



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

Semaine 17-39 se terminant le 30 SEPTEMBRE 2017

### Chronique de la semaine

- 3 cas positif(s) pour le virus de l'influenza A
- 1 cas positif(s) pour le virus de l'influenza B
- 5 cas positif(s) pour le virus para-influenza 1
- 1 cas positif(s) pour le virus para-influenza 2
- 4 cas positif(s) pour le virus para-influenza 3
- 5 cas positif(s) pour le virus para-influenza 4
- 7 cas positif(s) pour le virus respiratoire syncytial
- 17 cas positif(s) pour l'adénovirus
- 1 cas positif(s) pour le métapneumo virus humain
- 1 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.

| RSS                          | Nord-Est                   |     |      | Québec<br>Chaudière-Appalaches |      |      | Centre du Québec |     |      | Montréal<br>Laval |     |        | Ouest du Québec |      |      | Montérégie |     |      | TOTAL<br>QUÉBEC |      |        |
|------------------------------|----------------------------|-----|------|--------------------------------|------|------|------------------|-----|------|-------------------|-----|--------|-----------------|------|------|------------|-----|------|-----------------|------|--------|
|                              | 01, 02, 09, 10, 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 l'influenza A       | 0/0                        | 0/8 | 0/23 | 0/54                           | 0/1  | -    | -                | 0/0 | 1/13 | 0/36              | 0/0 | 2/405  | -               | 0/17 | 0/13 | -          | 0/0 | 0/16 | 0/90            | 0/26 | 3/470  |
|                              | 0/31                       |     |      | 0/55                           |      |      | 1/13             |     |      | 2/441             |     |        | 0/30            |      |      | 0/16       |     |      | 3/586           |      |        |
| virus de l'influenza B       | 0/0                        | 0/8 | 0/23 | 0/54                           | 0/1  | -    | -                | 0/0 | 0/11 | 0/36              | 0/0 | 1/405  | -               | 0/17 | 0/13 | -          | 0/0 | 0/16 | 0/90            | 0/26 | 1/468  |
|                              | 0/31                       |     |      | 0/55                           |      |      | 0/11             |     |      | 1/441             |     |        | 0/30            |      |      | 0/16       |     |      | 1/584           |      |        |
| virus respiratoire syncytial | 0/0                        | 0/5 | 0/23 | 0/54                           | 1/13 | 0/23 | -                | 0/2 | 1/11 | 1/36              | 0/0 | 4/406  | -               | 0/0  | 0/11 | -          | 0/0 | 0/16 | 1/90            | 1/20 | 5/490  |
|                              | 0/28                       |     |      | 1/90                           |      |      | 1/13             |     |      | 5/442             |     |        | 0/11            |      |      | 0/16       |     |      | 7/600           |      |        |
| virus para-influenza 1       | -                          | 0/0 | -    | 1/54                           | 0/9  | 1/23 | -                | 0/0 | -    | 0/36              | 0/0 | 3/345  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 1/90            | 0/9  | 4/368  |
|                              | 0/0                        |     |      | 2/86                           |      |      | 0/0              |     |      | 3/381             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 5/467           |      |        |
| virus para-influenza 2       | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/9  | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 0/36              | 0/0 | 1/345  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 0/90            | 0/9  | 1/368  |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/86                           |      |      | 0/0              |     |      | 1/381             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 1/467           |      |        |
| virus para-influenza 3       | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/0  | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 0/36              | 0/0 | 4/345  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 0/90            | 0/0  | 4/368  |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/77                           |      |      | 0/0              |     |      | 4/381             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 4/458           |      |        |
| virus para-influenza 4       | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/0  | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 1/36              | 0/0 | 4/130  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 1/90            | 0/0  | 4/153  |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/77                           |      |      | 0/0              |     |      | 5/166             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 5/243           |      |        |
| adénovirus                   | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/11 | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 1/43              | 0/0 | 16/345 | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 1/97            | 0/11 | 16/368 |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/88                           |      |      | 0/0              |     |      | 17/388            |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 17/476          |      |        |
| métapneumo virus humain      | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/0  | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 0/28              | 0/0 | 1/345  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 0/82            | 0/0  | 1/368  |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/77                           |      |      | 0/0              |     |      | 1/373             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 1/450           |      |        |
| coronavirus commun           | -                          | 0/0 | -    | 0/54                           | 0/0  | 0/23 | -                | 0/0 | -    | 0/0               | 0/0 | 1/345  | -               | 0/0  | -    | -          | 0/0 | -    | 0/54            | 0/0  | 1/368  |
|                              | 0/0                        |     |      | 0/77                           |      |      | 0/0              |     |      | 1/345             |     |        | 0/0             |      |      | 0/0        |     |      | 1/422           |      |        |

### 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)             | 0/10 (0.00 %)         | 0/10 (0.00 %)         | 0/9 (0.00 %)                 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean (02)       | 0/9 (0.00 %)          | 0/9 (0.00 %)          | 0/9 (0.00 %)                 |
| Capitale-Nationale (03)            | 0/54 (0.00 %)         | 0/54 (0.00 %)         | 1/90 (1.11 %)                |
| Mauricie et Centre-du-Québec (04)  | 0/2 (0.00 %)          | 0/2 (0.00 %)          | 0/2 (0.00 %)                 |
| Estrie (05)                        | 1/2 (50.00 %)         | 0/0 (0.00 %)          | 0/2 (0.00 %)                 |
| Montréal (06)                      | 2/430 (0.47 %)        | 1/430 (0.23 %)        | 5/431 (1.16 %)               |
| Outaouais (07)                     | 0/13 (0.00 %)         | 0/13 (0.00 %)         | 0/8 (0.00 %)                 |
| Abitibi-Témiscamingue (08)         | 0/1 (0.00 %)          | 0/1 (0.00 %)          | 0/1 (0.00 %)                 |
| Côte-Nord (09)                     | 0/5 (0.00 %)          | 0/5 (0.00 %)          | 0/5 (0.00 %)                 |
| Nord-du-Québec (10)                | 0/0 (0.00 %)          | 0/0 (0.00 %)          | 0/0 (0.00 %)                 |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) | 0/0 (0.00 %)          | 0/0 (0.00 %)          | 0/0 (0.00 %)                 |
| Chaudière-Appalaches (12)          | 0/1 (0.00 %)          | 0/1 (0.00 %)          | 0/0 (0.00 %)                 |
| Laval (13)                         | 0/11 (0.00 %)         | 0/11 (0.00 %)         | 0/11 (0.00 %)                |
| Lanaudière (14)                    | 0/9 (0.00 %)          | 0/9 (0.00 %)          | 1/9 (11.11 %)                |
| Laurentides (15)                   | 0/16 (0.00 %)         | 0/16 (0.00 %)         | 0/2 (0.00 %)                 |
| Montérégie (16)                    | 0/16 (0.00 %)         | 0/16 (0.00 %)         | 0/16 (0.00 %)                |
| Nunavik (17)                       | 0/7 (0.00 %)          | 0/7 (0.00 %)          | 0/5 (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>3/586 (0.51 %)</b> | <b>1/584 (0.17 %)</b> | <b>7/600 (1.17 %)</b>        |

### Influenza (information détaillée)

TOTAL (44 laboratoires sur les 45 laboratoires sentinelles)

4/586 résultat(s) positif(s) (0.68 %) répertorié(s) pendant la semaine 17-39 se terminant le 30 septembre 2017.

Pour le(s) cas positif(s), aucun prélèvement fait avant le 24 septembre, les autres cas (n=4) ont été prélevés dans la semaine du 24 septembre 2017.

#### Influenza A :

- 0/90 culture(s) virale(s)
- 0/26 détection(s) d'antigènes (0 IF; 0 EIA/IC)
- 3/470 test(s) d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR)

#### Influenza B :

- 0/90 culture(s) virale(s)
- 0/26 détection(s) d'antigènes (0 IF; 0 EIA/IC)
- 1/468 test(s) d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR)

Total des cultures virales : 0/90 (0.00 %)

Total des détections d'antigènes : 0/26 (0.00 %)

Total des tests d'amplification d'acides nucléiques (RT-PCR) : 4/470 ( 0.85 %)

