Editée le 26/02/2024
Données du 26/02/2024 à 14:01 UTC

# 48094001
# LE MASSEGROS
## 183 ZA de Recoules

Emplacement du poste, plan au 1:13542

## LOCALISATION

| | |
|---|---|
| **Département:** | LOZERE(48) |
| **Commune actuelle:** | MASSEGROS CAUSSES GORGES |
| **Commune d'origine:** | LE MASSEGROS |
| **Lieu-dit:** | 183 ZA de Recoules |
| **Latitude:** | 44°17'44" Nord |
| **Longitude:** | 3°09'56" Est |
| **Date localisation:** | 11/09/2023 |
| **Altitude:** | 890 m |
| **Date d'ouverture:** | 01/02/1870 |
| **Date de fermeture:** | Ouvert |

## EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

| Lieu_dit (lat,lon,altitude) | du | au |
|---|---|---|
| AGGLOMERATION (44°18'24" Nord, 3°10'18" Est, 850 m) | 01/02/1870 | 31/07/1935 |
| BOURG (44°18'24" Nord, 3°10'18" Est, 869 m) | 01/11/1935 | 31/10/1968 |
| ANCIENNE GENDARMERIE (44°18'24" Nord, 3°10'18" Est, 870 m) | 01/02/1969 | 17/08/1982 |
| GENDARMERIE (44°18'31" Nord, 3°10'39" Est, 867 m) | 18/08/1982 | 11/09/2023 |
| 183 ZA de Recoules (44°17'44" Nord, 3°09'56" Est, 890 m) | 12/09/2023 | |

## QUALITE DU SITE

| Paramètre | Classe(*) | Réf. | Début | Fin | Méthode | Date du relevé | Commentaire |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pluie | 3 | Nr35B | 01/01/2015 | | 3 | 14/11/2023 | |
| Pluie | 3 | Nr35 | 31/08/2007 | 31/12/2014 | 2 | 31/12/2014 | beaucoup d'arbres |
| Temperature | 4 | Nr35B | 01/01/2015 | | 3 | 14/11/2023 | arbre dans le secteur EST ( > 7°) |
| Temperature | 4 | Nr35 | 31/08/2007 | 31/12/2014 | 1 | 31/12/2014 | Sources de chaleur (route et parking à proximité) |

## CLASSE MESURES

| Paramètre | Classe(**) | Ref. | Début | Fin | Date du relevé | Commentaire |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pluie | B | NR37 | 14/11/2023 | | 13/11/2023 | station rce pluvio lambretch |
| Pluie | B | NS/162/07 | 26/05/2009 | 13/11/2023 | 26/05/2009 | |
| Temperature | B | NR37 | 14/11/2023 | | 13/11/2023 | station rce sonde temperature pt100 |
| Temperature | B | NS/162/07 | 26/05/2009 | 13/11/2023 | 26/05/2009 | |

