

Surveillance sanitaire en Aquitaine

Point spécial N°39b du 03/10/2013 sur la surveillance sanitaire de l'absence scolaire en Gironde, Réseau SentEcole - Bilan 2012-2013

Points clés

Le **réseau SentEcole** coordonné par la cellule régionale de l'InVS (Cire) était constitué de 19 écoles élémentaires sentinelles volontaires réparties dans 11 circonscriptions de Gironde au cours de l'année scolaire 2012-2013 (Figure 1). Les données transmises quotidiennement par les écoles participantes via l'application Ecolia de la Direction des services départementaux de l'éducation nationale (DSDEN) de Gironde ont été analysées et suivies quotidiennement par la Cire.

Le **bilan de la surveillance sanitaire** pour l'année scolaire 2012-2013 montre :

- Un taux moyen d'absence scolaire de 3,8 % et des variations importantes du taux d'absence scolaire observées notamment lors de l'entrée dans la saison hivernale avec des pics pouvant atteindre jusqu'à 7,3 % (20,1 % en prenant en compte des motifs d'absence non sanitaires).
- Une corrélation marquée entre le taux d'absence et les visites de SOS Médecins Bordeaux pour gastro-entérite et syndrome grippal avec, pour le suivi de la grippe, une précocité de l'absence au cours des phases épidémiques, et un pic d'absence en S06-2013 (7,3 % le 08/02) précédant de quelques jours le pic de SOS Médecins (26,4 % d'activité le 10/02 chez les 2-14 ans) ;
- Pas d'évènement sanitaire inhabituel de masse identifié (type syndrome collectif, cas groupés de maladies transmissibles, impact de la pollution atmosphérique, etc.).



Figure 1

Répartition du nombre d'écoles participant à la surveillance sanitaire de l'absence scolaire en Gironde par circonscription, réseau SentEcole, 4 septembre 2012 au 5 juillet 2013

Après deux années d'existence, le **réseau SentEcole** confirme que les données d'absence scolaire contribuent à la surveillance épidémiologique en Aquitaine. Concernant les épidémies hivernales, l'information produite par le réseau permet d'assurer un éclairage rapide et précoce sur la situation, en complément des sources existantes, au service des professionnels de santé et de la population. Le réseau se poursuit en 2013-2014 et sera consolidé dans le département.

| Contexte |

En collaboration avec la **Direction des services départementaux de l'éducation nationale (DSDEN)**, la Cire pilote un dispositif de surveillance de l'absence scolaire depuis 2011 à partir d'un réseau d'écoles élémentaires volontaires en Gironde.

Ce dispositif, qui s'inscrit dans le cadre de la surveillance syndromique de l'InVS, a pour objectifs la détection précoce et le suivi d'épidémies saisonnières, l'identification d'évènements inhabituels, et la quantification d'impact sanitaire. Le bilan de l'année scolaire 2012-2013 est présenté dans ce Point épidémiologique spécial.

| Méthode |

Le dispositif de surveillance pour l'année scolaire 2012-2013 a été actif du 4 septembre 2012 au 5 juillet 2013. Il était basé sur la participation d'écoles élémentaires (classes de CP au CM2) volontaires réparties sur le département de la Gironde.

Chaque jour d'école, **les directeurs d'écoles participants** se connectent à l'application Ecolia® développée par la DSDEN afin de saisir le nombre d'absents dans l'école, quelle que soit la cause de l'absence. Les directeurs ont la possibilité d'apporter leur expertise en indiquant si un événement sanitaire ou non sanitaire est connu, si la majorité des absences est due à une cause sanitaire et de préciser la cause (sans données nominatives) impactant l'absence des élèves. Les données saisies sur Ecolia® sont transmises quotidiennement et de manière automatique à la Cire pour analyse et suivi quotidien.

