



## Surveillance de l'influenza et des infections respiratoires virales

Semaine 14-49 se terminant le 06 DÉCEMBRE 2014

### Chronique de la semaine

- 413 cas positif(s) pour le virus de l'influenza A
- 18 cas positif(s) pour le virus de l'influenza B
- 3 cas positif(s) pour le virus para-influenza 1
- 2 cas positif(s) pour le virus para-influenza 2
- 4 cas positif(s) pour le virus para-influenza 3
- 3 cas positif(s) pour le virus para-influenza 4
- 136 cas positif(s) pour le virus respiratoire syncytial
- 22 cas positif(s) pour l'adénovirus
- 0 cas positif(s) pour le métapneumo virus humain
- 4 cas positif(s) pour le coronavirus commun

RSS = région sociosanitaire C = culture virale Ag = détection d'antigènes TAAN = test d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR)

\* La répartition des cas sur ce tableau est faite selon la région d'origine des laboratoires sentinelles.

|                                    | Nord-Est                      |       |        | Québec<br>Chaudière-<br>Appalaches |      |         | Centre du<br>Québec |        |        | Montréal<br>Laval |       |         | Ouest du<br>Québec |        |      | Montérégie |       |      | TOTAL<br>QUÉBEC |        |          |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|------------------------------------|------|---------|---------------------|--------|--------|-------------------|-------|---------|--------------------|--------|------|------------|-------|------|-----------------|--------|----------|
| RSS                                | 01, 02, 09, 10,<br>11, 17, 18 |       |        | 03, 12                             |      |         | 04, 05, 14          |        |        | 06, 13            |       |         | 07, 08, 15         |        |      | 16         |       |      |                 |        |          |
| Virus                              | C                             | Ag    | TAAN   | C                                  | Ag   | TAAN    | C                   | Ag     | TAAN   | C                 | Ag    | TAAN    | C                  | Ag     | TAAN | C          | Ag    | TAAN | C               | Ag     | TAAN     |
| virus de<br>l'influenza A          | 0/0                           | 14/85 | 65/160 | 2/62                               | 2/11 | 121/431 | 0/2                 | 15/110 | 45/173 | 2/75              | 0/23  | 123/655 | -                  | 14/132 | 0/9  | -          | 10/97 | -    | 4/139           | 55/458 | 354/1428 |
|                                    | 79/245                        |       |        | 125/504                            |      |         | 60/285              |        |        | 125/753           |       |         | 14/141             |        |      | 10/97      |       |      | 413/2025        |        |          |
| virus de<br>l'influenza B          | 0/0                           | 0/85  | 0/160  | 0/62                               | 0/11 | 6/431   | 0/2                 | 1/110  | 1/173  | 0/75              | 1/23  | 8/655   | -                  | 0/132  | 0/9  | -          | 1/97  | -    | 0/139           | 3/458  | 15/1428  |
|                                    | 0/245                         |       |        | 6/504                              |      |         | 2/285               |        |        | 9/753             |       |         | 0/141              |        |      | 1/97       |       |      | 18/2025         |        |          |
| virus<br>respiratoire<br>syncytial | 0/0                           | 0/14  | 1/160  | 1/62                               | 6/60 | 0/86    | 0/2                 | 21/65  | 11/132 | 2/75              | 13/37 | 67/465  | -                  | 5/51   | -    | -          | 9/33  | -    | 3/139           | 54/260 | 79/843   |
|                                    | 1/174                         |       |        | 7/208                              |      |         | 32/199              |        |        | 82/577            |       |         | 5/51               |        |      | 9/33       |       |      | 136/1242        |        |          |
| virus para-<br>influenza 1         | -                             | 0/0   | -      | 0/62                               | 0/18 | 0/7     | 0/2                 | 0/0    | -      | 1/75              | 0/11  | 2/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 1/139           | 0/29   | 2/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 0/87                               |      |         | 0/2                 |        |        | 3/227             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 3/316           |        |          |
| virus para-<br>influenza 2         | -                             | 0/0   | -      | 0/62                               | 1/18 | 0/7     | 0/2                 | 0/0    | -      | 0/75              | 0/11  | 1/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 0/139           | 1/29   | 1/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 1/87                               |      |         | 0/2                 |        |        | 1/227             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 2/316           |        |          |
| virus para-<br>influenza 3         | -                             | 0/0   | -      | 0/62                               | 0/18 | 0/7     | 0/2                 | 0/0    | -      | 2/75              | 0/11  | 2/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 2/139           | 0/29   | 2/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 0/87                               |      |         | 0/2                 |        |        | 4/227             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 4/316           |        |          |
| virus para-<br>influenza 4         | -                             | 0/0   | -      | 1/62                               | 0/0  | 1/7     | -                   | 0/0    | -      | 0/75              | 0/0   | 1/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 1/137           | 0/0    | 2/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 2/69                               |      |         | 0/0                 |        |        | 1/216             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 3/285           |        |          |
| adénovirus                         | -                             | 0/0   | -      | 3/62                               | 9/36 | 1/7     | 1/2                 | 0/0    | -      | 3/82              | 0/11  | 5/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 7/146           | 9/47   | 6/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 13/105                             |      |         | 1/2                 |        |        | 8/234             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 22/341          |        |          |
| métapneumo<br>virus<br>humain      | -                             | 0/0   | -      | 0/62                               | 0/0  | 0/7     | -                   | 0/0    | -      | 0/0               | 0/11  | 0/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 0/62            | 0/11   | 0/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 0/69                               |      |         | 0/0                 |        |        | 0/152             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 0/221           |        |          |
| coronavirus<br>commun              | -                             | 0/0   | -      | 0/62                               | 0/0  | 1/7     | -                   | 0/0    | -      | 0/0               | 0/0   | 3/141   | -                  | 0/0    | -    | -          | 0/0   | -    | 0/62            | 0/0    | 4/148    |
|                                    | 0/0                           |       |        | 1/69                               |      |         | 0/0                 |        |        | 3/141             |       |         | 0/0                |        |      | 0/0        |       |      | 4/210           |        |          |

