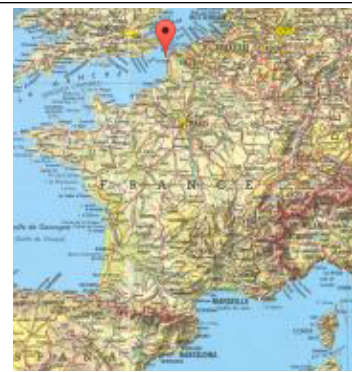




Éditée le 18/06/2018

Données du 18/06/2018 à 09:48 UTC

62160001 BOULOGNE-SEM SEM.



Emplacement du poste, plan au 1:13542



| LOCALISATION | |
|--------------------|-------------------|
| Département: | PAS-DE-CALAIS(62) |
| Commune: | BOULOGNE-SUR-MER |
| Lieu-dit: | SEM. |
| Latitude: | 50°43'57" Nord |
| Longitude: | 1°35'59" Est |
| Date localisation: | 10/06/2008 |
| Altitude: | 73 m |
| Date d'ouverture: | 01/01/1947 |
| Date de fermeture: | Ouvert |

| EMPLACEMENTS SUCCESSIFS | | |
|---|------------|------------|
| Lieu dit (lat,lon,altitude) | du | au |
| SEM. (50°43'00" Nord, 1°36'00" Est, 53 m) | 01/01/1947 | 09/11/1952 |
| SEM. (50°43'57" Nord, 1°35'59" Est, 73 m) | 10/11/1952 | |

| QUALITE DU SITE | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|--|
| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
| Humidité | 4 | Nr35B | 14/06/2018 | | 3 | 14/06/2018 | Forte pente, herbe haute > 25 cm, ombre portée du sémaphore qd soleil>7° |
| Humidité | 3 | Nr35 | 02/08/2013 | 13/06/2018 | 3 | 01/08/2013 | Classe 4 pendant 1 h, 4 mois dans l'année |
| Humidité | 3 | Nr35 | 10/06/2008 | 01/08/2013 | 3 | 10/06/2008 | |
| Humidité | 4 | Nr35 | 01/09/1999 | 09/06/2008 | | 01/09/1999 | Source de chaleur a moins de 10m |
| Pluie | 4 | Nr35B | 14/06/2018 | | 3 | 14/06/2018 | Terrain avec forte pente |
| Pluie | 4 | Nr35 | 02/08/2013 | 13/06/2018 | 3 | 01/08/2013 | Terrain avec forte pente |
| Pluie | 2 | Nr35 | 10/06/2008 | 01/08/2013 | 3 | 10/06/2008 | |
| Pluie | 3 | Nr35 | 01/09/1999 | 09/06/2008 | | 01/09/1999 | Pente |
| Ray_glo_diff | 2 | Nr35 | 10/06/2008 | 11/06/2008 | 1 | 10/06/2013 | Pas de données dans la BdClim - classe 2 si le capteur est mis du côté du mat vent |
| Rugosite_e | 6 | Nr35B | 14/06/2018 | | 1 | 14/06/2018 | Obstacles nombreux (maisons) |
| Rugosite_e | 8 | Nr35 | 10/06/2008 | 13/06/2018 | 1 | 01/08/2013 | |
| Rugosite_n | 6 | Nr35B | 14/06/2018 | | 1 | 14/06/2018 | Obstacles nombreux (sémaphore et maisons). |
| Rugosite_n | 8 | Nr35 | 10/06/2008 | 13/06/2018 | 1 | 01/08/2013 | |
| Rugosite_o | 4 | Nr35B | 14/06/2018 | | 1 | 14/06/2018 | Large obstacle occasionnel (sémaphore) |
| Rugosite_o | 1 | Nr35 | 10/06/2008 | 13/06/2018 | 1 | 01/08/2013 | |
| Rugosite_s | 4 | Nr35B | 14/06/2018 | | 1 | 14/06/2018 | Obstacles vers le sud-est (maisons) |
| Rugosite_s | 8 | Nr35 | 10/06/2008 | 13/06/2018 | 1 | 01/08/2013 | |
| Temperature | 4 | Nr35B | 14/06/2018 | | 3 | 14/06/2018 | Forte pente, herbe haute > 25 cm, ombre portée du sémaphore qd soleil>7° |
| Temperature | 3 | Nr35 | 02/08/2013 | 13/06/2018 | 3 | 01/08/2013 | Classe 4 pendant 1 h, 4 mois dans l'année |
| Temperature | 3 | Nr35 | 10/06/2008 | 01/08/2013 | 3 | 10/06/2008 | |