Chaque jour, le taux d'absence global et par école est calculé. L'expertise des directeurs est analysée par type (sanitaire ou non sanitaire). Pour les commentaires d'ordre sanitaire, pour lesquels la notion d'absence pour gastro-entérite aiguë ou grippe était inscrite, ces derniers ont été indiqués sur l'évolution du taux d'absence au cours de l'année, parallèlement aux données de **l'association SOS Médecins Bordeaux**. En cas d'augmentation inhabituelle, la Cire réalise une investigation, en contactant l'école, afin d'analyser la situation.

| Analyse des données pour l'année scolaire 2012-2013 |

Participation des écoles - Au total, 19 écoles élémentaires volontaires réparties dans 11 circonscriptions en Gironde (divisée en 21 circonscriptions) ont participé. Concernant la taille des écoles, le nombre médian d'élèves était de 189 élèves, avec deux écoles de moins de 100 élèves et trois écoles de plus de 350 élèves. Au total, la surveillance a concerné 4 052 élèves.

Complétude et qualités des données - Sur l'ensemble de la période et l'échantillon d'écoles concerné, et en ne considérant pas les deux dernières semaines d'école (du 25/06 au 05/07/12), 47 journées n'ont pas été renseignées ce qui correspond à 2,0 % de données manquantes. L'indication de la survenue d'un événement sanitaire ou non sanitaire a été faite au moins une fois par 16 écoles différentes parmi les 19 participantes. Environ 65 % des commentaires liés à l'expertise des directeurs portaient sur des causes d'absence non médicales (grèves, avis de verglas, etc.) et 35 % sur des causes d'absence en lien avec des cas groupés d'une maladie (grippe, bronchites-ORL, gastro-entérite, etc.).

Evolution du taux d'absence au cours de l'année scolaire - Sur l'ensemble des écoles, le taux d'absence sur la période était de 3,8 % en moyenne (médiane-min-max : 3,3 % -1,3 % - 20,1 %), soit environ 138 élèves absents en moyenne chaque jour. En ne considérant pas les absences d'ordre non sanitaire, le maximum s'est élevé à 7,3 % en S06-2013 (le 08/02/2013).

D'après la figure 2, on note une variation du taux d'absence au cours de l'année scolaire :

- du 04/09 au 30/11/12 : le taux moyen d'absence était d'environ 2,3 %, dans des valeurs relativement stables ;
- du 03/12 au 21/12/2012 : on note une augmentation du taux d'absence avec une moyenne à 4,0 % ;
- du 07/01 au 01/03/2013 : la poursuite de cette hausse se confirme avec un taux moyen de 5,2 % ;
- du 18/03/2013 au 14/06/2013 : le taux moyen revient à une moyenne de 3,1 % ;
- le taux d'absence pendant les deux dernières semaines de l'année scolaire est très élevé avec une moyenne de 6,2 %.
- à chaque veille des vacances scolaires, le taux est en nette augmentation avec respectivement 5,8 % (Toussaint), 5,6 % (fêtes de fin d'année), 6,1 % (vacances de février), 4,3 % (Pâques) et 13,2 % (dernier jour avant vacances d'été).