## Nombre et pourcentage de cas positifs pour les virus influenza A, B et respiratoire syncytial selon la région des laboratoires sentinelles

| RSS                                | Influenza A               | Influenza B             | Virus respiratoire syncytial |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Bas-Saint-Laurent (01)             | 1/31 (3.23 %)             | 0/31 (0.00 %)           | 1/31 (3.23 %)                |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean (02)       | 65/148 (43.92 %)          | 0/148 (0.00 %)          | 0/139 (0.00 %)               |
| Capitale-Nationale (03)            | 81/283 (28.62 %)          | 5/283 (1.77 %)          | 7/129 (5.43 %)               |
| Mauricie et Centre-du-Québec (04)  | 40/150 (26.67 %)          | 1/150 (0.67 %)          | 13/145 (8.97 %)              |
| Estrie (05)                        | 7/43 (16.28 %)            | 0/43 (0.00 %)           | 10/30 (33.33 %)              |
| Montréal (06)                      | 113/673 (16.79 %)         | 7/673 (1.04 %)          | 79/563 (14.03 %)             |
| Outaouais (07)                     | 1/20 (5.00 %)             | 0/20 (0.00 %)           | 0/9 (0.00 %)                 |
| Abitibi-Témiscamingue (08)         | 0/10 (0.00 %)             | 0/10 (0.00 %)           | 1/3 (33.33 %)                |
| Côte-Nord (09)                     | 12/61 (19.67 %)           | 0/61 (0.00 %)           | 0/3 (0.00 %)                 |
| Nord-du-Québec (10)                | 0/0 (0.00 %)              | 0/0 (0.00 %)            | 0/0 (0.00 %)                 |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) | 1/5 (20.00 %)             | 0/5 (0.00 %)            | 0/1 (0.00 %)                 |
| Chaudière-Appalaches (12)          | 44/221 (19.91 %)          | 1/221 (0.45 %)          | 0/79 (0.00 %)                |
| Laval (13)                         | 12/80 (15.00 %)           | 2/80 (2.50 %)           | 3/14 (21.43 %)               |
| Lanaudière (14)                    | 13/92 (14.13 %)           | 1/92 (1.09 %)           | 9/24 (37.50 %)               |
| Laurentides (15)                   | 13/111 (11.71 %)          | 0/111 (0.00 %)          | 4/39 (10.26 %)               |
| Montérégie (16)                    | 10/97 (10.31 %)           | 1/97 (1.03 %)           | 9/33 (27.27 %)               |
| Nunavik (17)                       | 0/0 (0.00 %)              | 0/0 (0.00 %)            | 0/0 (0.00 %)                 |
| Terres-Cries-de-la-Baie-James (18) | 0/0 (0.00 %)              | 0/0 (0.00 %)            | 0/0 (0.00 %)                 |
| <b>Total</b>                       | <b>413/2025 (20.40 %)</b> | <b>18/2025 (0.89 %)</b> | <b>136/1242 (10.95 %)</b>    |

