

Station fixe No.1 - DELEMONT

Méthodes et appareils de mesures (état 2022)

LIEU : Delémont / District Vallée de Delémont – Jura- Suisse
Rue de l'Avenir / parcelle No. 2143

COORDONNEES LV95 : 2'593'488 ; 1'246'055

ALTITUDE : 410 mètres

CARACTERISATION DU SITE : No.2 – en agglomération – exposé au trafic

CHARGE DE TRAFIC : B – 2000 à 10'000 TJM

TYPE DE CONSTRUCTION : C – fermé latéralement

MISE EN SERVICE : janvier 1992

| Polluant | Prélèvements | Méthodes / appareils | Remarques |
|--|--|--|---|
| Oxydes d'azote (NO et NO ₂) | En continu / moyennes semi-horaires | Chimioluminescence Horiba APNA 370 Année : 2008 | Etalonnage avec NO dilué, dilution avec Breitfuss MKAL-VM (2008) |
| Ozone (O ₃) | En continu / moyennes semi-horaires | Absorption UV Horiba APOA 370 Année : 2021 | Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba OZGU-370SE |
| Poussières fines (PM10) | En continu / moyennes semi-horaires | Absorption par rayonnement β Thermo FH62 IR Année : 2007 | Bétamètre |
| Retombées de poussières | Moyennes mensuelles / moyenne annuelle | Gravimétrie d'après la méthode Bergerhoff | Périodicité : 1 récipient plastique / mois Analyse : Laboratoire BS/BL |
| Météo - capteur | Prélèvements | Méthodes / appareils | Remarques |
| Température extérieure | En continu / moyennes semi-horaires | Sonde de température ventilée Friedrichs PT 100 | |
| Température intérieure | En continu / moyennes semi-horaires | Sonde de température Thermomètre mural | |
| Vitesse et direction du vent | En continu / moyennes semi-horaires | anémomètre 2D ultrasonique capteur de vent type Windsonic Gill | |
| Acquisition | Transmission | Données | |
| Easycomp –Anavis Breitfuss - Deltatech Année : 2004 | Natel – data Siemens M20 T | Rapatriement automatique journalière par téléphone | |

Station mobile No.3

Méthodes et appareils de mesures (état 2022)

LIEU : Campagne de mesures d'environ 1 an par site
A ce jour 80^{ème} campagne en cours

MISE EN SERVICE : novembre 1987 (remorque 1) ; dès octobre 2014 (remorque 2)

| Polluant | Prélèvements | Méthodes / appareils | Remarques |
|---|-------------------------------------|---|--|
| Oxydes d'azote (NO et NO ₂) | En continu / moyennes semi-horaires | Chimioluminescence Horiba APNA 370 Année : 2008 | Etalonnage avec NO dilué, dilution avec Horiba SGGU-514 |
| Ozone (O ₃) | En continu / moyennes semi-horaires | Absorption UV Horiba APOA 370 Année : 2021 | Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba OZGU-370SE |
| Poussières fines (PM10) | En continu / moyennes semi-horaires | Absorption par rayonnement β Thermo FH62 IR Année : 2007 | Bétamètre |
| Poussières en suspension (PM10) | Moyennes journalières | Gravimétrie sur filtres en fibre de verre Digitel High Volume Sampler DHA - 80 | Périodicité : 1 filtre tous les 6 jours Analyse : Laboratoire BS/BL |
| Météo - capteur | Prélèvements | Méthodes / appareils | Remarques |
| Température extérieure | En continu / moyennes semi-horaires | Thermomètre Rotronic, HC2-S3 Année : 2014 | |
| Humidité | En continu / moyennes semi-horaires | Hygromètre Rotronic, HC2-S3 Année : 2014 | |
| Température intérieure | En continu / moyennes semi-horaires | Sonde de température Thermomètre mural | |
| Vitesse et direction du vent | En continu / moyennes semi-horaires | Capteur du vent, Gill Wind Sonic, Option 1 RS 232 Année : 2014 | |
| Rayonnement solaire | En continu / moyennes semi-horaires | Capteur de rayonnement global Kipp & Zonen Année : 2014 | |
| Acquisition | Transmission | Données | |
| Easycomp –Anavis Breitfuss - Deltatech Année : 2002 | Natel – data Siemens M20 T | Rapatriement automatique journalière par téléphone | |