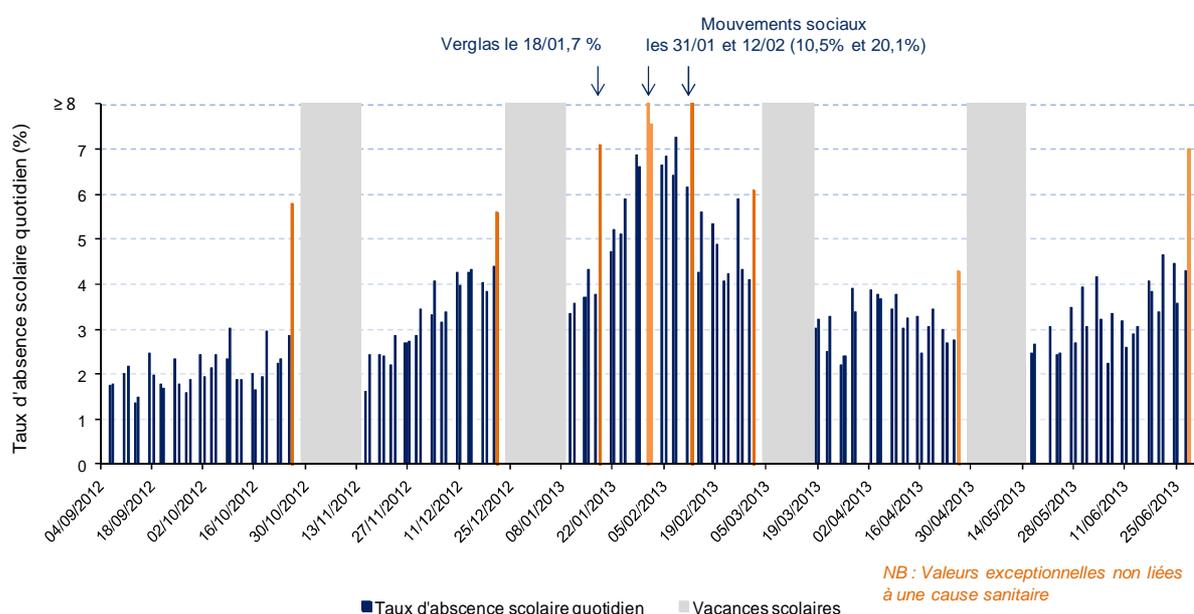


Figure 2. Taux d'absence scolaire global quotidien, Réseau SentEcole, année 2012-2013

En s'appuyant sur l'expertise des directeurs d'école, on note que certains pics des mois de janvier et février sont liés en partie à la vague de froid ayant entraîné la fermeture de certaines écoles et surtout l'arrêt des transports en commun (verglas le 18/01/2013). Deux pics importants (10,5 % et 20,1 %) apparaissent les 31/01 et 12/02/2013, liés à des mouvements sociaux. Enfin, la période de la fin d'année scolaire a été marquée par des taux d'absence importants en lien avec le départ en vacances scolaires de plusieurs élèves.

En couplant l'expertise des directeurs aux données du taux d'absence scolaire, on note une augmentation du taux d'absence lorsque les commentaires relatifs aux syndromes grippaux et des épisodes de GEA sont renseignés. Par ailleurs, la comparaison avec les données de l'association SOS Médecins Bordeaux montre la concordance entre les commentaires « gastro » et l'épidémie de gastro-entérite enregistrée par l'association mais la discontinuité des données d'absence pendant les vacances de février limite le suivi de l'épidémie de GEA. Concernant la grippe, les premiers commentaires « grippe » indiquant ce motif d'absence apparaissent en amont de l'arrivée de l'épidémie de grippe d'après l'association SOS Médecins Bordeaux, avec un pic de l'absence en S06-2013 (7,3 % le 08/02) antérieur de quelques jours à celui de la proportion d'activité pour syndrome grippal de SOS Médecins (26,4 % le 10/02).

