




Éditée le 01/10/2024

Données du 01/10/2024 à 12:10 UTC

35228001
DINARD
AEROPORT DINARD



Emplacement du poste, plan au 1:13542

|  | LOCALISATION | |
|---|---------------------------|---------------------|
| | Département: | ILLE-ET-VILAINE(35) |
| | Commune: | PLEURTUIT |
| | Lieu-dit: | AEROPORT DINARD |
| | Latitude: | 48°35'05" Nord |
| | Longitude: | 2°04'35" Ouest |
| | Date localisation: | 25/10/2017 |
| | Altitude: | 65 m |
| | Date d'ouverture: | 29/03/1948 |
| | Date de fermeture: | Ouvert |

| EMPLACEMENTS SUCCESSIFS | | |
|--|------------|------------|
| Lieu dit (lat,lon,altitude) | du | au |
| AEROPORT DINARD (48°35'42" Nord, 2°05'12" Ouest, 60 m) | 29/03/1948 | 17/06/1962 |
| AEROPORT DINARD (48°35'20" Nord, 2°04'33" Ouest, 58 m) | 18/06/1962 | 16/10/2017 |
| AEROPORT DINARD (48°35'05" Nord, 2°04'35" Ouest, 65 m) | 17/10/2017 | |

| QUALITE DU SITE | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|---|
| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
| Humidité | 1 | Nr35B | 18/10/2017 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Humidité | 4 | Nr35B | 17/06/2014 | 17/10/2017 | 3 | 01/01/2015 | Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO. |
| Humidité | 3 | Nr35 | 01/09/1999 | 16/06/2014 | 3 | 19/05/2009 | Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO. |
| Pluie | 2 | Nr35B | 17/06/2014 | | 3 | 06/11/2017 | Nouvelle classification |
| Pluie | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 16/06/2014 | 3 | 19/05/2009 | Un arbre au nord-ouest dépasse la limite des 14°: à surveiller. |
| Ray_glo_diff | 1 | Nr35B | 17/06/2014 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Ray_glo_diff | 2 | Nr35 | 19/05/2009 | 16/06/2014 | 3 | 19/05/2009 | Du fait des arbres à l'horizon est. |
| Ray_glo_diff | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 18/05/2009 | 3 | 01/09/1999 | |
| Rugosite_e | 3 | Nr35B | 11/09/2004 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Rugosite_n | 3 | Nr35B | 11/09/2004 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Rugosite_o | 3 | Nr35B | 11/09/2004 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Rugosite_s | 3 | Nr35B | 11/09/2004 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Temperature | 1 | Nr35B | 18/10/2017 | | 3 | 06/11/2017 | |
| Temperature | 4 | Nr35B | 17/06/2014 | 17/10/2017 | 3 | 01/01/2015 | Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO. |
| Temperature | 3 | Nr35 | 01/09/1999 | 16/06/2014 | 3 | 19/05/2009 | Du fait des ombres portées au nord-ouest (bâtiments) et nord-est (arbres) et tour de contrôle O-NO. |

QUALITE DU SITE

| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire | |
|-----------|-----------|-------|------------|------------|---------|----------------|-------------|--|
| Vent | 2 | Nr35B | 01/01/2015 | | | 3 | 06/11/2017 | Nouvelle classification. Arbres SE sites >1.9 °. |
| Vent | 1 | Nr35 | 01/09/1999 | 31/12/2014 | | 3 | 17/06/2014 | Horizon très dégagé. Près de la piste. |

CLASSE MESURES

| Paramètre | Classe(**) | Ref. | Début | Fin | Date du relevé | Commentaire |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|
| Humidite | C | NR37 | 31/12/2009 | | 31/03/2010 | |
| Humidite | B | NS/162/07 | 02/11/2007 | 30/12/2009 | 02/11/2007 | |
| Pluie | B | NS/162/07 | 02/11/2007 | | 02/11/2007 | |
| Pression | B | NS/162/07 | 02/11/2007 | | 02/11/2007 | |
| Rayonnement | E | 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

