INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE

En partenariat avec :

Le point épidémio

# **Point Epidémio spécial** N°35b du 04/09/2014

## Bilan 2013-2014 de la surveillance sanitaire de l'absence scolaire en Gironde, Réseau SentEcole

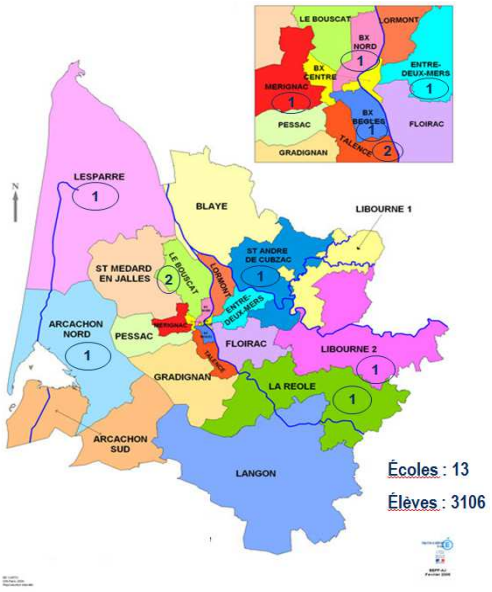
### | Points clés |

Au cours de l'année scolaire 2013-2014, le réseau SentEcole coordonné par la cellule de l'InVS en région (Cire) était constitué de 13 écoles élémentaires sentinelles volontaires (3 106 élèves) réparties dans 11 circonscriptions de Gironde (Figure 1). Les données transmises 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 2013-2014 montre :

- Un taux moyen d'absence scolaire quotidien de 3,2 % (*3,6 % et 3,8 % pour les années 2011-2012 et 2012-2013*) et des variations du taux d'absence scolaire observées au cours de l'année ;
- Une corrélation plus faible entre le taux d'absence et les visites de SOS Médecins Bordeaux pour gastro-entérite et syndrome grippal que les années précédentes liée à l'ampleur modérée des épidémies hivernales 2013-2014 ;
- L'absence d'évènement sanitaire inhabituel de masse identifié (type syndrome collectif ou encore cas groupés de maladies infectieuse.

**Figure 1 -** Répartition du nombre d'écoles participantes à la surveillance sanitaire de l'absence scolaire en Gironde par circonscription, réseau SentEcole, 3 septembre 2013 au 4 juillet 2014.




Le réseau SentEcole se poursuit en 2014-2015 et l'ensemble du dispositif sera évalué au terme des 4 années d'existence. On mentionne ici, en dehors du réseau SentEcole, que les données d'absence scolaire de la DSDEN des Pyrénées-Atlantiques ont été mises au service en 2014 de l'analyse de la situation épidémiologique d'un syndrome collectif multifactoriel survenu au sein d'un collège du département, et qui ont permis d'identifier des situations inhabituelles.

## | Contexte et Méthode |

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, a pour objectifs la détection précoce et le suivi d'épidémies saisonnières, l'identification d'évènements inhabituels, et la quantification d'impact sanitaire. En complément des données de surveillance hospitalières, pré-hospitalières et de mortalité, l'absence scolaire est un indicateur pertinent étant donné que les jeunes enfants scolarisés, vivant en collectivité, constituent une population fragile et souvent la première touchée par les épidémies.

Le dispositif de surveillance pour l'année scolaire 2013-2014 a été actif du 3 septembre 2013 au 4 juillet 2014. 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) de l'absence des élèves. Les données saisies sur Ecolia® sont transmises quotidiennement et de manière automatique à la Cire pour l'analyse et le suivi épidémiologique.

