

Some revised planning assumptions for the pandemic – first wave A(H1N1) 2009

These represent a reasonable worst case applying to one European country (the United Kingdom) with data available as of July 2009 *They should not be used for predictions*

Source: UK

http://www.dh.gov.uk/en/Publicationsandstatistics/Publications/PublicationsPolicyAndGuidance/DH_102892

Clinical attack rate	30%
Peak clinical attack rate	6.5% (local planning assumptions 4.5% to 8%) per week
Complication rate	15% of clinical cases
Hospitalisation rate	2% of clinical cases
Case fatality rate	0.1% to 0.2% (cannot exclude up to 0.35%) of clinical cases
Peak Absence Rate	12% of workforce

Note: this is a Worst case scenario for planning purposes; it is not a prediction of evolution

au 10 juillet 2009

Summary of data on cases (confirmed/probable), hospitalisations, deaths, crude and adjusted case fatality ratios (%), and crude hospitalisation ratios by country or region

	No of confirmed cases*	No of confirmed deaths*	Baseline for hospital admission [†]	No of hospitalised cases	Crude case fatality ratio (95% CI)	Adjusted case fatality ratio [‡] (95% CI)	Crude hospitalisation ratio (95% CI)
US ^{6,7}	37 246	211	4566	407	0.57 (0.49 to 0.65)	0.68 (0.59 to 0.78)	8.9 (8.1 to 9.8)
Mexico ^{8a}	11 699	121	NA	NA	1.03 (0.86 to 1.23)	1.23 (1.03 to 1.47)	
Canada ⁹	9 717	39	9717	894	0.40 (0.29 to 0.55)	0.43 (0.30 to 0.58)	9.2 (8.6 to 9.8)
UK ^{10a}	9 718	14	9718	335	0.14 (0.08 to 0.24)	0.24 (0.13 to 0.41)	3.4 (3.1 to 3.8)
EU ¹¹	13 667	16	NA	NA	0.12 (0.07 to 0.19)	0.20 (0.11 to 0.32)	

*Cases and deaths reported officially on national and international websites up to 10 July. For the US these also include probable cases.

[†]Sample size for which data on hospital admissions were available.

[‡]Adjusted for the time delays but not for uncertainties in the denominator (see equation 1 and bmj.com).

Nombre de cas humains nouveau virus A(H1N1) confirmés* au 21/07/09
 (sources : OMS, ECDC, MinSa, Pacnet) – cf. Carte 2

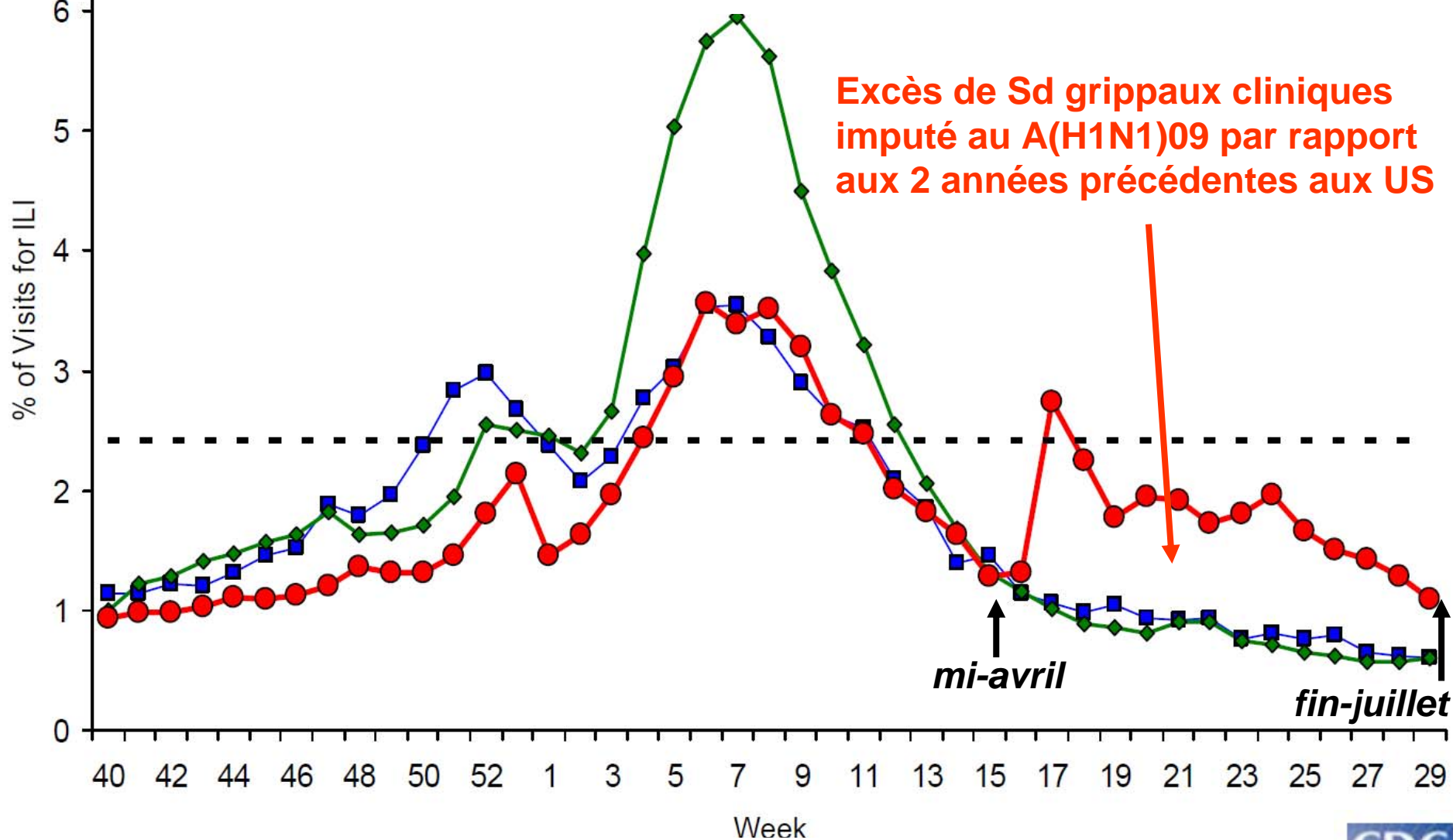
Région	Cas confirmés A(H1N1)		N pays et territoires ayant confirmé des cas
	Total	Décès	
<i>Amériques</i>	87 514	700	41
<i>Europe</i>	16 699	33	40
<i>Asie</i>	17 737	30	21
<i>Océanie</i>	15 734	42	16
<i>Moyen Orient - Maghreb</i>	1 946	1	20
<i>Afrique Sub-Saharienne</i>	170	0	14
Monde	139 800	806	152

