




Éditée le 02/05/2023

Données du 02/05/2023 à 08:15 UTC

# 78620001 TOUSSUS LE NOBLE AERODROME



Emplacement du poste, plan au 1:13542

|  | LOCALISATION              |                  |
|---|---------------------------|------------------|
|   | <b>Département:</b>       | YVELINES(78)     |
|   | <b>Commune:</b>           | TOUSSUS-LE-NOBLE |
|   | <b>Lieu-dit:</b>          | AERODROME        |
|   | <b>Latitude:</b>          | 48°45'02" Nord   |
|   | <b>Longitude:</b>         | 2°06'49" Est     |
|   | <b>Date localisation:</b> | 04/10/2007       |
|   | <b>Altitude:</b>          | 154 m            |
|   | <b>Date d'ouverture:</b>  | 01/02/1947       |
|   | <b>Date de fermeture:</b> | Ouvert           |
|   |                           |                  |

| EMPLACEMENTS SUCCESSIFS                         |            |    |
|---|------------|----|
| Lieu dit (lat,lon,altitude)                     | du         | au |
| AERODROME (48°45'02" Nord, 2°06'49" Est, 154 m) | 01/02/1947 |    |

| QUALITE DU SITE |           |       |            |            |         |                |   |
|-----------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|---|
| Paramètre       | Classe(*) | Réf.  | Début      | Fin        | Méthode | Date du relevé | Commentaire   |
| Humidite        | 4         | Nr35B | 22/05/2018 |            | 3       | 21/05/2018     | arbres parking et haies - voir ADP  |
| Humidite        | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 21/05/2018 | 2       | 10/08/2007     | hiver et automne, soleil masqué vers l'O/SO, au coucher, au-dessus de 5° de hauteur |
| Pluie           | 3         | Nr35B | 22/05/2018 |            | 3       | 21/05/2018     | Arbres parking ADP- Voir ADP  |
| Pluie           | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 21/05/2018 | 2       | 10/08/2007     | dans le 220/235, sommets arbres entre équerre 2 et 3                                |
| Rugosite_e      | 3         | Nr35B | 23/05/2018 |            | 3       | 22/05/2018     | selon critères NT35   |
| Rugosite_e      | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 22/05/2018 | 1       | 10/08/2007     | selon critères NT35   |
| Rugosite_n      | 3         | Nr35B | 23/05/2018 |            | 3       | 22/05/2018     | selon critères NT35   |
| Rugosite_n      | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 22/05/2018 | 1       | 10/08/2007     | selon critères NT35   |
| Rugosite_o      | 3         | Nr35B | 23/05/2018 |            | 3       | 22/05/2018     | selon critères NT35   |
| Rugosite_o      | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 22/05/2018 | 1       | 10/08/2007     | selon critères NT35   |
| Rugosite_s      | 3         | Nr35B | 23/05/2018 |            | 3       | 22/05/2018     | selon critères NT35B  |
| Rugosite_s      | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 22/05/2018 | 1       | 10/08/2007     | selon critères NT35   |
| Temperature     | 4         | Nr35B | 22/05/2018 |            | 3       | 21/05/2018     | Arbres parking ADP O/SO   |
| Temperature     | 3         | Nr35  | 10/08/2007 | 21/05/2018 | 2       | 10/08/2007     | hiver et automne, soleil masqué vers l'O/SO, au coucher, au-dessus de 5° de hauteur |
| Vent            | 3         | Nr35B | 22/05/2018 |            | 3       | 21/05/2018     | Haie sur l'EST et 2 arbustes à couper tres proche                                   |
| Vent            | 1         | Nr35  | 10/08/2007 | 21/05/2018 | 1       | 10/08/2007     | selon critères NT35   |

| CLASSE MESURES |            |           |            |            |                |             |
|----------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|
| Paramètre      | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin        | Date du relevé | Commentaire |
| Humidite       | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Humidite       | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 02/11/2007     |             |