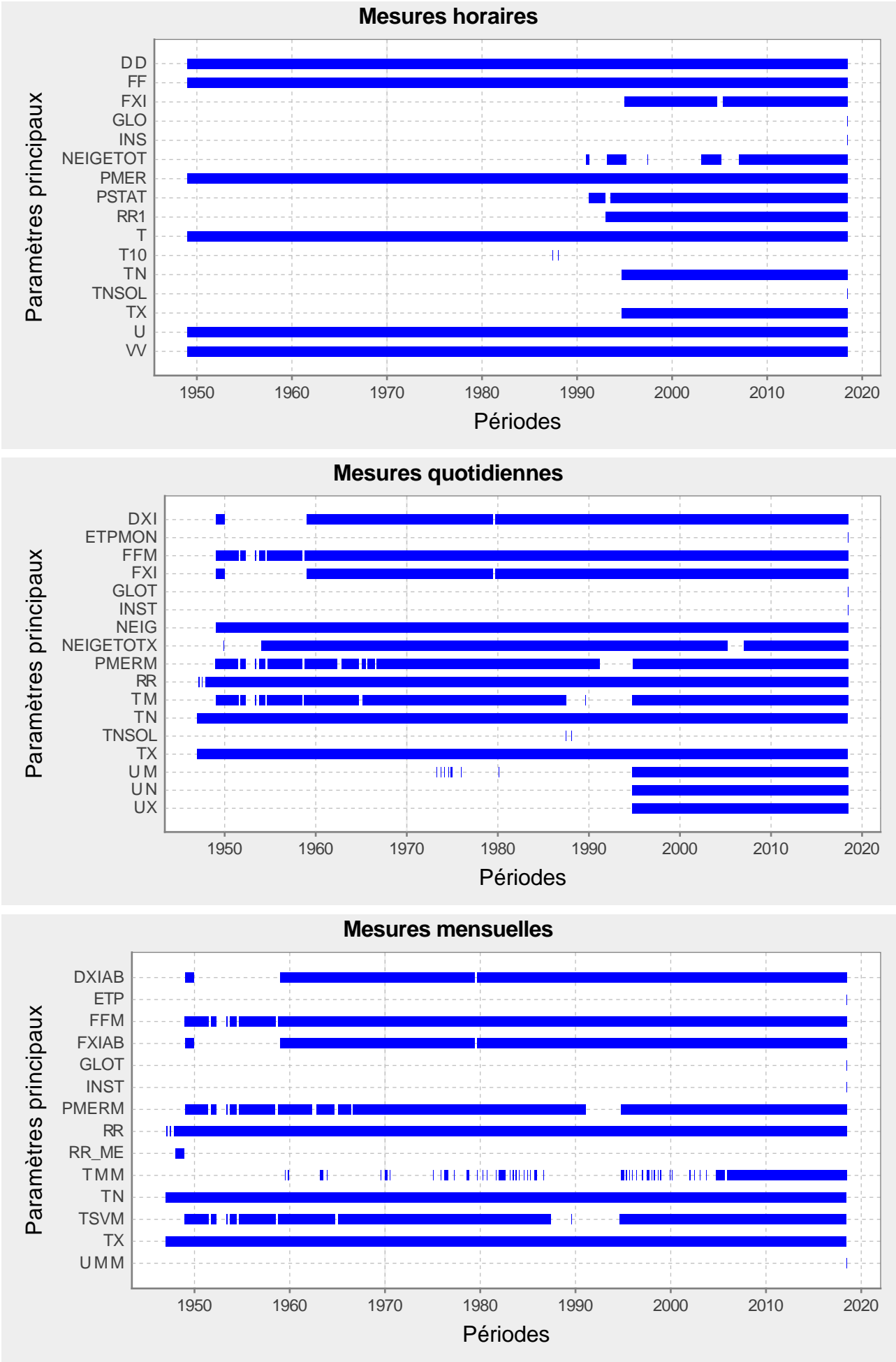
| QUALITE DU SITE | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|---|
| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
| Temperature | 4 | Nr35 | 01/09/1999 | 09/06/2008 | | 01/09/1999 | Source de chaleur a moins de 10m |
| Vent | 3 | Nr35B | 14/06/2018 | | 3 | 14/06/2018 | Proximité falaise, forte rugosité, sémaphore à moins de 10 fois sa hauteur. |
| Vent | 4 | Nr35 | 10/06/2008 | 13/06/2018 | 3 | 01/08/2013 | Sémaphore site > 11,3° |
| Vent | 3 | Nr35 | 01/09/1999 | 09/06/2008 | | 01/09/1999 | Masque+varition d'altitude. |