### Influenza (information détaillée)

TOTAL (44 laboratoires sur les 45 laboratoires sentinelles)  
431/2025 résultat(s) positif(s) (21.28 %) répertorié(s) pendant la semaine 14-49 se terminant le 06 décembre 2014.

Pour le(s) cas positif(s), 41 prélèvement(s) fait(s) avant le 30 novembre, les autres cas (n=390) ont été prélevés dans la semaine du 30 novembre 2014.

#### Influenza A :

- 4/139 culture(s) virale(s)
- 55/458 détection(s) d'antigènes (0 IF; 55 EIA/IC)
- 354/1428 test(s) d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR)

#### Influenza B :

- 0/139 culture(s) virale(s)
- 3/458 détection(s) d'antigènes (0 IF; 3 EIA/IC)
- 15/1428 test(s) d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR)

Total des cultures virales : 4/139 (2.88 %)

Total des détections d'antigènes : 58/458 (12.66 %)

Total des tests d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR) : 369/1428 (25.84 %)

## La distribution géographique selon la région de résidence des cas positifs

| RSS                                | Influenza A |           |            |            | Influenza B |          |           |           |
|------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|
|                                    | C           | Ag        | TAAN       | Total      | C           | Ag       | TAAN      | Total     |
| Bas-Saint-Laurent (01)             | 0           | 0         | 2          | 2          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean (02)       | 0           | 1         | 64         | 65         | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Capitale-Nationale (03)            | 1           | 1         | 78         | 80         | 0           | 0        | 5         | 5         |
| Mauricie et Centre-du-Québec (04)  | 0           | 2         | 38         | 40         | 0           | 0        | 1         | 1         |
| Estrie (05)                        | 0           | 0         | 7          | 7          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Montréal (06)                      | 0           | 3         | 77         | 80         | 0           | 0        | 4         | 4         |
| Outaouais (07)                     | 0           | 1         | 0          | 1          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Abitibi-Témiscamingue (08)         | 0           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Côte-Nord (09)                     | 0           | 12        | 0          | 12         | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Nord-du-Québec (10)                | 1           | 0         | 0          | 1          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) | 0           | 1         | 0          | 1          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Chaudière-Appalaches (12)          | 0           | 2         | 42         | 44         | 0           | 0        | 1         | 1         |
| Laval (13)                         | 0           | 0         | 13         | 13         | 0           | 0        | 3         | 3         |
| Lanaudière (14)                    | 0           | 11        | 18         | 29         | 0           | 1        | 1         | 2         |
| Laurentides (15)                   | 0           | 12        | 6          | 18         | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Montérégie (16)                    | 2           | 9         | 9          | 20         | 0           | 2        | 0         | 2         |
| Nunavik (17)                       | 0           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Terres-Cries-de-la-Baie-James (18) | 0           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Hors-Québec                        | 0           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| Inconnu                            | 0           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0        | 0         | 0         |
| <b>Total</b>                       | <b>4</b>    | <b>55</b> | <b>354</b> | <b>413</b> | <b>0</b>    | <b>3</b> | <b>15</b> | <b>18</b> |