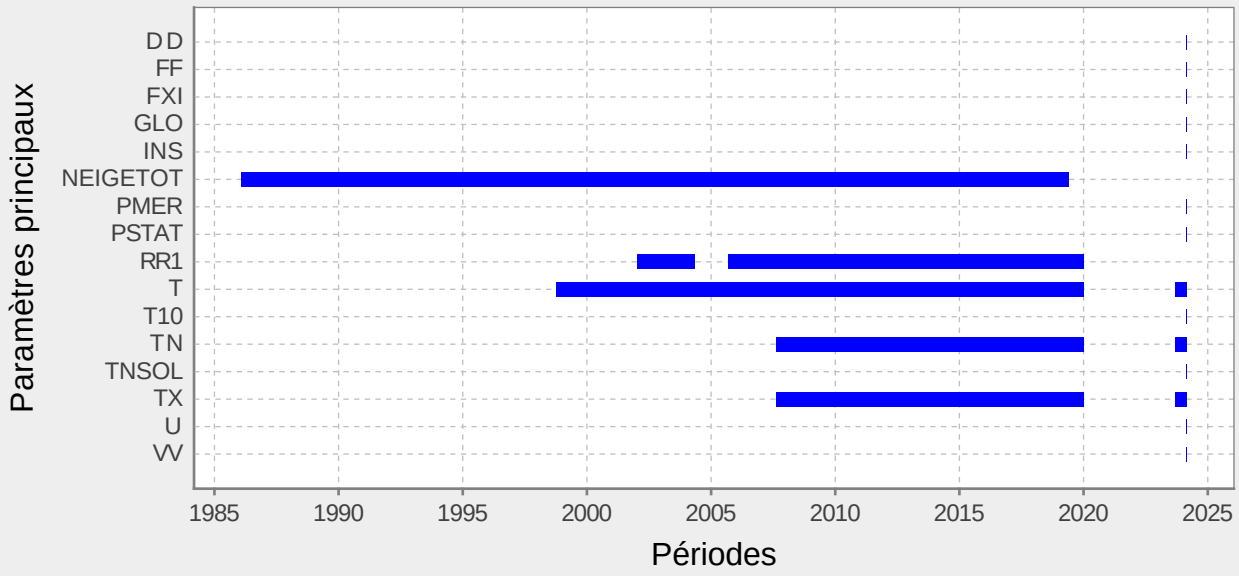
## INSTRUMENTS

| Capteur | Début | Fin | Modèle | H. capteur | Alti. | Lat_dg | Lon_dg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABRI METEO | 11/09/2023 | | Abri miniature BM0 1175/1195 | | 890 | 44.295667 | 3.165667 |
| STATION AUTO | 11/09/2023 | | Station automatique PULSIA IV | | 890 | 44.295667 | 3.165667 |
| SONDE THERMOMETRIQUE | 11/09/2023 | | Sonde à résistance de platine T01-5312 | | 890 | 44.295667 | 3.165667 |
| PLUVIOMETRE | 11/09/2023 | | Pluviomètre Lambrecht Rain[e] 200 | | 890 | 44.295667 | 3.165667 |

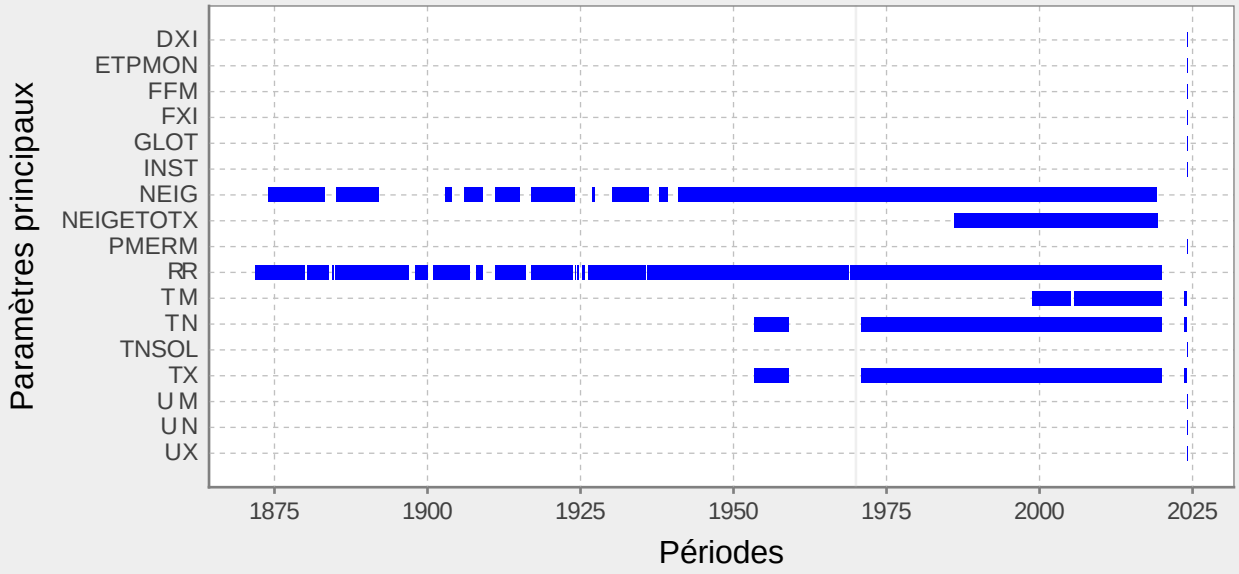
# Catalogue des mesures principales pour LE MASSEGROS (48094001)

