

# Fardeau hospitalier du Virus Respiratoire Syncytial (VRS) chez l'enfant de moins de 5 ans entre 2010 et 2018 : utilisation des données du PMSI

## Introduction

### Contexte :

- 30% des enfants de moins de deux ans sont infectés par le virus respiratoire syncytial (VRS) à l'origine d'infections respiratoires sévères.
  - Ce virus est responsable de nombreuses hospitalisations chez le nourrisson et le jeune enfant.
  - Fardeau hospitalier sous-estimé : car le test virologique associé au VRS n'est pas systématiquement réalisé et donc il n'est pas codifié comme tel.

### Objectif de l'étude :

- Estimer le fardeau hospitalier direct associé au VRS chez l'enfant de moins de 5 ans en France

## Méthode

### Schéma général de l'étude

France métropolitaine

Saison VRS : 2010-2018 (octobre N-1 à mars N)

### Objectifs :

- Estimation du nombre d'hospitalisations pour VRS
- Description des caractéristiques des séjours
- Description des caractéristiques des patients

### Source de données : PMSI-MCO

- Hospitalisations pour VRS (DP/DR: CIM-10 : J210/ J219/ J121/ J205/ J45/ R062 + DAS codé en J210/ J219 avec un DP/DR en J « Affections aiguës des voies respiratoires supérieures » ou P « Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale »)

## Résultats

### Estimation du nombre d'hospitalisations pour VRS

- 45 225** hospitalisations pour VRS identifiées en moyenne par saison (Tableau 1)
  - 15% d'augmentation entre 2010/11 et 2013/14 et 8% entre 2014/15 et 2017/18
- 69% des séjours concernaient les enfants <1 an
- L'incidence des hospitalisations pour VRS a augmenté de **1,8 à 2,4** pour 1 000 personnes-mois < 5 ans entre 2010/11 et 2017/18 (Figure 1)

Figure 1 : Taux d'hospitalisation pour VRS pour 1 000 personnes-mois

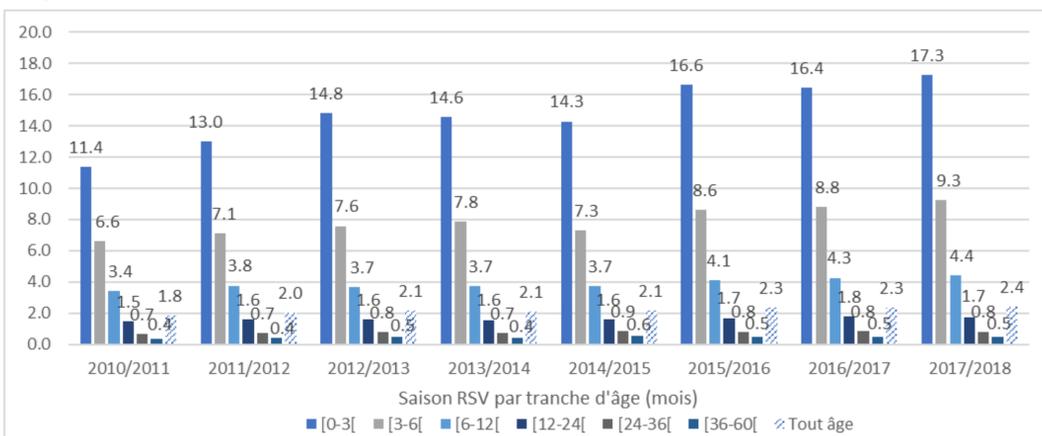


Tableau 1 : Nombre de séjours pour VRS par saison, au total et pour les enfants de <1an et ≥ 1 an

| Saison RSV   | Total          | <1 an          | ≥1 an          |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 2010/2011    | 43 715         | 29 935         | 13 780         |
| 2011/2012    | 47 973         | 32 904         | 15 069         |
| 2012/2013    | 50 949         | 35 268         | 15 681         |
| 2013/2014    | 50 373         | 35 307         | 15 066         |
| 2014/2015    | 50 728         | 33 911         | 16 817         |
| 2015/2016    | 54 585         | 38 180         | 16 405         |
| 2016/2017    | 54 086         | 37 626         | 16 460         |
| 2017/2018    | 54 616         | 38 684         | 15 932         |
| <b>TOTAL</b> | <b>407 025</b> | <b>281 815</b> | <b>125 210</b> |

