

Instrumentation du CO-PDD

METEO	
Vitesse du vent	Girouette Vaisala
Direction du vent	Girouette Vaisala
Vitesse du vent : sonique	Anémomètre sonique
Direction du vent: sonique	Anémomètre sonique
Humidité Relative	Vaisala
Température	Vaisala
Pression	Vaisala
3D wind	Radar ST, VHF
Wind profile	Radar ST, VHF
Radar UHF	Radar UHF
Taux de précipitation	MRR, PARSIVEL
GAZ	
CO	Analyseur Infra-Rouge
SO ₂	Analyseur fluorescence UV pulsée
NO _x = NO/NO ₂	Analyseur chimiluminescence O3
NO _y	Analyseur chimiluminescence O3
O ₃	analyseur absorption UV
CO2 (+isotopes C)	Spectromètre
HCHO	analyseur Aerolaser (méthode Hantzsch)
Flacons : CO2, CO, O2, H2O	Prélèvement flacons en verre
COV (C2-C10)	cartouches + GC-MS Perkin Elmer
CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, SF ₆	On line GC FID et GC ECD (Agilent)
AEROSOLS	
Epaisseur optique	Photomètre CIMEL
Coeff diffusion	Néphélomètre
Carbone suie	MAAP
Ions majeurs	Filtres + IC
EC, OC	Filtres + Sunset
Distr. granulo Chimique	Impacteur DEKATI
Chimie haut débit	Filtre "haut volume", HV sampler
Radionucléides	Filtres IRSN
Total Aerosol Number	CPC 3010
Aerosol size distribution	SMPS
Aerosol size distribution	Grimm
Masse PM10	TEOM -FDMS
Cluster size distribution	AIS
Hygroscopicité/mélange	HTDMA
Chimie Aérosol (AMS)	Aerodyne Mass spectrometer
LIDAR	Rayleigh + voie Raman
NUAGES et PRECIPITATIONS	
Diamètre eff. nuage	Gerber
Surf. Tot gouttelettes	Gerber
Contenu en eau LWC	Gerber
Composition chimique	prélèvement nuages + IC
PH/conductivité	prélèvement nuages
Microorganismes nuage	prélèvement nuages
Radionucléides	IRSN
Profils réflectivité	MRR
Spectres gouttes	MRR et PARSIVEL
Taux précipitation	MRR et PARSIVEL
Images radar (réflectivité) (bandes X)	Radar bandes X
Observables GPS, vapeur H2O	GPS