**CLASSE MESURES**

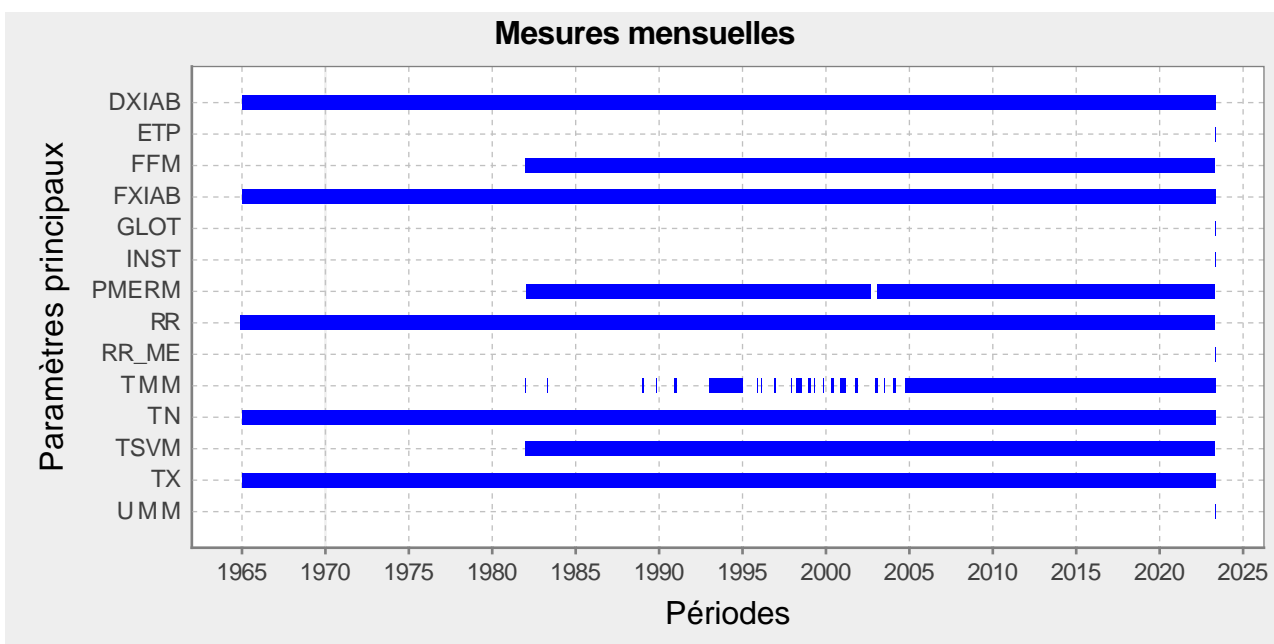
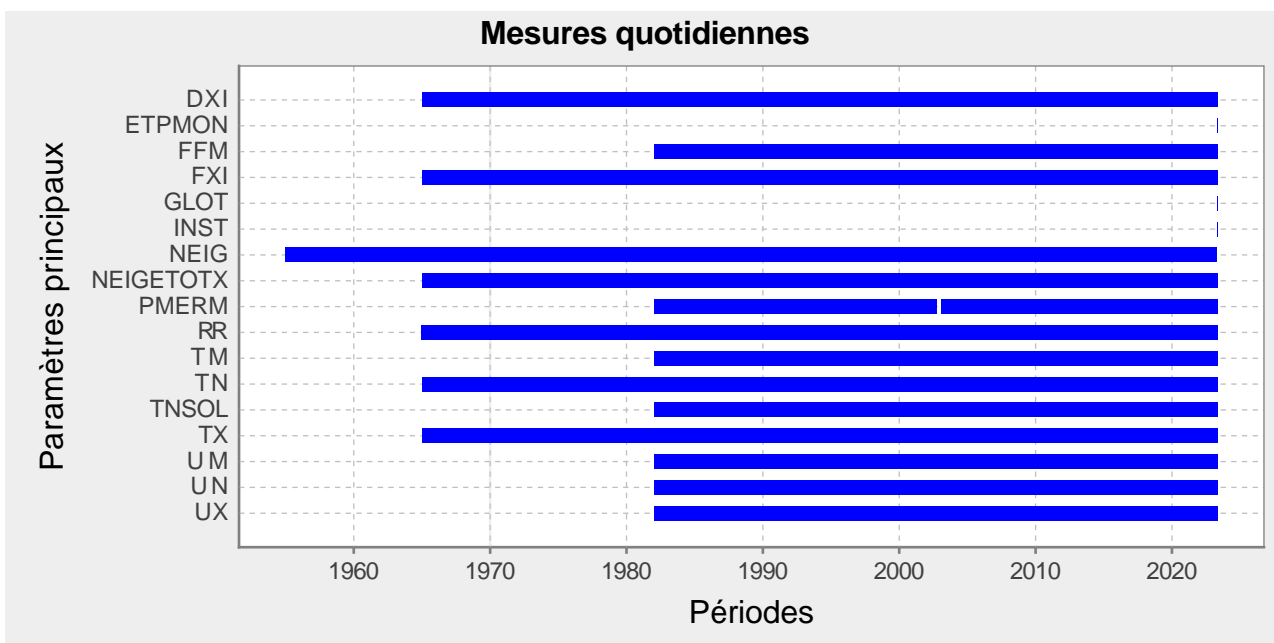
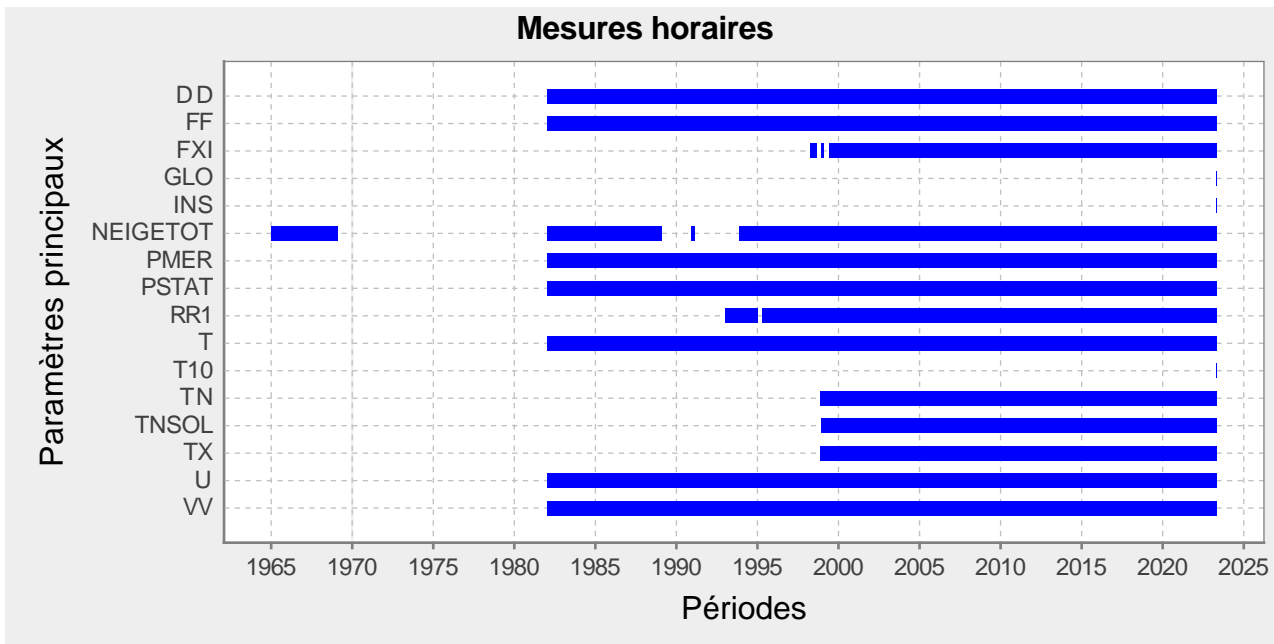
| Paramètre   | Classe(**) | Ref.      | Début      | Fin        | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|
| Pluie       | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Pluie       | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |
| Pression    | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Pression    | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |
| Tempe_a     | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Tempe_a     | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |
| Temperature | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Temperature | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |
| Vent        | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Vent        | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |
| Visibilite  | B          | NR37      | 01/03/2010 |            | 27/12/2019     |             |
| Visibilite  | B          | NS/162/07 | 02/11/2007 | 28/02/2010 | 22/10/2009     |             |

**INSTRUMENTS**

| Capteur                   | Début      | Fin        | Modèle  | H. capteur | Alti. | Lat_dg    | Lon_dg   |
|---------------------------|------------|------------|---|------------|-------|-----------|----------|
| ABRI METEO                | Inconnue   |            | Abri miniature BM0 1175/1195                                |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| STATION AUTO              | 07/03/2008 |            | Station automatique OPALE UME (Sterela)                     |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| CAPTEUR TEMPS PRESENT     | 01/02/2006 |            | Capteur temps présent Vaisala PWD22                         |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| TELEMETRE                 | 06/10/2011 |            | Télémetre Vaisala CL31                                      |            | 154   | 48.754575 | 2.108627 |
| TELEMETRE                 | Inconnue   | 05/10/2011 | Télémetre Impulsphysik LD WHX 05                            |            | 154   | 48.754575 | 2.108627 |
| ETAT DU SOL               | 17/11/2010 |            | Capteur Etat du sol Degréane Solia 300                      |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| BAROGRAPHE                | 28/12/1958 |            | Barographe anéroïde à capsules                              |            |       |           |          |
| BAROGRAPHE                | 14/10/1955 | 27/12/1958 | Barographe anéroïde à capsules                              |            |       |           |          |
| BAROGRAPHE                | 10/02/1947 | 13/10/1955 | Barographe anéroïde à capsules                              |            |       |           |          |
| BAROMETRE                 | 16/12/1953 | 15/01/1962 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)     |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| BAROMETRE                 | 16/01/1962 | 31/12/1981 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)     |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| BAROMETRE                 | 07/02/1947 | 15/12/1953 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)     |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| BAROMETRE                 | 04/04/1996 |            | Baromètre Vaisala PTB220                                    |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| BAROMETRE                 | 01/10/1989 | 03/04/1996 | Baromètre à fil vibrant LEEM                                |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| BAROMETRE                 | 01/01/1982 | 30/09/1989 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot)     |            | 154   | 48.750481 | 2.112238 |
| ANEMOMETRE                | 26/08/2009 | 17/07/2019 | Anémomètre Alizia 312                                       |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| ANEMOMETRE                | 01/01/1964 | 12/11/1970 | Anémomètre autre  |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| GIROUETTE                 | 26/08/2009 | 17/07/2019 | Girouette Alizia 312  |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| GIROUETTE                 | 13/11/1970 |            | Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361                 |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| GIROUETTE                 | 01/01/1964 | 12/11/1970 | Girouette autre   |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| ANEMOGRAPHE               | 13/11/1970 | 09/04/1995 | Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu) |            |       |           |          |
| ANEMOGRAPHE               | 13/11/1970 | 09/04/1995 | Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360             |            |       |           |          |
| ANEMOGRAPHE               | 01/01/1964 | 12/11/1970 | Anémographe Vitesse moyenne (modèle inconnu)                |            |       |           |          |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE      | 19/09/1975 |            | Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131                 | 13.00      |       |           |          |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE      | 18/03/1975 | 18/09/1975 | Pylône anémométrique inconnu                                | 11.00      |       |           |          |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE      | 01/01/1964 | 17/03/1975 | Pylône anémométrique autre                                  | 17.00      |       |           |          |
| CAPTEUR VENT ULTRASONIQUE | 17/07/2019 |            | Capteur Vent ultrasonique Thies compact                     |            | 154   | 48.755322 | 2.108373 |
| SONDE THERMOMETRIQUE      | 18/11/2010 |            | Sonde à résistance de platine T01-5312                      | 0.00       | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| SONDE THERMOMETRIQUE      | 01/07/1970 | 18/10/2011 | Enregistreur de température MECI                            |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| THERMOGRAPHE              | 01/01/1965 | 30/06/1970 | Thermographe autre  |            |       |           |          |
| THERMOGRAPHE              | 01/01/1955 | 31/12/1964 | Thermographe bilame J. Richard                              |            |       |           |          |
| CAPTEUR NEIGE             | 28/12/2018 |            | Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30                     |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| CAPTEUR NEIGE             | 01/12/2013 | 28/12/2018 | Capteur de hauteur de neige APICAL TLN35R                   |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| PLUVIOMETRE               | 14/11/2013 |            | Pluviomètre à augets R3070                                  |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| HYGROGRAPHE               | 01/01/1965 |            | Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120       |            |       |           |          |
| HYGROGRAPHE               | 01/01/1955 | 31/12/1964 | Hygrographe à cheveux                                       |            |       |           |          |
| PSYCHROMETRE              | 20/03/1973 |            | Psychromètre fixe   |            |       |           |          |
| SONDE HYGROMETRIQUE       | 01/07/1970 | Inconnue   | Sonde hygrométrique Mecilec LiCi U3310                      |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |
| SONDE HYGROMETRIQUE       | Inconnue   |            | Sonde hygrométrique Vaisala HMP110                          |            | 154   | 48.750635 | 2.113488 |

# Catalogue des mesures principales pour TOUSSUS LE NOBLE (78620001)

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



Photos du poste 78620001 prises le lundi 21 mai 2018.



## \* Définitions des classes de qualité de site

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



### Température au dessus du sol

| Réf.      | Classe | Commentaires   |
|-----------|--------|--|
| NR37      | D      | incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°C |
| NR37      | E      | performance et maintenance inconnues                 |
| NS/162/07 | E      | specifications inconnues                             |

### Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct

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

### Pression

| Réf.      | Classe | Commentaires  |
|-----------|--------|---|
| NS/162/07 | A      | incertitude de mesure de 0.1hpa                               |
| NR37      | A      | incertitude de mesure de 0.3hpa                               |
| NS/162/07 | B      | incertitude de mesure de 0.5hpa                               |
| NR37      | B      | incertitude de mesure de 0.5hpa                               |
| NS/162/07 | C      | incertitude de mesure de 1hpa                                 |
| NR37      | C      | incertitude de mesure de 1hpa                                 |
| NS/162/07 | D      | specifications plus laches ou capteur de performance inconnue |
| NR37      | D      | incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha            |
| NS/162/07 | E      | specifications inconnues                                      |
| NR37      | E      | performance et maintenance inconnues                          |

### Pluie

| Réf.      | Classe | Commentaires                              |
|-----------|--------|---|
| NS/162/07 | A      | +/- 0.1mm pour rr<5mm et +/- 2% au dessus |
| NR37      | A      | incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm      |
| NS/162/07 | B      | capteur specifie pour +/- 5%              |
| NR37      | B      | incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm      |
| NR37      | C      | incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm     |
| NS/162/07 | C      | capteur specifie pour +/- 10%             |
| NS/162/07 | D      | capteur de performance inconnue           |
| NR37      | D      | incertitude pouvant etre superieure a 10% |
| NR37      | E      | performance et maintenance inconnues      |
| NS/162/07 | E      | specifications inconnues                  |

### Humidité

| Réf.      | Classe | Commentaires  |
|-----------|--------|---|
| NR37      | A      | incertitude de mesure de 3%                         |
| NS/162/07 | A      | incertitude de mesure de 1%                         |
| NS/162/07 | B      | incertitude de mesure de 6%                         |
| NR37      | B      | incertitude de mesure de 6%                         |
| NS/162/07 | C      | incertitude de mesure de 10%                        |
| NR37      | C      | incertitude de mesure de 10%                        |
| NR37      | D      | incertitude de mesure pouvant etre superieure a 10% |
| NS/162/07 | D      | incertitude de mesure > 10%                         |
| NS/162/07 | E      | specifications inconnues                            |
| NR37      | E      | performance et maintenance inconnues                |