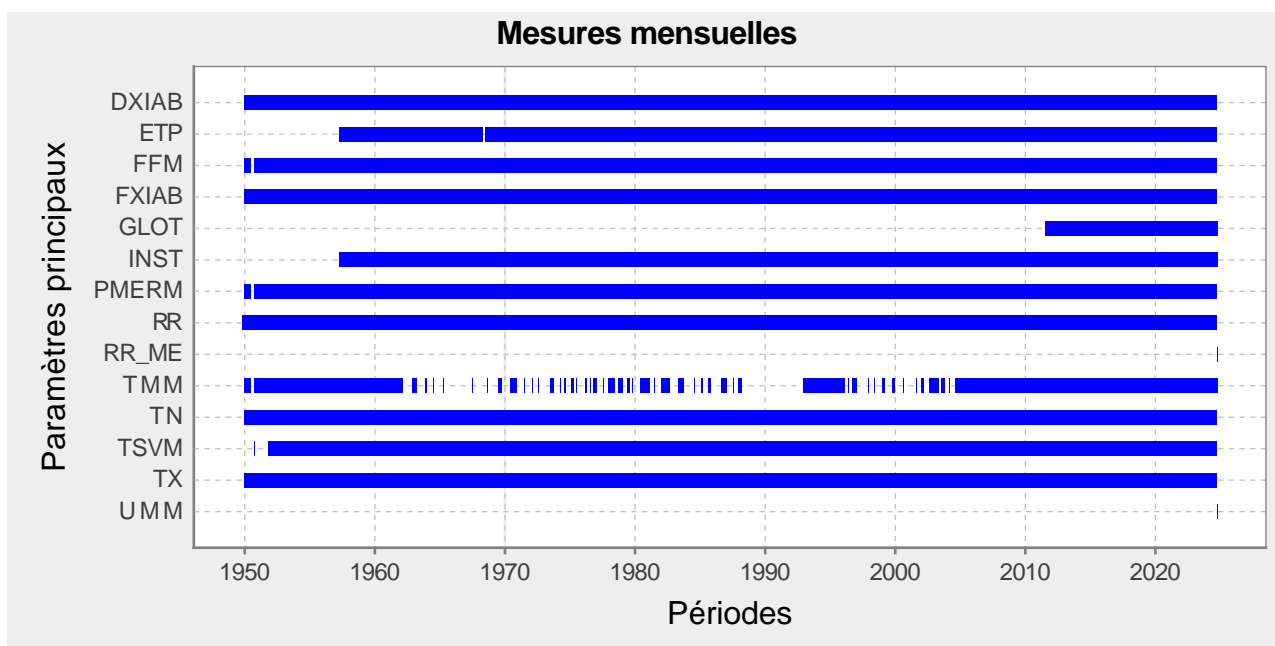
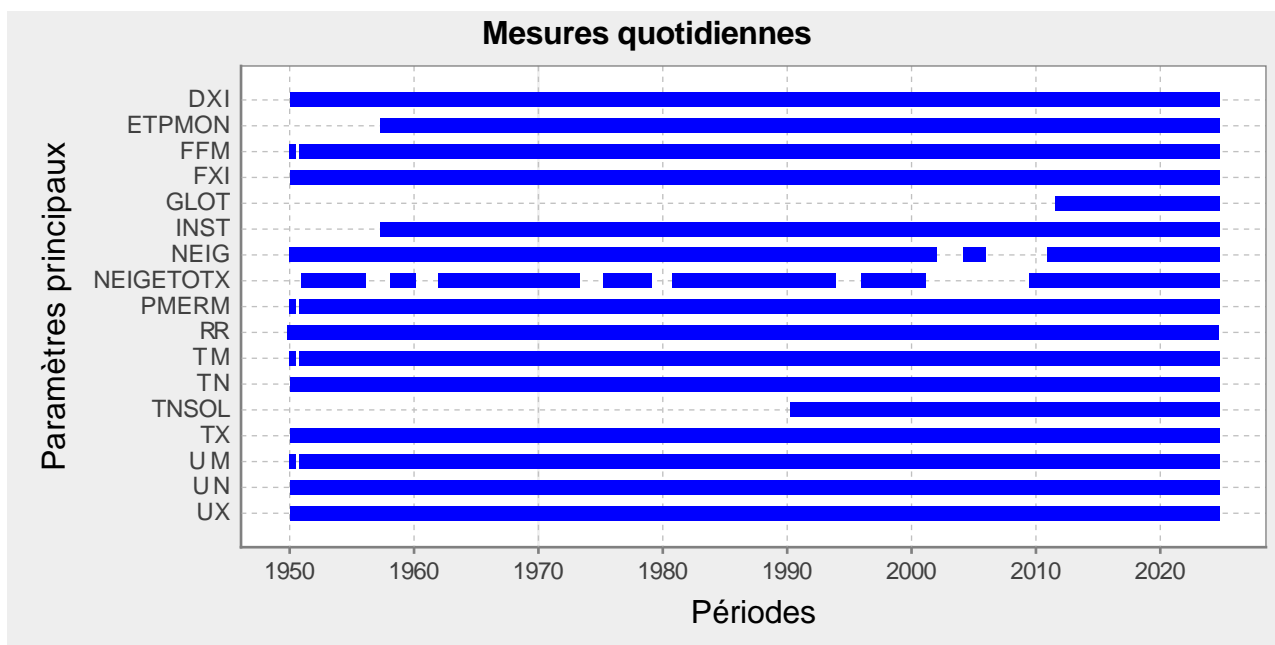
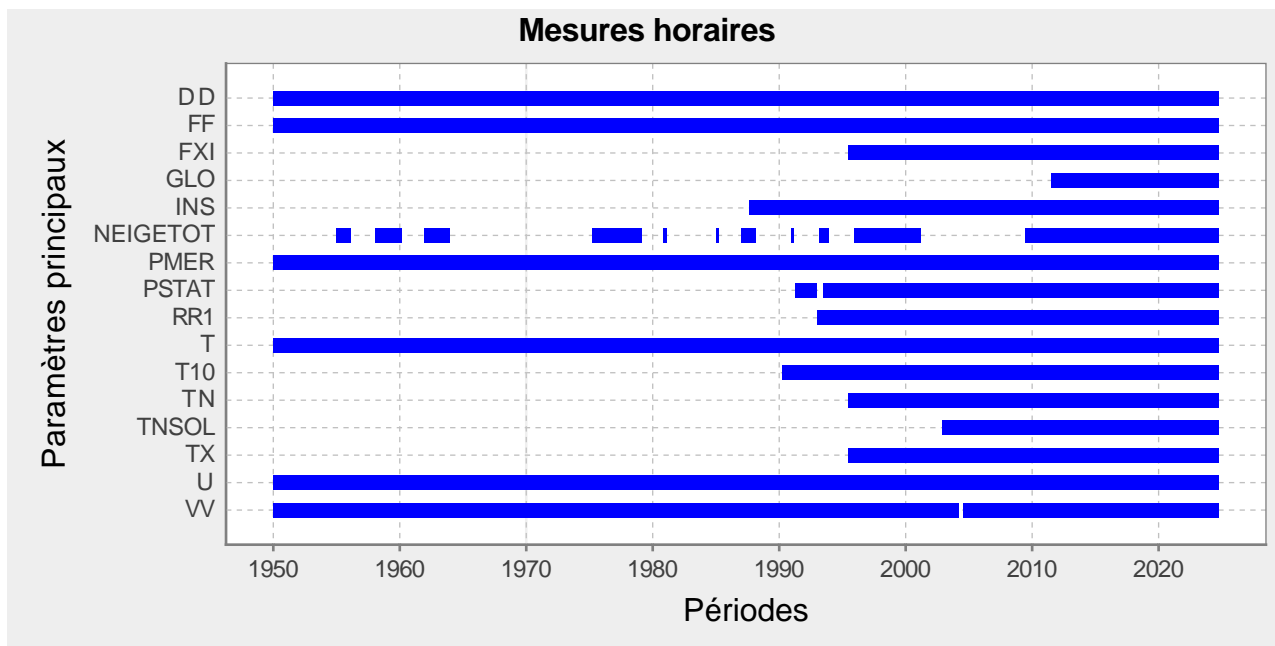
| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_dg | Lon_dg |
|-----------------------|------------|------------|---|------------|-------|-----------|-----------|
| ABRI METEO | 08/06/2001 | | Abri réduit BM0 1160/1161 (type Bachmann) | | 58 | 48.588833 | -2.074833 |
| STATION AUTO | 26/02/1990 | | Station automatique autre | | | | |
| STATION AUTO | 19/01/1988 | | Station automatique autre | | | | |
| STATION AUTO | 11/05/1989 | | Station automatique autre | | | | |
| STATION AUTO | 10/06/2008 | | Station automatique OPALE UME (Sterela) | | | | |
| STATION AUTO | 09/09/1992 | | Station automatique autre | | | | |
| STATION AUTO | 07/09/1993 | 10/06/2008 | Station automatique MIRIA Synop 25V | | | | |
| STATION AUTO | 01/01/1990 | 07/09/1993 | Station automatique MISTRAL MQ04962 | | | | |
| CAPTEUR TEMPS PRESENT | 21/09/2001 | 05/05/2011 | Capteur temps présent Vaisala PWD11 | | | | |
| CAPTEUR TEMPS PRESENT | 05/05/2011 | | Capteur temps présent Vaisala PWD22 | | | | |
| TELEMETRE | 21/11/1995 | 16/05/2011 | Télémetre Impulsphysik LD WHX 05 | | 60 | 48.573333 | -2.076333 |
| TELEMETRE | 16/05/2011 | | Télémetre Vaisala CL31 | | | | |
| TELEMETRE | 01/01/2000 | | Télémetre inconnu | | | | |