Chaque jour, le taux d'absence global et par école est calculé. Les commentaires des directeurs sont analysés par type (sanitaire ou non sanitaire). Pour les commentaires d'ordre sanitaire, pour lesquels la notion d'absence pour gastro-entérite aigue ou grippe était inscrite, ces derniers sont indiqués sur l'évolution du taux d'absence au cours de l'année, parallèlement aux données d'activité de SOS Médecins Bordeaux concernant la gastro-entérite et la grippe chez les enfants de 2 à 14 ans. En cas d'augmentation inhabituelle, la Cire réalise une investigation, en contactant l'école, afin d'analyser la situation.

## | Résultats - Analyse des données pour l'année scolaire 2013-2014 |

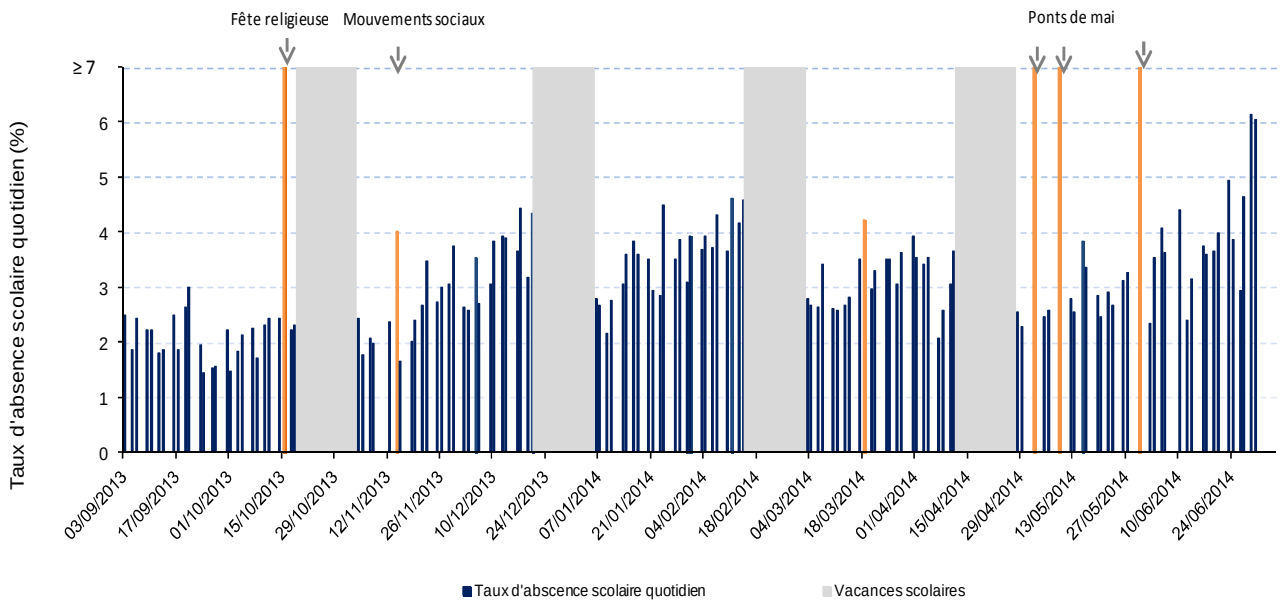
**Participation des écoles** - Au total, 13 écoles élémentaires volontaires réparties dans 11 (sur 21) circonscriptions en Gironde ont participé. Concernant la taille des écoles, le nombre médian d'élèves était de 250 élèves, avec deux écoles de moins de 100 élèves et trois écoles de plus de 350 élèves. Au total, la surveillance a concerné 3 106 élèves.

**Complétude et qualité 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 23/06 au 04/07/14), 68 journées n'ont pas été renseignées ce qui correspond à 4,0 % de données manquantes. L'indication de la survenue d'un événement sanitaire ou non sanitaire a été faite au moins une fois par 10 écoles. Environ 55 % des commentaires des directeurs portaient sur des causes d'absence non médicales (grèves, avis de verglas, etc.) et 45 % sur des causes en lien avec des cas groupés d'une maladie (grippe, bronchites-ORL, gastro-entérite, etc.).