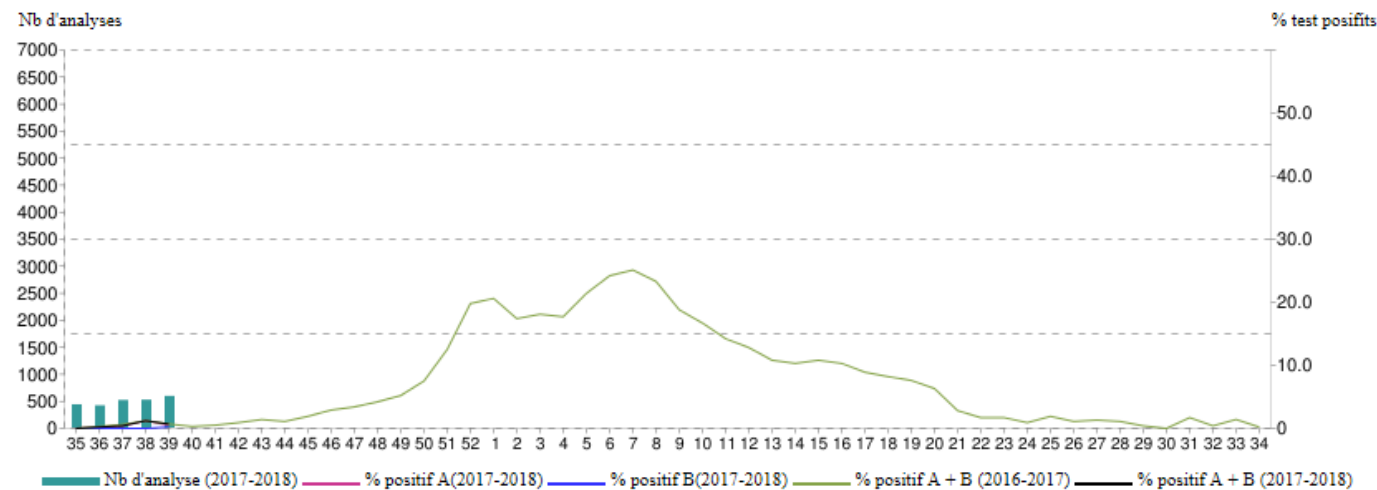
**La distribution géographique selon la région de résidence des cas positifs**

| RSS                                | Influenza A |          |          |          | Influenza B |          |          |          |
|------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
|                                    | C           | Ag       | TAAN     | Total    | C           | Ag       | TAAN     | Total    |
| Bas-Saint-Laurent (01)             | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean (02)       | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Capitale-Nationale (03)            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Mauricie et Centre-du-Québec (04)  | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Estrie (05)                        | 0           | 0        | 1        | 1        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Montréal (06)                      | 0           | 0        | 1        | 1        | 0           | 0        | 1        | 1        |
| Outaouais (07)                     | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Abitibi-Témiscamingue (08)         | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Côte-Nord (09)                     | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Nord-du-Québec (10)                | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11) | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Chaudière-Appalaches (12)          | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Laval (13)                         | 0           | 0        | 1        | 1        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Lanaudière (14)                    | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Laurentides (15)                   | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| Montérégie (16)                    | 0           | 0        | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        | 0        |
| 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>0</b>    | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |

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

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

### Tests déclarés d'influenza et pourcentage de tests positifs, par semaine de déclaration, Québec (saison 2017-2018)



| 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         |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                             |                         | <b>Saison 2016-2017</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| A                           | Nb de tests             | 431                     | 400        | 467        | 579        | 584        | 577        | 613        | 752        | 734        | 884        | 1031       | 1226       | 1275       | 1742       | 1779       | 2069       | 2438        | 3232        | 4175        | 3950        | 4031        | 3927        | 4046        | 3916        | 4337        | 4457        | 3941        | 3729        | 3144        | 2743        | 2498        | 2374        | 1965        | 1809        | 1719       | 1304       | 1298       | 1194       | 862        | 779        | 643        | 644        | 517        | 444        | 524        | 547        | 486        | 445        | 411        | 461        | 430        | 405        |
|                             | Test positifs influenza | 0                       | 1          | 2          | 7          | 3          | 2          | 3          | 5          | 9          | 8          | 18         | 35         | 39         | 69         | 87         | 146        | 298         | 620         | 845         | 677         | 714         | 687         | 850         | 932         | 1066        | 1008        | 698         | 577         | 411         | 291         | 219         | 168         | 129         | 112         | 88         | 43         | 23         | 9          | 6          | 0          | 4          | 2          | 4          | 4          | 7          | 4          | 2          | 0          | 3          | 2          | 6          | 1          |
|                             | Pourc. positifs         | 0,0                     | 0,3        | 0,4        | 1,2        | 0,5        | 0,3        | 0,5        | 0,7        | 1,2        | 0,9        | 1,7        | 2,9        | 3,1        | 4,0        | 4,9        | 7,1        | 12,2        | 19,2        | 20,2        | 17,1        | 17,7        | 17,5        | 21,0        | 23,8        | 24,6        | 22,6        | 17,7        | 15,5        | 13,1        | 10,6        | 8,8         | 7,1         | 6,6         | 6,2         | 5,1        | 3,3        | 1,8        | 0,8        | 0,7        | 0,0        | 0,6        | 0,3        | 0,8        | 0,9        | 1,3        | 0,7        | 0,4        | 0,0        | 0,7        | 0,4        | 1,4        | 0,2        |
| B                           | Nb de tests             | 431                     | 400        | 467        | 579        | 584        | 577        | 613        | 752        | 734        | 884        | 1031       | 1226       | 1275       | 1742       | 1779       | 1996       | 2438        | 3230        | 4175        | 3950        | 4031        | 3927        | 3949        | 3916        | 4337        | 4457        | 3941        | 3729        | 3144        | 2743        | 2498        | 2374        | 1965        | 1811        | 1719       | 1302       | 1298       | 1194       | 862        | 761        | 643        | 644        | 517        | 444        | 524        | 547        | 486        | 445        | 411        | 461        | 430        | 405        |
|                             | Test positifs influenza | 0                       | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          | 0          | 2          | 1          | 2          | 2          | 1          | 4          | 4          | 5          | 10         | 6           | 19          | 14          | 11          | 15          | 9           | 14          | 16          | 24          | 30          | 43          | 47          | 35          | 59          | 51          | 76          | 83          | 74          | 65         | 64         | 76         | 66         | 18         | 13         | 7          | 4          | 6          | 1          | 0          | 2          | 0          | 0          | 4          | 0          | 0          | 0          |
|                             | Pourc. positifs         | 0,0                     | 0,0        | 0,2        | 0,0        | 0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,3        | 0,1        | 0,2        | 0,2        | 0,1        | 0,3        | 0,2        | 0,3        | 0,5        | 0,2         | 0,6         | 0,3         | 0,3         | 0,4         | 0,2         | 0,4         | 0,4         | 0,6         | 0,7         | 1,1         | 1,3         | 1,1         | 2,2         | 2,0         | 3,2         | 4,2         | 4,1         | 3,8        | 4,9        | 5,9        | 5,5        | 2,1        | 1,7        | 1,1        | 0,6        | 1,2        | 0,2        | 0,0        | 0,4        | 0,0        | 0,0        | 1,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Pourc. positif A+B</b>   |                         | <b>0,0</b>              | <b>0,3</b> | <b>0,6</b> | <b>1,2</b> | <b>0,7</b> | <b>0,3</b> | <b>0,5</b> | <b>0,9</b> | <b>1,4</b> | <b>1,1</b> | <b>1,9</b> | <b>2,9</b> | <b>3,4</b> | <b>4,2</b> | <b>5,2</b> | <b>7,5</b> | <b>12,5</b> | <b>19,8</b> | <b>20,6</b> | <b>17,4</b> | <b>18,1</b> | <b>17,7</b> | <b>21,4</b> | <b>24,2</b> | <b>25,1</b> | <b>23,3</b> | <b>18,8</b> | <b>16,7</b> | <b>14,2</b> | <b>12,8</b> | <b>10,8</b> | <b>10,3</b> | <b>10,8</b> | <b>10,3</b> | <b>8,9</b> | <b>8,2</b> | <b>7,6</b> | <b>6,3</b> | <b>2,8</b> | <b>1,7</b> | <b>1,7</b> | <b>0,9</b> | <b>1,9</b> | <b>1,1</b> | <b>1,3</b> | <b>1,1</b> | <b>0,4</b> | <b>0,0</b> | <b>1,7</b> | <b>0,4</b> | <b>1,4</b> | <b>0,2</b> |
|                             |                         | <b>Saison 2017-2018</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| A                           | Nb de tests             | 431                     | 412        | 511        | 516        | 586        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                             | Test positifs influenza | 0                       | 1          | 2          | 6          | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                             | Pourc. positifs         | 0,0                     | 0,2        | 0,4        | 1,2        | 0,5        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| B                           | Nb de tests             | 431                     | 412        | 511        | 516        | 584        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                             | Test positifs influenza | 0                       | 0          | 0          | 0          | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                             | Pourc. positifs         | 0,0                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,2        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Pourc. positif A + B</b> |                         | <b>0,0</b>              | <b>0,2</b> | <b>0,4</b> | <b>1,2</b> | <b>0,7</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

\* Les années de surveillance d'activité gripale débutent à la saison CDC-35 qui coïncide avec la fin du mois d'août. La période 39 se termine le 30 septembre 2017

\*\* Les semaines CDC correspondent aux périodes de l'année 2017