* selon les définitions de cas qui peuvent varier d'un pays à l'autre.

- La [situation épidémiologique dans le monde](#) des cas humains de nouveau virus A(H1N1) est mise à jour une fois par semaine sur le site de l'InVS.

Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet), National Summary, 2008-09 and Previous Two Seasons

2008-2009 Influenza Season – Week 29, ending July 25, 2009



OMS : cas confirmés (PCR A/H1N1)

2009	Cas confirmés	Nb pays /193 OMS	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
24 avril	19	2	7	12	0	-
d-26	38	3	20	18	0	-
27	73	4	40	26	1	7 (9,5%)
28	105	7	64	26	4	7 (6,6%)
29	148	9	91	26	13	8 (5,4%)
30	257	11	109	97	27	8 (3,1%)
1 mai	367	13	141	156	29	10 (2,7%)
2	658	16	160	397	40	17 (2,6%)
d-3	898	18	226	506	71	20 (2,2%)
4	1085	21	286	590	96	27 (2,4%)
5	1490	21	403	822	108	30 (2%)

OMS : cas confirmés *influenza A(H1N1)v*, 'v' standing for variant.

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
6 mai	1893	23	642	942 <i>*(23.000)</i>	126	31 (1,6%)
7	2371	24	896	1122	142	44 (2,3%)
8	2500	25	896	1204	161	46 (1,8%)
9	3440	29	1639	1364	161	48 (1,4%)
d-10	4379	29	2254	1626	174	49 (1,1%)
11	4964	30	2532	1626	188	53 (1,1%)
12	5251	30	2600	2059	210	61 (1,2%)

** Estimation épidémiologique (Science, 11 mai 09)*

OMS : cas confirmés **influenza A(H1N1)v** suite

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
13 mai	5728	33	3009	2059	215	61 (1,1%)
14	6497	33	3352	2446	221	65 (1%)
15	7520	34	4298 <i>*(100.000)</i>	2446	223	65 (0,8%)
16	8451	36	4714	2895	232	72 (0,9%)
d-17	8480	39	<i>4714</i>	2895	242	72 (0,85%)
18	8829	40	<i>4714</i>	3103	263	74 (0,8%)
19	9830	40	5123	3648	265	79 (0,8%)

** Estimation épidémiologique (CDC, 15 mai 09)*

OMS : cas confirmés influenza A(H1N1)v *suite*

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
20 mai	10243	41	5469	3648	276	80 (0,8%)
21	11034	41	5710	3892	280	85 (0,8%)
22	11169	42	5764	3892	316	86 (0,8%)
23	12022	43	6552	3892	323	86 (0,7%)
25	12515	46	6552	4174	360	91 (0,7%)
26	12954	46	6764	4541	414	92 (0,7%)
27	13398	48	6764	4806	422	95 (0,7%)