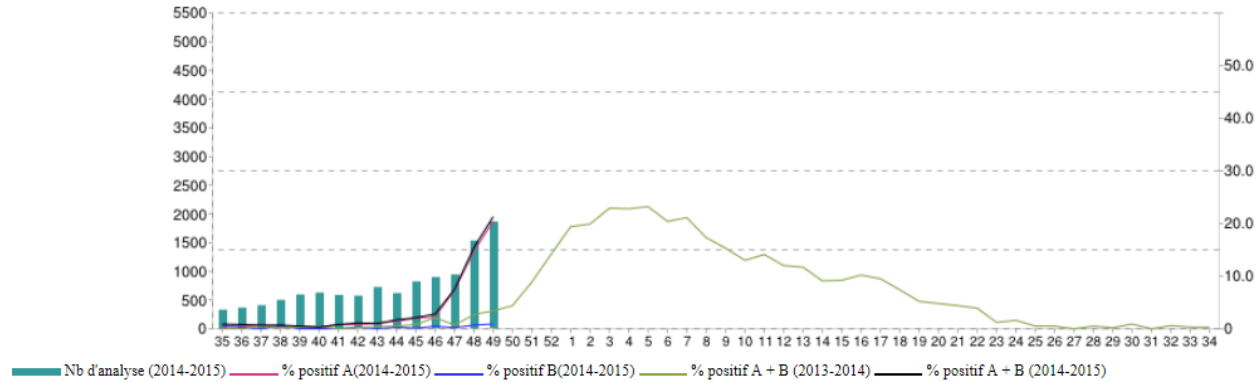
## Distribution des cas d'influenza A et B selon l'âge

| Âge     | Influenza A | Influenza B | Âge     | Influenza A | Influenza B |
|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| < 1     | 5           | 0           | 40 - 49 | 12          | 2           |
| 1 - 4   | 17          | 5           | 50 - 59 | 21          | 2           |
| 5 - 9   | 12          | 0           | 60 - 69 | 49          | 2           |
| 10 - 14 | 6           | 0           | 70 - 79 | 76          | 3           |
| 15 - 19 | 6           | 0           | 80 - 89 | 122         | 2           |
| 20 - 29 | 15          | 0           | > 90    | 57          | 1           |
| 30 - 39 | 15          | 1           |         |             |             |

