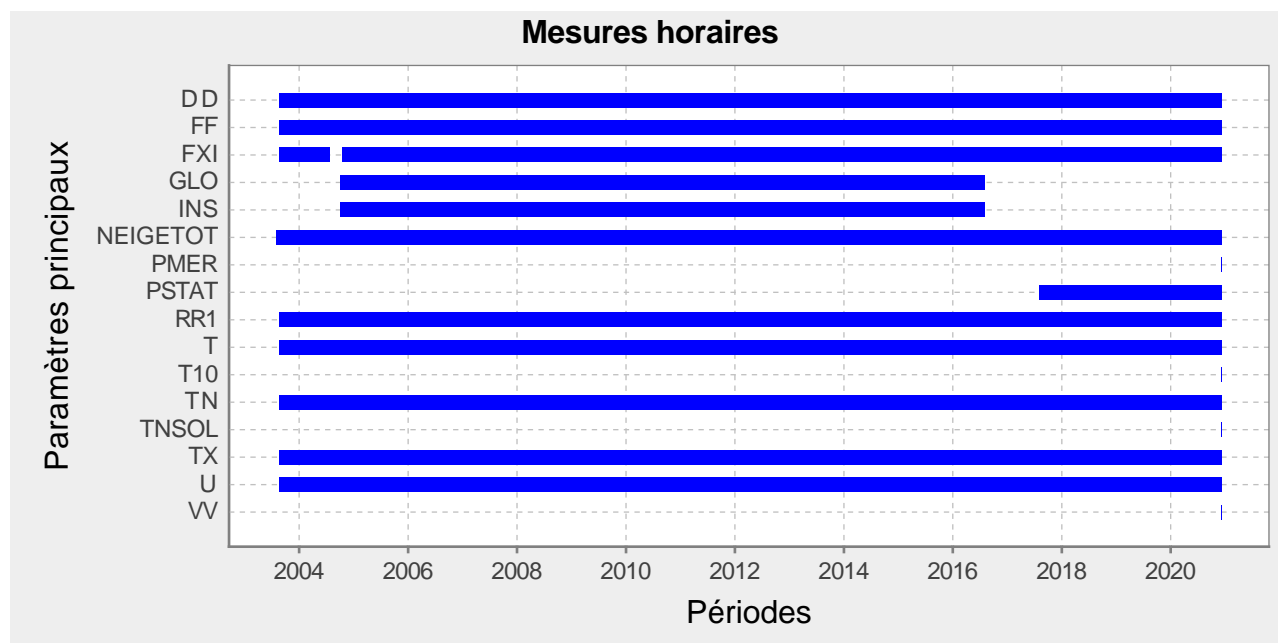
| Paramètre   | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin        | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|
| Humidité    | B          | NR37      | 05/07/2012 |            | 13/09/2012     |             |
| Humidité    | C          | NS/162/07 | 07/01/2010 | 04/07/2012 | 07/01/2010     |             |
| Humidité    | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 06/01/2010 | 02/11/2007     |             |
| Pluie       | C          | NS/162/07 | 02/11/2007 |            | 02/11/2007     |             |
| Rayonnement | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 |            | 02/11/2007     |             |

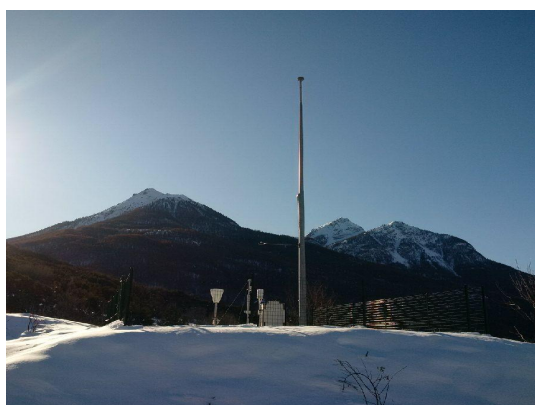
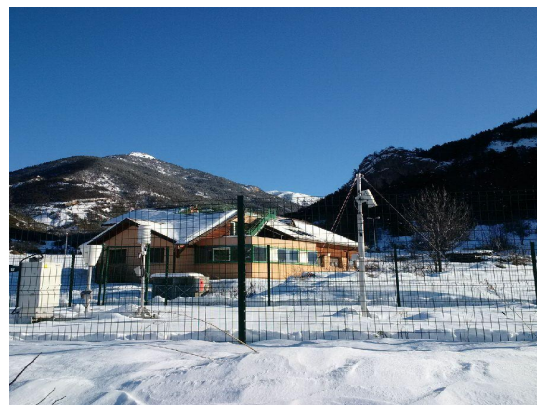
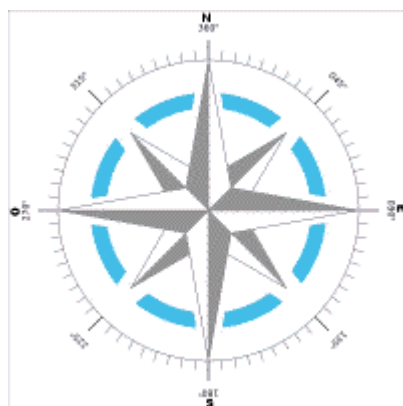
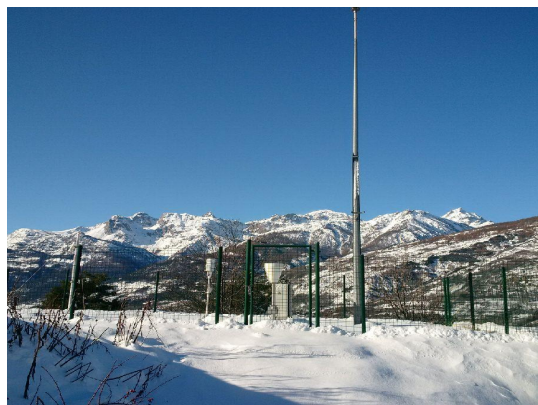
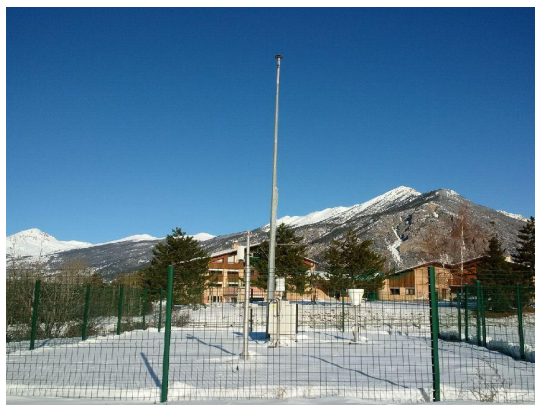
| CLASSE MESURES |            |           |            |     |                |             |
|----------------|------------|-----------|------------|-----|----------------|-------------|
| Paramètre      | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin | Date du relevé | Commentaire |
| Temperature    | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 |     | 02/11/2007     |             |
| Vent           | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 |     | 02/11/2007     |             |
| Visibilité     | D          | NS/162/07 | 02/11/2007 |     | 02/11/2007     |             |

| INSTRUMENTS               |            |            |   |            |       |         |         |  |
|---------------------------|------------|------------|---|------------|-------|---------|---------|--|
| Capteur                   | Début      | Fin        | Modèle  | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 |  |
| ABRI METEO                | 19/08/2003 |            | Radome : Abri miniature pour TT et UU (bus CAN) |            |       |         |         |  |
| STATION AUTO              | 02/08/2017 |            | SA_MERCURY_Carte Unité Centrale                 |            |       |         |         |  |
| STATION AUTO              | 01/08/2017 |            | STATION AUTO XARIA                              |            |       |         |         |  |
| BAROMETRE                 | 02/08/2017 |            | Baromètre Vaisala PTB330                        |            |       |         |         |  |
| ANEMOMETRE                | 27/10/2008 | 02/08/2017 | ANEMOMETRE DEOLIA 96                            |            |       |         |         |  |
| ANEMOMETRE                | 20/08/2003 |            | DEOLIA 396                                      |            |       |         |         |  |
| GIROUETTE                 | 27/10/2008 | 02/08/2017 | GIROUETTE DEOLIA 96                             |            |       |         |         |  |
| GIROUETTE                 | 20/08/2003 |            | GIROUETTE INCONNUE                              |            |       |         |         |  |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE      | 20/08/2003 |            | SERMETO   | 10.00      |       |         |         |  |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE      | 19/08/2003 |            | PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU                    |            |       |         |         |  |
| CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE | 02/08/2017 |            | Capteur Vent ultrasonique Thies compact         |            |       |         |         |  |
| SONDE THERMOMETRIQUE      | 27/11/2013 |            | Sonde Pyrocontrôle au platine T° air            |            |       |         |         |  |
| SONDE THERMOMETRIQUE      | 19/08/2003 |            | SONDE THERMOMETRIQUE INCONNUE                   |            |       |         |         |  |
| CAPTEUR NEIGE             | 11/09/2017 |            | Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30         |            |       |         |         |  |
| PLUVIOMETRE               | 30/11/2017 |            | Pluviomètre PM type 3070                        |            |       |         |         |  |
| PLUVIOMETRE               | 12/09/2003 | 07/08/2006 | DEGREANE  |            |       |         |         |  |
| PLUVIOMETRE               | 08/08/2006 |            | DEGREANE TEST CONE M001043                      |            |       |         |         |  |
| SONDE HYGROMETRIQUE       | 27/10/2008 |            | SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE                    |            |       |         |         |  |
| SONDE HYGROMETRIQUE       | 04/06/2018 |            | Sonde humidité Vaisala HMP110 en 0-1 V          |            |       |         |         |  |
| PYRANOMETRE               | 27/10/2008 | 14/09/2016 | PYRANOMETRE K&Z CM6B                            |            |       |         |         |  |

# Catalogue des mesures principales pour VILLAR ST PANCRACE (05183001)

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





## \* 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                |