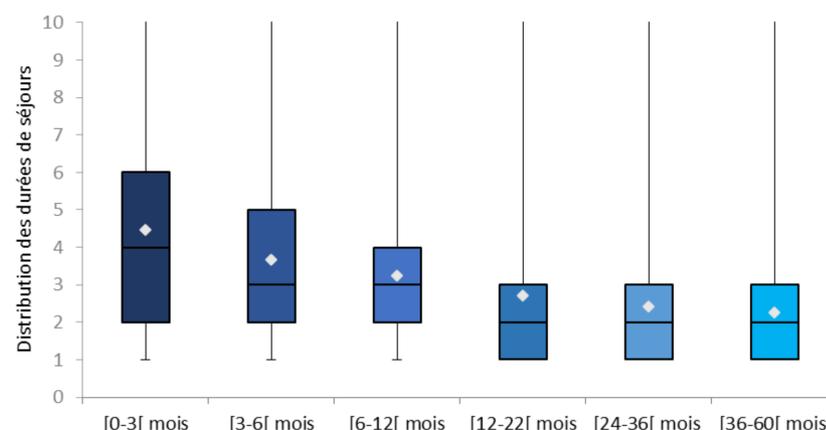
## Conclusion

- Les hospitalisations pour VRS ont augmenté sur la période d'étude et concernent majoritairement les enfants de moins d'un an. La proportion de passages en réanimation a doublé sur la période d'étude soulignant une augmentation de la sévérité des épidémies dues aux VRS.
- Un âge < 3 mois et la grande prématurité sont associés à des durées de séjour plus importantes et à un risque de réhospitalisation pour VRS accru dans les trois mois suivant le premier séjour de VRS mais au niveau populationnel, les enfants de moins d'un an sont les plus consommateurs de soin après un VRS.

## Description des caractéristiques des séjours

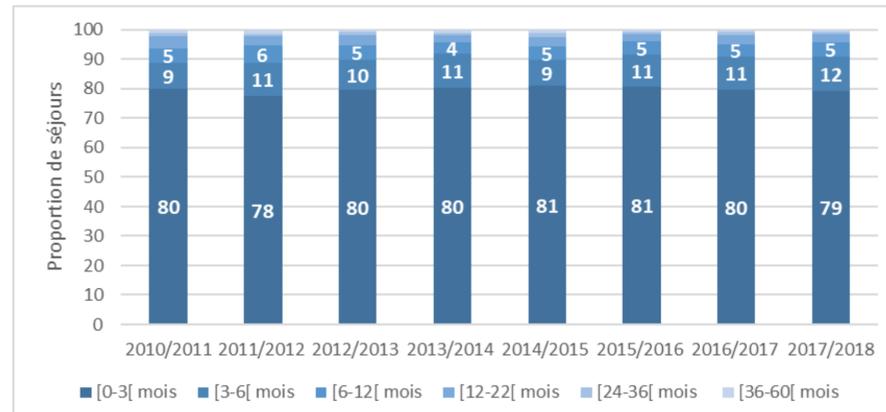
- 35% des séjours ont été codés avec un code CIM10 **J210 Bronchiolite aiguë due au VRS** et 54% avec un code de bronchiolite aiguë - sans précision (**J219**) et asthme (**J45**)
- 89% de séjours pour VRS sont des séjours ayant au moins 1 nuit d'hospitalisation (**séjour complet**)
  - ≥1 an : La répartition décroît entre 2010/11 et 2017/18 avec au plus bas 70% de séjours complets vs 30% de séjours ambulatoires

Figure 2 : Durée de séjours complets par tranche d'âge, tous saisons confondues



- Durée moyenne de séjour complet égale à **3,6 jours**; 4,5 pour les enfants de [0-3] mois et 2,3 jours pour ceux de [36-60] mois (Figure 2)
- Le pourcentage d'hospitalisations avec un passage en réanimation a doublé de 2% à 4% entre 2010/11 et 2017/18
  - 80% des séjours concernaient les enfants de **[0-3] mois** (Figure 3)

Figure 3 : Proportion de séjours avec passage en réanimation par tranche d'âge



## Description des caractéristiques des patients

- L'âge moyen des patients est de **+/- 10 (± 11,5) mois**
- 59% des enfants sont de sexe **masculin**
- Parmi les 74% des enfants hospitalisés pour lesquels l'âge gestationnel était connu, 89% étaient nés à terme (proportion similaire entre les tranches d'âge)
- 11% des enfants < 5 ans (en moyenne) ont été réhospitalisés pour VRS au cours d'une même saison hivernale
  - 13,6% pour les enfants de **[0-3] mois**
  - 23% pour les très grands prématurés (< 29 semaines d'aménorrhée).