### Tests déclarés d'influenza et pourcentage de tests positifs, par semaine de déclaration, Québec (saison 2014-2015)

Nb d'analyses

% test positifs



| Type                 | Semaine                 | 35               | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  | 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47   | 48   | 49   | 50   | 51   | 52   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  |
|----------------------|-------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |                         | Saison 2013-2014 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| A                    | Nb de tests             | 288              | 268 | 366 | 412 | 391 | 447 | 454 | 421 | 460 | 638 | 706 | 712 | 823  | 937  | 1061 | 1263 | 1186 | 1490 | 2594 | 3536 | 3629 | 3578 | 3694 | 3684 | 3070 | 2888 | 2548 | 2363 | 2311 | 1929 | 1861 | 1743 | 1444 | 1257 | 1292 | 1279 | 992 | 861 | 723 | 640 | 503 | 503 | 406 | 387 | 434 | 390 | 419 | 229 | 458 | 339 | 307 | 370 |
|                      | Test positifs influenza | 0                | 0   | 2   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 5   | 5   | 3    | 15   | 24   | 42   | 82   | 183  | 437  | 612  | 724  | 706  | 717  | 621  | 496  | 323  | 215  | 129  | 82   | 35   | 22   | 21   | 16   | 11   | 12   | 7    | 4   | 6   | 3   | 4   | 2   | 4   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   |
|                      | Pourc. positifs         | 0,0              | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,4  | 1,6  | 2,3  | 3,3  | 6,9  | 12,3 | 16,8 | 17,3 | 20,0 | 19,7 | 19,4 | 16,9 | 16,2 | 11,2 | 8,4  | 5,5  | 3,5  | 1,8  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| B                    | Nb de tests             | 288              | 268 | 366 | 412 | 391 | 447 | 454 | 428 | 460 | 638 | 706 | 712 | 823  | 938  | 1061 | 1251 | 1138 | 1490 | 2594 | 3536 | 3629 | 3578 | 3694 | 3684 | 3070 | 2888 | 2548 | 2363 | 2311 | 1929 | 1862 | 1743 | 1444 | 1257 | 1292 | 1279 | 992 | 861 | 723 | 639 | 503 | 503 | 406 | 387 | 434 | 390 | 419 | 229 | 458 | 339 | 307 | 370 |
|                      | Test positifs influenza | 0                | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 10  | 3    | 10   | 12   | 14   | 23   | 28   | 66   | 91   | 107  | 110  | 139  | 130  | 151  | 178  | 174  | 179  | 245  | 197  | 196  | 138  | 117  | 117  | 111  | 88   | 48  | 35  | 29  | 21  | 4   | 4   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   |
|                      | Pourc. positifs         | 0,0              | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 1,4 | 0,4  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 2,0  | 1,9  | 2,5  | 2,6  | 2,9  | 3,1  | 3,8  | 3,5  | 4,9  | 6,2  | 6,8  | 7,6  | 10,6 | 10,2 | 10,5 | 7,9  | 8,1  | 9,3  | 8,6  | 6,9  | 4,8 | 4,1 | 4,0 | 3,3 | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 |
| Pourc. positif A+B   |                         | 0,0              | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 2,1 | 0,7  | 2,7  | 3,4  | 4,4  | 8,9  | 14,2 | 19,4 | 19,9 | 22,9 | 22,8 | 23,2 | 20,4 | 21,1 | 17,3 | 15,3 | 13,0 | 14,1 | 12,0 | 11,7 | 9,1  | 9,2  | 10,2 | 9,5  | 7,4  | 5,2 | 4,8 | 4,4 | 3,9 | 1,2 | 1,6 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,9 | 0,0 | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
|                      |                         | Saison 2014-2015 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| A                    | Nb de tests             | 350              | 388 | 435 | 537 | 639 | 674 | 630 | 616 | 780 | 666 | 887 | 970 | 1019 | 1664 | 2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                      | Test positifs influenza | 1                | 2   | 3   | 1   | 3   | 2   | 5   | 5   | 8   | 9   | 18  | 22  | 74   | 244  | 414  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                      | Pourc. positifs         | 0,3              | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 2,0 | 2,3 | 7,3  | 14,7 | 20,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| B                    | Nb de tests             | 350              | 388 | 547 | 537 | 639 | 673 | 630 | 616 | 780 | 666 | 887 | 970 | 1019 | 1649 | 2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                      | Test positifs influenza | 2                | 1   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 2   | 1   | 5   | 2    | 12   | 18   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                      | Pourc. positifs         | 0,6              | 0,3 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,5 | 0,2  | 0,7  | 0,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Pourc. positif A + B |                         | 0,9              | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,7 | 2,1 | 2,8 | 7,5  | 15,4 | 21,3 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\* Les années de surveillance d'activité grippale débutent à la saison CDC-35 qui coïncide avec la fin du mois d'août. La période 49 se termine le 06 décembre 2014