**Evolution du taux d'absence scolaire au cours de l'année scolaire -** Sur l'ensemble des écoles, le taux d'absence sur la période était de 3,2 % en moyenne (médiane - min - max : 3,0 % - 1,4 % - 12,5 %). En ne considérant pas les absences d'ordre non sanitaire, le maximum s'élève à 4,6 % (S07-2014, les 11 et 14/02/2014). D'après la figure 2, on note une variation du taux d'absence au cours de l'année scolaire, en distinguant notamment les périodes qui séparent les vacances scolaires :

- sur les mois de septembre – octobre : le taux moyen d'absence était de 2,3 % avec des valeurs relativement stables ;
- sur les mois de novembre à décembre : une tendance à la hausse est observée avec un taux égal à 3,0 % ;
- sur les mois de janvier à février : la poursuite de la hausse se confirme avec un taux moyen de 3,5 % ;
- sur les mois de mars à juin : le taux moyen d'absence revient à une moyenne de 3,0 % ;
- le taux d'absence pendant les deux dernières semaines de l'année scolaire était plus elevé avec une moyenne de 4,8 % ;
- les veilles de vacances scolaires, le taux est en nette augmentation avec respectivement 4,3 % (fêtes de fin d'année), 4,6 % (vacances de février), 3,7 % (Pâques), 6,0 % (dernier jour avant les vacances d'été).