| 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 | |
| Pression | B | NS/162/07 | 02/11/2007 | | 02/11/2007 | |
| Rayonnement | 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 | D | NS/162/07 | 02/11/2007 | | 02/11/2007 | |

| INSTRUMENTS | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------|---------|---------|--|
| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_100 | Lon_100 | |
| ABRI METEO | 01/06/1958 | 15/05/1964 | MARINE PETIT MODELE BOIS | | | | | |
| ABRI METEO | 01/01/1947 | 31/05/1958 | ANGLAIS PETIT MODELE BOIS | | | | | |
| BAROGRAPHE | 20/06/1969 | | RICHARD A CAPSULES | | | | | |
| BAROMETRE | 13/05/2008 | | BAROMETRE INCONNU | | | | | |
| BAROMETRE | 02/02/1957 | | ROY LARGE CUVETTE | | | | | |
| ANEMOMETRE | 22/09/1994 | | DEOLIA 92 | | | | | |
| ANEMOMETRE | 21/08/1974 | 21/09/1994 | ANEMO-FREQ | | | | | |
| ANEMOMETRE | 13/06/1959 | 20/08/1974 | PAPILLON - 1 | | | | | |
| GIROUETTE | 22/09/1994 | | DEOLIA 92 | | | | | |
| GIROUETTE | 13/06/1959 | 20/08/1974 | A RESIST PAPILLON | | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 21/08/1974 | | ANEMO METALLIQUE | | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 13/06/1959 | 20/08/1974 | PYLONE ANEMOMETRIQUE INCONNU | | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 17/11/1953 | | THERMOM A ALCOOL | | | | | |
| THERMOMETRE MINI | 01/01/1947 | 16/11/1953 | THERMOM A ALCOOL | | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 17/11/1953 | | THERMOM A MERCURE | | | | | |
| THERMOMETRE MAXI | 01/01/1947 | 16/11/1953 | THERMOM A MERCURE | | | | | |
| PLUVIOMETRE | 01/01/1971 | | SPIEA MODIFIE MN 400CM2 | 100.00 | | | | |
| PLUVIOMETRE | 01/01/1947 | 31/12/1970 | AS SCIENTIF ZINC 400CM2 | 150.00 | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 13/05/2008 | | SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE | | | | | |

Catalogue des mesures principales pour BOULOGNE-SEM (62160001)

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 spécifié 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 spécifié 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 |