

## ATLAS

	2011 (7 TeV)			2012 (8 TeV)			comb.
	dil	lj	aj	dil	lj	aj	
$m_t$	173.79	172.33	175.06	172.99	172.08	173.72	172.71
JES 1	0.54	0.33	0.38	0.35	0.28	0.40	0.18
JES 2	0.30	0.30	0.20	0.41	0.39	0.42	0.11
JES 3	0.43	0.07	0.24	0.08	0.05	0.12	0.07
b-JES	0.68	0.06	0.62	0.30	0.03	0.34	0.17
g-JES	0.03	0.28	0.10	0.02	0.21	0.05	0.02
l-JES	0.02	0.24	0.02	0.01	0.10	0.06	0.01
JER	0.19	0.22	0.01	0.09	0.20	0.10	0.09
Leptons	0.13	0.04	—	0.14	0.16	0.01	0.08
b tagging	0.07	0.50	0.16	0.04	0.38	0.10	0.16
$p_T^{\text{miss}}$	0.04	0.15	0.02	0.01	0.05	0.01	0.04
Pileup	0.01	0.02	0.02	0.05	0.15	0.01	0.07
Trigger	0.01	—	0.01	—	0.01	0.08	0.01
ME generator	0.26	0.22	0.30	0.09	0.16	0.18	0.13
QCD radiation	0.47	0.32	0.22	0.23	0.08	0.10	0.07
Hadronization	0.53	0.18	0.50	0.22	0.15	0.64	0.01
Color reconnection	0.14	0.11	0.22	0.03	0.19	0.12	0.08
Underlying event	0.05	0.15	0.08	0.10	0.08	0.12	0.03
PDF	0.10	0.25	0.09	0.05	0.09	0.09	0.06
Background (data)	0.04	0.11	0.35	0.07	0.05	0.17	0.04
Background (MC)	0.01	0.29	—	0.03	0.13	—	0.07
Method	0.09	0.11	0.42	0.05	0.13	0.11	0.06
Other	0.07	0.12	0.24	0.02	0.10	0.03	0.06
Total systematic	1.31	1.04	1.21	0.74	0.82	1.02	0.41
Statistical	0.54	0.75	1.35	0.41	0.39	0.55	0.25
Total	1.42	1.28	1.82	0.84	0.91	1.15	0.48