

**Aerosol Instrumentarium Cabauw**

<i>instrument</i>	<i>name</i>	<i>operator</i>	<i>contact</i>	<i>email</i>
1 aerosol particle sizer	APS	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
2 scanning mobility particle sizer	SMPS	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
3 condensation particle counter	CPC	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
4	MAAP	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
5 nephelometer	NEPH	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
6	H-TDMA	UHEL	Mikael Ehn	<a href="mailto:mikael.ehn@helsinki.fi">mikael.ehn@helsinki.fi</a>
7 cloud condensation nuclei counter	CCNC	KNMI	Reinout Boers	<a href="mailto:boers@knmi.nl">boers@knmi.nl</a>
8 cloud condensation nuclei counter	CCNC	Meteo France	Laurent Gomes	<a href="mailto:laurent.gomes@meteo.fr">laurent.gomes@meteo.fr</a>
9 marga-sizer	MARGA	ECN	Harry ten Brink	<a href="mailto:tenbrink@ecn.nl">tenbrink@ecn.nl</a>
10 neutral aerosol ion spectrometer	NAIS	UHEL	Hanna Manninen	<a href="mailto:Hanna.Manninen@helsinki.fi">Hanna.Manninen@helsinki.fi</a>
11 high volume sampler(s)	HiVol	TNO/Bologna		
12 aerosol mass spectrometer	AMS	Juelich	Thomas Mentel	<a href="mailto:t.mentel@fz-juelich.de">t.mentel@fz-juelich.de</a>
13 proton transfer reaction mass spectr.	PTRMS	IMAU	R. Holzinger	<a href="mailto:r.holzinger@phys.uu.nl">r.holzinger@phys.uu.nl</a>
14 elemental and organic carbon	EC/OC	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
15 HiVol dicotomous aerosol collector	ISAC	ISAC -CNR	Stefano Decesari	<a href="mailto:s.decesari@isac.cnr.it">s.decesari@isac.cnr.it</a>
16 Aethalometer	AE31	RIVM	Arnoud Apituley	<a href="mailto:Arnoud.Apituley@rivm.nl">Arnoud.Apituley@rivm.nl</a>
17 Ambient Dust Monitor	Model 180	RIVM	Arnoud Apituley	<a href="mailto:Arnoud.Apituley@rivm.nl">Arnoud.Apituley@rivm.nl</a>
18 Sequential Sampler	SEQ47/50	RIVM	Arnoud Apituley	<a href="mailto:Arnoud.Apituley@rivm.nl">Arnoud.Apituley@rivm.nl</a>

**In situ ground**

<i>instrument</i>	<i>name</i>	<i>operator</i>	<i>contact</i>	<i>email</i>
1 2D Video Disdrometer		Wageningen University	Hidde Leijnse	<a href="mailto:Hidde.Leijnse@wur.nl">Hidde.Leijnse@wur.nl</a>
2 Rain gauges	KNMI	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
3 Sonic anemometer	GILL	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
4 Open path H2O/CO2 sensor	LICOR	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
5 Soil heat flux plates	TNO	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
6 Present weather sensor	Vaisala	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>

**Remote sensing Cabauw**

<i>Instrument</i>	<i>name</i>	<i>operator</i>	<i>contact</i>	<i>email</i>
1 UV lidar	ALS450	KNMI	Dave Donovan	<a href="mailto:donovan@knmi.nl">donovan@knmi.nl</a>
2 Raman lidar	Caelli	RIVM	Arnoud Apituley	<a href="mailto:Arnoud.Apituley@rivm.nl">Arnoud.Apituley@rivm.nl</a>
3 Ceilometer	CT75	KNMI	Henk Klein Baltink	<a href="mailto:Henk.Klein.Baltink@knmi.nl">Henk.Klein.Baltink@knmi.nl</a>
4 Wind lidar	Windcube (ext)	Leosphere	Jean-Pierre Cariou	<a href="mailto:jpcariou@leosphere.fr">jpcariou@leosphere.fr</a>
5 3 GHz radar	TARA	TU Delft	Russchenberg, H.W.J.	<a href="mailto:H.W.J.Russchenberg@irctr.tudelft.nl">H.W.J.Russchenberg@irctr.tudelft.nl</a>
6 10 GHz Scanning radar	IDRA	TU Delft	Russchenberg, H.W.J.	<a href="mailto:H.W.J.Russchenberg@irctr.tudelft.nl">H.W.J.Russchenberg@irctr.tudelft.nl</a>
7 35 GHz Cloud radar		KNMI	Henk Klein Baltink	<a href="mailto:Henk.Klein.Baltink@knmi.nl">Henk.Klein.Baltink@knmi.nl</a>
8 microwave radiometer	HATPRO	KNMI	Henk Klein Baltink	<a href="mailto:Henk.Klein.Baltink@knmi.nl">Henk.Klein.Baltink@knmi.nl</a>
9 microwave radiometer	ADMIRARI	U. Bonn	A. Battaglia	<a href="mailto:batta@uni.bonn.de">batta@uni.bonn.de</a>
10 microwave radiometer	ATPROP	U. Koeln	Dorle Nörenberg	<a href="mailto:noeri@meteo.Uni-Koeln.DE">noeri@meteo.Uni-Koeln.DE</a>
11 Mini max doas		KNMI	Tim Vlemmix	<a href="mailto:vlemmix@knmi.nl">vlemmix@knmi.nl</a>
12 Mini max doas		U. Heidelberg	Selami Yilmaz	<a href="mailto:selami.yilmaz@iup.uni-heidelberg.de">selami.yilmaz@iup.uni-heidelberg.de</a>
13 Max doas		U. Heidelberg	Selami Yilmaz	<a href="mailto:selami.yilmaz@iup.uni-heidelberg.de">selami.yilmaz@iup.uni-heidelberg.de</a>
14 wind profiler	RASS	KNMI	Henk Klein Baltink	<a href="mailto:Henk.Klein.Baltink@knmi.nl">Henk.Klein.Baltink@knmi.nl</a>
15 radiosondes (7:00,12:00.18:00 LT)	RS92-SGPD	KNMI	Richard Rothe	<a href="mailto:Richard.Rothe@knmi.nl">Richard.Rothe@knmi.nl</a>
16 Total Sky Imager		KNMI	Henk Klein Baltink	<a href="mailto:Henk.Klein.Baltink@knmi.nl">Henk.Klein.Baltink@knmi.nl</a>
17 Scintillometer	Kipp&Zn	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>

**In situ tower**

<i>Instrument</i>	<i>name</i>	<i>operator</i>	<i>contact</i>	<i>email</i>
1 Cup anemometers/ Wind vanes	KNMI	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
2 Temperatures	KNMI	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
3 Relative Humidities	Vaisala	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
4 Sonic anemometers	GILL	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>
5 Open path H2O/CO2 sensors	LICOR	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>

**Radiation**

<i>Instrument</i>	<i>name</i>	<i>operator</i>	<i>contact</i>	<i>email</i>
1 Pyranometer (up, down)	BSRN	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
2 Pyrgeometer (up, down)	BSRN	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
3 Pyrliometer	BSRN	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
4 Sunphotometer	PFR/SPUV	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
5 Sunphotometer	Cimel	TNO	Bas Henzing	<a href="mailto:bas.henzing@tno.nl">bas.henzing@tno.nl</a>
6 Shadowband radiometer	MFRSR	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
7 UV-A/B pyranometer	CUVA/B	KNMI	Wouter Knap	<a href="mailto:knap@knmi.nl">knap@knmi.nl</a>
8 Long wave upward	Epply	KNMI	Fred Bosveld	<a href="mailto:fred.bosveld@knmi.nl">fred.bosveld@knmi.nl</a>