OMS : cas confirmés influenza A(H1N1)v suite

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
28	15010	50	7298	4910	456	97 (0,6%)
29	15510	53	8585	4974	499	99 (0,6%)
30	16707	59	8975	5029	525	115 (0,7%)
d-31	16838	62	8975	5029	557	115 (0,7%)
1 juin	17410	62	8975	5029	578	115 (0,7%)
2	18965	64	10053	5029	633	115 (0,6%)
3	19273	66	10053	5029	675	117 (0,6%)

OMS/ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)v suite

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
4 juin	21823	68	11054	5563	827	125 (0,57%)
5	21940	69	13217	5563	971	125 (0,56%)
6	25026	70	<i>13217</i>	<i>5717</i>	1034	139 (0,55%)
d-7	25643	71	<i>13217</i>	<i>5717</i>	1056	139 (0,54%)
8	26035	73	<i>13217</i>	<i>5717</i>	1164	139 (0,55%)
9	26563	73	<i>13217</i>	<i>5717</i>	1348	140 (0,52%)
10	<i>27737</i>	74	<i>13217</i>	<i>5717</i>	1439	141 (0,51%)

OMS/ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)v suite

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
11 juin	28744	74	13217	6241	1565	144 (0,5%)
12	29669	74	17855	6241	1859	145 (0,48%)
13	36389	74	17855	6403	2096	164 (0,45%)
d-14	36864	74	17855	6403	2269	164 (0,44%)
15	37462	76	17855	6403	2377	164 (0,44%)
16	39260		17855	6403	2574	168 (0,42%)
17	41586		17855	7083	2741	176 (0,42%)

OMS/ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)v suite
certaines pays avec large circulation communautaire (au moins USA et
Australie) ne testent plus tous les cas suspects

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
18 juin	42224		17855*	7083	3000	175 (0,41%)
19	44287	88	17855	7083	3348	181 (0,41%)
20	50914	92	21449	7624	3645	228 (0,44%)
d-21	51702	92	21449	7624	3921	230 (0,44%)
22	52962	95	21449	7624	4245	232 (0,44%)
23	54934		21449	7624	4459	239 (0,43%)
24	55867	102	21449	7847	4844	238 (0,43%)

* D.Jernigan, CDC, 18th june, « hundred of thousands have occurred in the US »

OMS/ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)v suite
certaines pays avec large circulation communautaire (au moins USA et Australie) ne testent plus tous les cas suspects

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
25 juin	59179	104	21449	8617	4947	258 (0,43%)
26	68096	108	27717*	8617	6022	306 (0,45%)
27	69839	108	27717	8617	6092	312 (0,45%)
d-28	71578	109	27717	8617	6118	320 (0,45%)
29	73153	109	27717	8617	6173	324 (0,44%)
30	76219		27725	8617	8179	330 (0,43%)
1 juillet	77201	120	27725	8680		332 (0,43%)

* Dr Anne Schuchat, CDC 26 juin : *“more than a million of these new infections .. »*

OMS/ECDC : cas **confirmés** influenza A(H1N1)v *suite*
de plus en plus de pays passent d'une surveillance « individuelle » à une surveillance « populationnelle »

2009	Cas confirmés	Nb pays	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
2 juillet	81700	120	27725	9028	9453	339;0,41%
3	89921		33902	10262	10094	382;0,43%
6	94512*		33902	10262	11020	429;0,45%
d-12	114569		37246	11699	13796	572;0,5%
d-19	137232	143	40617	13646	16095	779;0,56%
20	139566		40617	13646	16969	781;0,56%
21	143841	152	40617	14222	17181	813;0,56%

* 6 juillet : dernier « décompte » individuel OMS

ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)2009 suite

de plus en plus de pays passent d'une surveillance « individuelle » à une surveillance « populationnelle » (6 juillet : dernier « décompte » OMS)

2009	Cas confirmés	Nb pays /193 OMS	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
22 juillet	146738	152	40617	14229	17733	850;0,58%
23 *	151656		40617	14681	19404	868;0,57%
24 *	154985		43771	14681	20382	917;0,59%
25	159224	160	43771	14681	20463	979;0,61%
d-26	160038		43771	15383	20512	991;0,62%
27	163789		43771	15383	20656	998;0,61%
28	168895		43771	15727	21288	1049;0,62%

* 165.000 cas in UK ; * « well over » 1 M cases in the US ; discontinue individual reporting

ECDC : cas confirmés influenza A(H1N1)2009 suite

de plus en plus de pays passent d'une surveillance « individuelle » à une surveillance « populationnelle » (6 juillet : dernier « décompte » OMS)

	Cas confirmés	Nb pays /193 OMS	cas US	cas Mexique	cas Europe	Nb décès DC/cas conf.
29 juillet	175785	160	43771	16019	22817	1116;0,63%
30	177650		43771	16019	24021	1127;0,63%
31	183326 *		43771	16442	26424	1148;0,63%
1 août	184435		43771	16442	26446	1247;0,67%

** sans doute, plus de 2 M de cas . . ?*