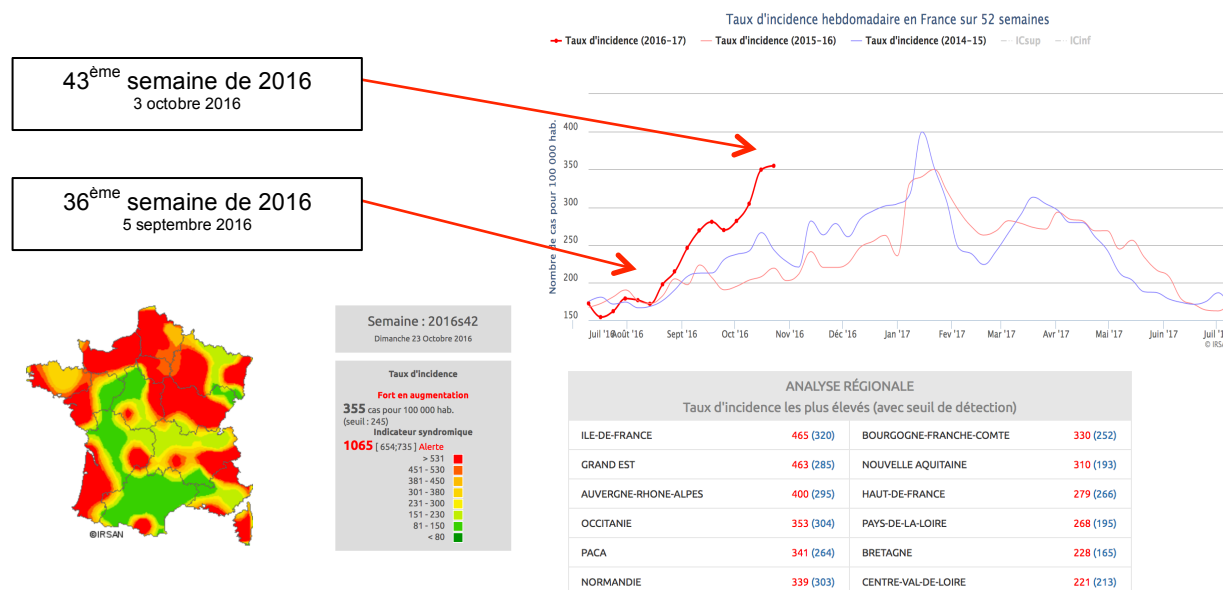


L'IRSAN analyse en temps réel les données de l'activité des médecins de SOS Médecins France (SMF). Il publie ses résultats mis à jour quotidiennement à partir du flux de plus 10 000 diagnostics codés par jour en moyenne. Ils sont consultables sur le site : <http://recherche.irsan.fr>

Gastro-entérite : Un net ralentissement de la progression. Vers une validation de notre hypothèse "scolarité" ?

Situation au lundi 24 octobre 2016 : L'Institut de Recherche pour la valorisation des données de SANTé (IRSAN) estime que la gastro-entérite a touché 231 877 nouvelles personnes en France métropolitaine au cours de la période allant du 17 au 23 octobre 2016 soit une augmentation de 1,45 % par rapport à la semaine dernière. Cette progression est près de 10 fois plus faible que celle de la semaine précédente qui s'élevait à 15 %.

Hypothèse "Scolarité" : Une telle progression était inédite en cette période de l'année. Pour explication, nous avons évoqué l'hypothèse "Scolarité" : La gastro-entérite se transmet par contact physique, les milieux collectifs (l'école) sont propices à l'élévation du "taux de contact" qui est l'un des paramètres des modèles de propagation épidémique¹. Par ailleurs, nous avons observé que l'augmentation du taux d'incidence était présente dès la fin du mois d'août et qu'elle touchait principalement les classes d'âges scolarisées. La rentrée des classes a probablement "boosté" la propagation. Ce phénomène est connu et observé régulièrement. L'exacerbation exceptionnelle de cette année est sûrement due à une présence virale dépassant un "seuil critique de déclenchement"² avant la rentrée scolaire. Les 6 semaines (5 septembre au 16 octobre 2016) au cours desquelles l'incidence a augmenté de 42 % correspondent exactement à la période de scolarité commençant après les grandes vacances d'été. Cette hypothèse semble être confirmée par le ralentissement observé cette semaine qui correspond elle, à la semaine du début des vacances de la Toussaint qui induit de manière mécanique une diminution du "taux de contact".



Toutes les régions sont touchées mais pour 4 d'entre elles, la tendance est à la baisse (Cf. tableau)

L'IRSAN donne en temps réel aux acteurs de santé et au grand public, des informations complémentaires pour l'aide à l'éclaircissement d'événements de santé et à la prise de décision par une analyse fondée sur un flux de plus de 10 000 actes médicaux par jour.

IRSAN : Institut de Recherche pour la valorisation des données de SANTé
37, rue des Mathurins 75008 Paris

¹ Bonabeau E, Toubiana L, A Flahault "The geographical spread of influenza" Proc. R. Soc. Lond. B Biol. Sci 1998; 265 : 2421-2425 (<http://recherche.irsan.fr/fr/documentation/index/voir/32-Flu-geographic-spread>)

² Tuckwell HC, Toubiana L "Dynamical modeling of viral spread in spatially distributed populations: stochastic origins of oscillations and density dependence" Biosystems 2007 (<http://recherche.irsan.fr/fr/documentation/index/voir/28-Oscillation-viral-epidemics>)