

Station fixe No.1 - DELEMONT

Méthodes et appareils de mesures (état 2020)

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

COORDONNEES : Carte nationale No. 1086 « Delémont » / Ech. : 1:25'000
Coordonnées : 593.500 / 246.050

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 360E Année : 2001	Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba PGG-O3
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 ultra-sonique 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 fixe No.2 - PORRENTRUUY

Méthodes et appareils de mesures (état 2018)

LIEU : Porrentruy / District de Porrentruy (Ajoie) - Jura- Suisse
Rue Gustave Amweg / parcelle No. 603

COORDONNEES : Carte nationale No. 1085 « St-Ursanne » / Ech. : 1:25'000
Coordonnées : 572.775 / 252.050

ALTITUDE : 420 mètres

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

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

TYPE DE CONSTRUCTION : D – encaissé

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 350E Année : 1992	Etalonnage avec NO dilué, dilution avec Horiba SGGU-514
Ozone (O ₃)	En continu / moyennes semi-horaires	Absorption UV Horiba APOA 350E Année : 1992	Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba PGG-O3
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 cantonal JU
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	Ligne téléphone fixe + Modem	Rapatriement automatique journalière par téléphone	

Station mobile No.3

Méthodes et appareils de mesures (état 2020)

LIEU : Campagne de mesures d'environ 6 mois à 1 an par site
A ce jour 79^{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 360E Année : 2007	Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba PGG-O3
Poussières fines (PM10)	En continu / moyennes semi-horaires	Absorption par rayonnement β Thermo FH62 IR Année : 2007	Bétamètre
Poussières en suspension (PM 10)	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
Métaux lourds (Plomb, Cadmium) dans PM 10	Moyennes journalières	Selon méthode du laboratoire cantonal BS/BL - Liestal	Périodicité : 1 filtre tous les 6 jours Analyse : Laboratoire BS/BL
Hydrocarbures totaux COV autres que le Méthane Hors service	En continu / moyennes semi-horaires	Détecteur FID mono canal Horiba APHA 360E Année : 2000	Etalonnage avec CH ₄ en direct concentration en ppm
Dioxyde de soufre (SO ₂) Hors service	En continu / moyennes semi-horaires	Fluorescence UV Horiba APSA 350E Année : 1988	Etalonnage avec gaz SO ₂ en ppb
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	Anciennement installé à la station provisoire No.5

Station mobile No.4

Méthodes et appareils de mesures (état 2020)

LIEU : Saignelégier – Chemin de Jolimont 13
Coordonnées : 566.840 / 234.440

ALTITUDE : 990 mètres

CARACTERISATION DU SITE : No.7 – en zone rurale, en dessous de 1000m.
s/mer concentration de fond

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

TYPE DE CONSTRUCTION : B – ouvert

MISE EN SERVICE : 30 juin 2014

Polluant	Prélèvements	Méthodes / appareils	Remarques
Ozone (O ₃)	En continu / moyennes semi-horaires	Absorption UV Horiba APOA 360E Année : 2002	Etalonnage avec générateur d'ozone Horiba PGG-O3
Température intérieure	En continu / moyennes semi-horaires	Sonde de température Thermomètre mural	
Acquisition	Transmission	Données	
Easycomp –Anavis Breitfuss - Deltatech Année : 2002	Natel – data Siemens M20 T	Rapatriement automatique journalière par téléphone	