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

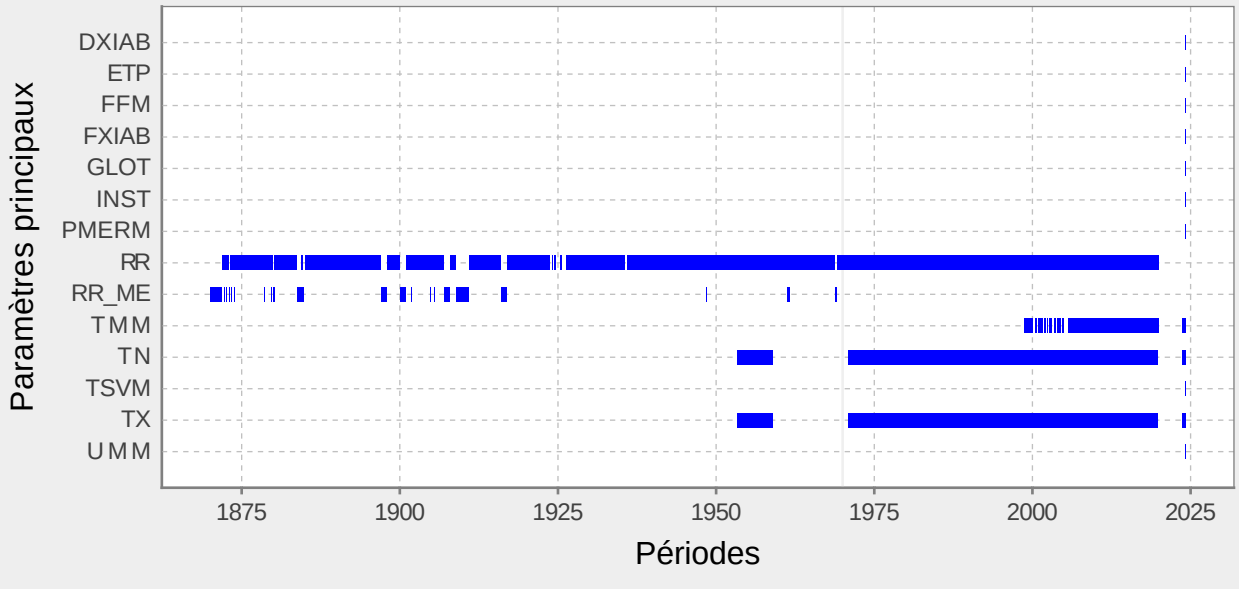
## Mesures horaires



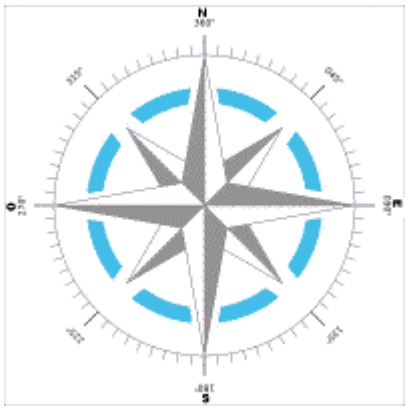

## Mesures quotidiennes




## Mesures mensuelles



# Photos du poste 48094001 prises le lundi 19 février 2024.



# * Définitions des classes de qualité de site

| Vent | | |
|---|---|---|
| **Réf.** | **Classe** | **Commentaires** |
| Nr35B | 1 | obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosite < 4 |
| Nr35 | 1 | obstacles h > 2m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur |
| Nr35B | 2 | obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosite < 5 |
| Nr35 | 2 | obstacles h > 3m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur |
| Nr35B | 3 | obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur |
| Nr35 | 3 | obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur |
| Nr35B | 4 | obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur |
| Nr35 | 4 | obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur |
| Nr35B | 4S | hauteur de mesure non standard, applications particulieres |
| 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 particulieres |

| Température | | | |
|---|---|---|---|
| **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° |
| 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° |
| 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° |
| Nr35B | 3 | sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm | pas d ombres portees si hauteur soleil >7° |
| Nr35 | 3 | sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm | pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° |
| 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° |
| Nr35 | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau | |
| Nr35B | 5 | au milieu de sources de chaleur ou d etendues 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 vegetation ou d obstacles, zo=0.005m |
| Nr35B | 2 | terrains bourbeux plats, neige, pas de vegetation ou d obstacles, zo=0.005m |
| Nr35 | 3 | terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, zo=0.03m |
| Nr35B | 3 | terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, 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 elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m |
| Nr35 | 5 | cultures elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m |
| Nr35 | 6 | terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m |
| Nr35B | 6 | terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m |
| Nr35B | 7 | couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m |
| Nr35 | 7 | couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m |
| Nr35B | 8 | centre ville avec batiments de differentes hauteurs |
| Nr35 | 8 | centre ville avec batiments de differentes hauteurs |

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



METEO FRANCE

| 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 |