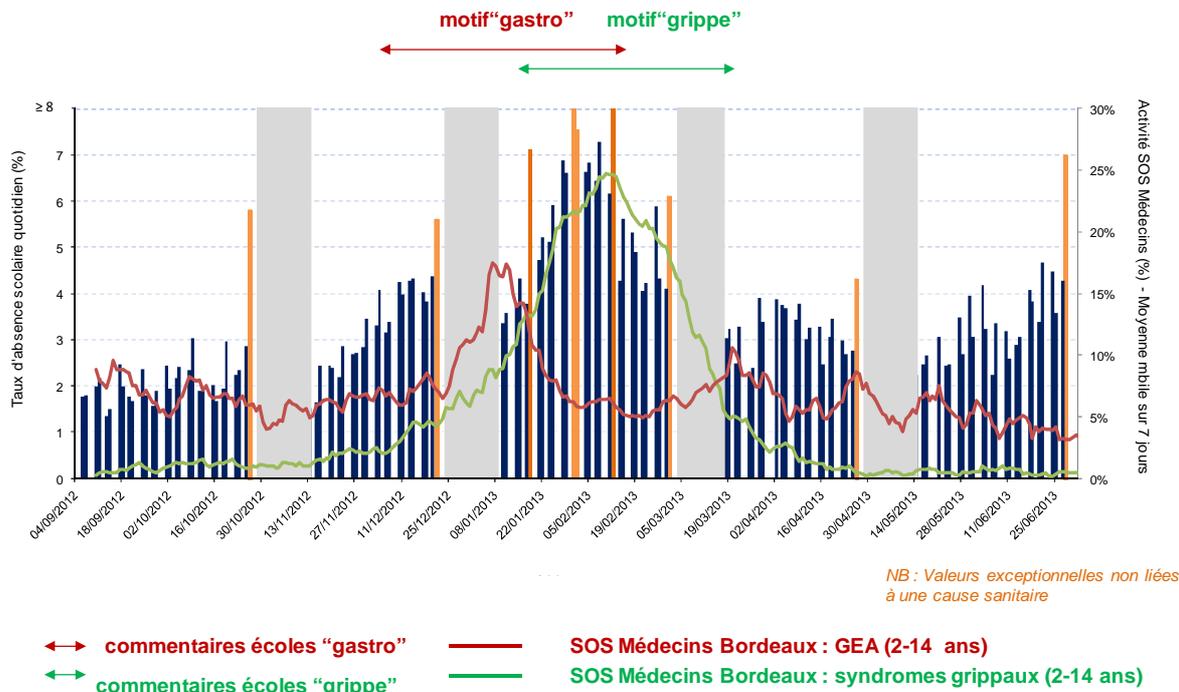


Figure 3. Taux d'absence scolaire quotidien et activité de SOS Médecins Bordeaux pour GEA et syndrome grippal (moyenne mobile sur 7 jours), Réseau SentEcole, Année 2012-2013

| Conclusion |

Au cours de la période de surveillance 2012-2013, le suivi du taux d'absence scolaire a mis en évidence des variations importantes, avec une moyenne de 3,8 % et un pic de 7,3 % en S06-2013. La hausse significative du taux d'absence est observée à partir de fin novembre jusqu'aux vacances de février. Le taux d'absence, couplé à l'expertise des directeurs d'école, montre une concordance avec les pathologies hivernales selon l'activité de SOS Médecins Bordeaux pour GEA et syndrome grippal. En 2012-2013, le dispositif n'a pas identifié d'évènement sanitaire inhabituel de masse tel que des syndromes collectifs, des cas groupés de maladies transmissibles ou encore des effets de la pollution atmosphérique. Il est important de préciser toute la pertinence de disposer de l'expertise des directeurs d'école afin d'évaluer rapidement la situation et de limiter les sollicitations à tort.

Les informations produites par le réseau SentEcole mis en place en 2011 contribuent à renforcer de façon réactive la surveillance syndromique mise en place au niveau régional en Aquitaine. Elles sont à la fois à visée d'alerte pour les professionnels de santé et la population en informant précocement de l'arrivée d'une épidémie et à visée de décision pour les mesures de prévention et contrôle à renforcer. En outre, la collaboration de l'InVS en région avec l'Education nationale contribue à participer à l'animation de la veille sanitaire en région, et à renforcer la culture du signalement d'évènements sanitaires et à leur prise en charge. SentEcole se poursuit en 2013-2014 en Gironde avec l'objectif de mailler toutes les circonscriptions du département.

La cellule régionale de l'InVS remercie vivement l'ensemble des écoles du réseau SentEcole et leurs directeurs, la DSDEN de Gironde, son service de médecine scolaire (représenté par le Dr Cristina Bustos), l'association SOS Médecins Bordeaux, et l'ARS Aquitaine pour son soutien dans le développement et le maintien du réseau.

Directrice de la publication : **Françoise Weber**, Directrice générale de l'InVS

Rédacteur en chef : **Patrick Rolland**, Responsable de la Cire Aquitaine

Equipe de rédaction :

<p>Isabelle Teycheney Christine Castor Martine Charron Aurélie Fischer Gaëlle Gault Laure Meurice Véronique Servas Sabine Vygen</p>	<p>Assistante Epidémiologiste Médecin épidémiologiste Pharmacien Epidémiologiste Epidémiologiste Epidémiologiste, auteur de ce numéro Médecin épidémiologiste Médecin épidémiologiste EPIET</p>
--	---

Cellule de l'InVS en région (Cire) Aquitaine
103 bis rue Belleville - CS 91704 - 33063 Bordeaux Cedex
Tél. : 05 57 01 46 20 - Fax : 05 57 01 47 95
ars-aquitaine-cire@ars.sante.fr

Retrouvez le Point épidémiolo :
www.invs.sante.fr (carte régions et territoires)
www.ars.aquitaine.sante.fr (espace Cire)