| TELEMETRE | 01/01/1990 | 21/11/1995 | Télémetre autre | | | | |
| ETAT DU SOL | 03/06/2009 | | Capteur Etat du sol Degréane Solia 300 | | 57 | 48.589000 | -2.074833 |
| BAROGRAPHE | 29/03/1948 | 18/06/1962 | Barographe anéroïde Jules Richard | | 66 | 48.595000 | -2.086667 |
| BAROGRAPHE | 18/06/1962 | 05/07/1999 | Barographe anéroïde Jules Richard | | 59 | 48.589000 | -2.075833 |
| BAROMETRE | 29/03/1948 | 18/06/1962 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot) | | 66 | 48.595000 | -2.086667 |
| BAROMETRE | 19/01/1988 | 08/09/1993 | Baromètre à fil vibrant LEEM | | 59 | 48.589000 | -2.075833 |
| BAROMETRE | 18/06/1962 | 18/01/1988 | Baromètre à mercure à échelle compensée (type Tonnelot) | | 59 | 48.589000 | -2.075833 |
| BAROMETRE | 17/10/2017 | | Baromètre Vaisala PTB220 | | 65 | 48.584833 | -2.076333 |
| BAROMETRE | 10/09/1997 | 17/10/2017 | Baromètre Vaisala PTB220 | | 59 | 48.589000 | -2.075833 |
| BAROMETRE | 09/09/1993 | 10/09/1997 | Baromètre numérique | | 59 | 48.589000 | -2.075833 |
| ANEMOMETRE | 15/10/2001 | | Anémomètre Déolia 96 | 10.00 | 59 | 48.570667 | -2.072500 |
| ANEMOMETRE | 09/09/1993 | 14/10/2001 | Anémomètre Déolia 92 | 10.00 | | | |
| ANEMOMETRE | 05/03/1986 | 31/08/1989 | Anémomètre autre | | 58 | 48.588833 | -2.072500 |
| ANEMOMETRE | 01/09/1989 | 08/09/1993 | Anémomètre Tavid 87 | | | | |
| GIROUETTE | 20/11/1969 | 15/10/2001 | Girouette 18 Dir à recouvrement W2360/W2361 | | | | |
| GIROUETTE | 17/07/1949 | 31/03/1952 | Girouette autre | | | | |
| GIROUETTE | 15/10/2001 | | Girouette Déolia 96 | 10.00 | 59 | 48.573333 | -2.076333 |
| GIROUETTE | 09/09/1993 | | Girouette Déolia 92 | | | | |
| GIROUETTE | 01/04/1952 | 19/11/1969 | Girouette autre | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 20/11/1969 | | Anémographe Vitesse instantanée et moyenne (modèle inconnu) | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 17/07/1949 | 19/11/1969 | Anémographe Vitesse instantanée (modèle inconnu) | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 17/07/1949 | 31/12/1957 | Anémographe électromagnétique (type inconnu) | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 01/01/1970 | 31/08/1989 | Anémomètre enregistreur Fréquencemétrique W1360 | | | | |
| ANEMOGRAPHE | 01/01/1958 | 31/12/1969 | Anémographe Papillon (type inconnu) | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 18/06/1962 | | Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique | 10.50 | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 17/07/1980 | 15/10/2001 | Pylône anémométrique type Serru W1130/W1131 | 10.50 | | | |

INSTRUMENTS

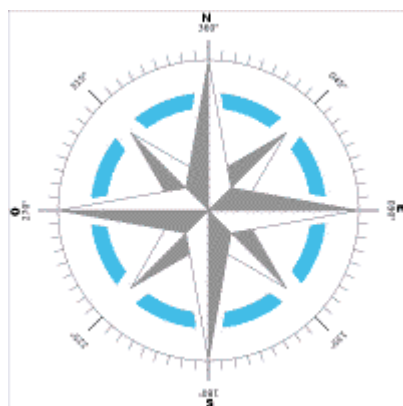
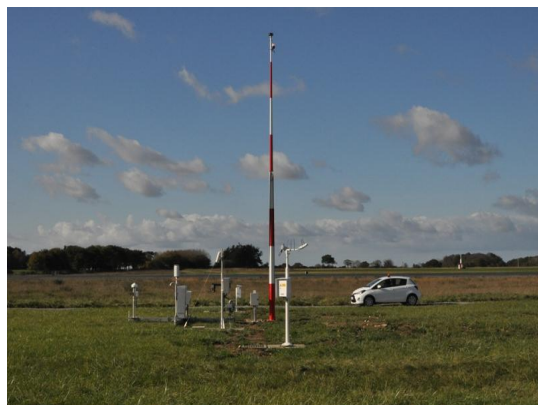
| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_dg | Lon_dg |
|----------------------|------------|------------|---|------------|-------|-----------|-----------|
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 15/10/2001 | 03/12/2001 | Pylône anémométrique Lerc WB0 1160 | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 03/12/2001 | | Pylône anémométrique mât basculant Sermeto-Galaxie WB0 1165 | | | | |
| PYLONE ANEMOMETRIQUE | 01/01/1949 | 17/06/1962 | Pylône/Mât/Tourelle anémométrique métallique | 11.40 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 18/11/2010 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | 0.00 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | 0.50 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | -0.20 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | 0.00 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | -0.10 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | -0.50 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 09/06/2008 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | 0.10 | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 08/03/1990 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | | | | |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 01/12/1974 | 20/02/1990 | Sonde à résistance de platine T01-5312 | | | | |
| THERMOGRAPHE | 15/06/1988 | | Thermographe inconnu | | | | |
| THERMOGRAPHE | 01/01/1949 | | Thermographe bilame J. Richard | | | | |
| CAPTEUR NEIGE | 14/09/2015 | | Capteur hauteur de neige Jenoptik SHM30 | | | | |
| PLUVIOMETRE | 20/02/1990 | 14/01/2011 | Pluviomètre à augets type R3030/R3032 | | 57 | 48.589000 | -2.074833 |
| PLUVIOMETRE | 14/01/2011 | | Pluviomètre à augets R3070 | | | | |
| HYGROGRAPHE | 15/06/1988 | | Hygrographe inconnu | | | | |
| HYGROGRAPHE | 10/05/1970 | | Hygrographe Richard Panoramique à 2 mèches U512/U5120 | | | | |
| HYGROGRAPHE | 01/01/1949 | 09/05/1970 | Hygrographe Richard à 1 mèche | | | | |
| PSYCHROMETRE | 01/01/1949 | 30/11/1974 | Psychromètre fixe | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 16/02/1993 | 15/07/2011 | Sonde hygrométrique Vaisala HMP45D | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 16/02/1993 | | Sonde hygrométrique inconnue | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 15/07/2011 | 06/01/2012 | Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 06/01/2012 | | Sonde hygrométrique Vaisala HMP110 | | | | |
| SONDE HYGROMETRIQUE | 04/12/2001 | 10/06/2008 | Sonde hygrométrique Vaisala HMP35DE | | | | |
| HELIOGRAPHE | 24/02/1987 | 20/06/1996 | Héliographe CE 181 | | | | |
| HELIOGRAPHE | 20/06/1996 | 19/09/2011 | Héliographe CE 181 | | | | |
| HELIOGRAPHE | 18/06/1962 | 16/03/1967 | Héliographe JORDAN | | | | |
| HELIOGRAPHE | 17/03/1967 | 31/12/1971 | Héliographe CAMPBELL | | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/04/1957 | 17/06/1962 | Héliographe JORDAN | | | | |
| HELIOGRAPHE | 01/01/1972 | 24/02/1987 | Héliographe CAMPBELL | | | | |
| PYRANOMETRE | 15/07/2011 | | Pyranomètre K&Z CMP11 | | | | |

Catalogue des mesures principales pour DINARD (35228001)

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



Photos du poste 35228001 prises le lundi 6 novembre 2017.



* 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 |