**Figure 2 -** Taux d'absence scolaire global quotidien, Réseau SentEcole, année 2013-2014

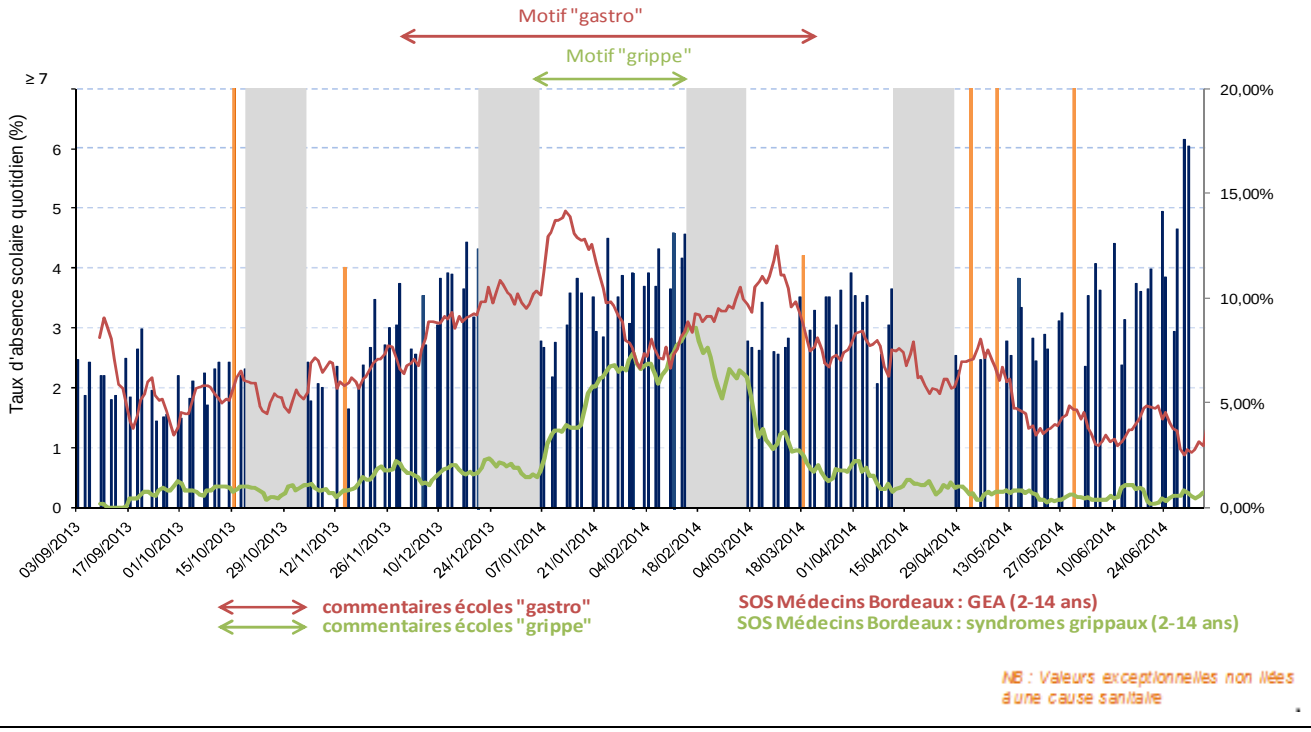



En s'appuyant sur les commentaires des directeurs d'école, on note que certains pics au cours de l'année sont liés à des mouvements de grève (14/11, 05/12/2013) ou encore à une fête religieuse (15/10/2013). Enfin, la période de la fin d'année scolaire a été marquée par des taux d'absence importants en lien avec les ponts de mai (01/05, 08/05 et 29/05) et le départ en vacances scolaires de plusieurs élèves (fin juin).

**Comparaison aux données d'activité sanitaire de l'association SOS Médecins Bordeaux**

En couplant les commentaires des directeurs aux données du taux d'absence scolaire (Figure 3), on note une augmentation du taux d'absence lorsque les commentaires relatifs à des épisodes de GEA sont renseignés (novembre-décembre 2013) et également une augmentation du taux d'absence scolaire lorsque les commentaires relatifs aux syndromes grippaux sont précisés (janvier-février 2014). 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 noël en limite son suivi. Concernant la grippe, les premiers commentaires « grippe » indiquant ce motif d'absence apparaissent en amont de l'arrivée de l'épidémie de grippe enregistrée par l'association SOS Médecins Bordeaux avec un pic d'absence en S07-2014 (4,6 % le 11/02) antérieur de quelques jours à celui de la proportion d'activité pour syndrome grippal de SOS Médecins (12,2 % le 14/02).

**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 2013-2014




## | Conclusion |

Au cours de la période de surveillance 2013-2014, le réseau SentEcole a mis une nouvelle fois contribué à la surveillance épidémiologique en Aquitaine, avec le suivi de l'absence scolaire couplé à l'appréciation de la situation par les directeurs d'école. Les données d'absence scolaire de l'année 2013-2014, marquée par des épidémies de GEA et de grippe de faible ampleur, montre une concordance avec les données d'activité de l'association SOS Médecins Bordeaux pour ces pathologies, dans une moindre mesure que l'année précédente (cf. *Point Epidémio Spécial n°39b-2013*). En 2013-2014, le dispositif n'a pas permis d'identifier d'évènement sanitaire inhabituel de masse tel que des syndromes collectifs ou encore des cas groupés de maladies infectieuses.

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. 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 2014-2015 en Gironde et sera évalué au terme de ces 4 années de mise en place.

**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.**

**Directeur de la publication : François Bourdillon, Directeur général de l'InVS**

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

**Coordinatrice de ce numéro : Laure Meurice, Epidémiologiste**

**Equipe de la Cire :**

| | |
|---|---|
| Soraya Aiouaz | Interne de santé publique |
| Martine Casseron | Assistante |
| Christine Castor | Epidémiologiste |
| Martine Charron | Médecin épidémiologiste |
| Aurélie Fischer | Pharmacien épidémiologiste |
| Gaëlle Gault | Epidémiologiste |
| Ghislain Leduc | Master 1 de Santé Publique |
| Véronique Servas | Médecin épidémiologiste |
| Sabine Vygen | Médecin épidémiologiste Epiet |

**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 les PE sur le site de l'InVS : www.invs.sante.fr**
**et sur le site de l'ARS Aquitaine : www.ars.sante.fr**

INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE