

Surveillance nationale des cas d'infection congénitale à CMV

(Laboratoire CNR Limoges et Laboratoire associé Necker)

Fin 2016, a été instaurée la déclaration en ligne sur la Plateforme Voozanoo™ (Epiconcept). Les données maternelles, fœtales et néonatales sont collectées directement sur ce site. La transition vers ce mode de déclaration est encourageante.

Tous les cas ont été saisis dans cette base de données, soit par les médecins, soit par le CNR Herpès Virus à partir de fiches papier, tableur Excel ou comptes rendus d'hospitalisation.

A noter, les fiches papier ont été supprimées fin 2018.

Entre 2017 et 2021 la grande majorité des cas sont déclarés en ligne. Les cas 2021 ont tous été déclarés en ligne.

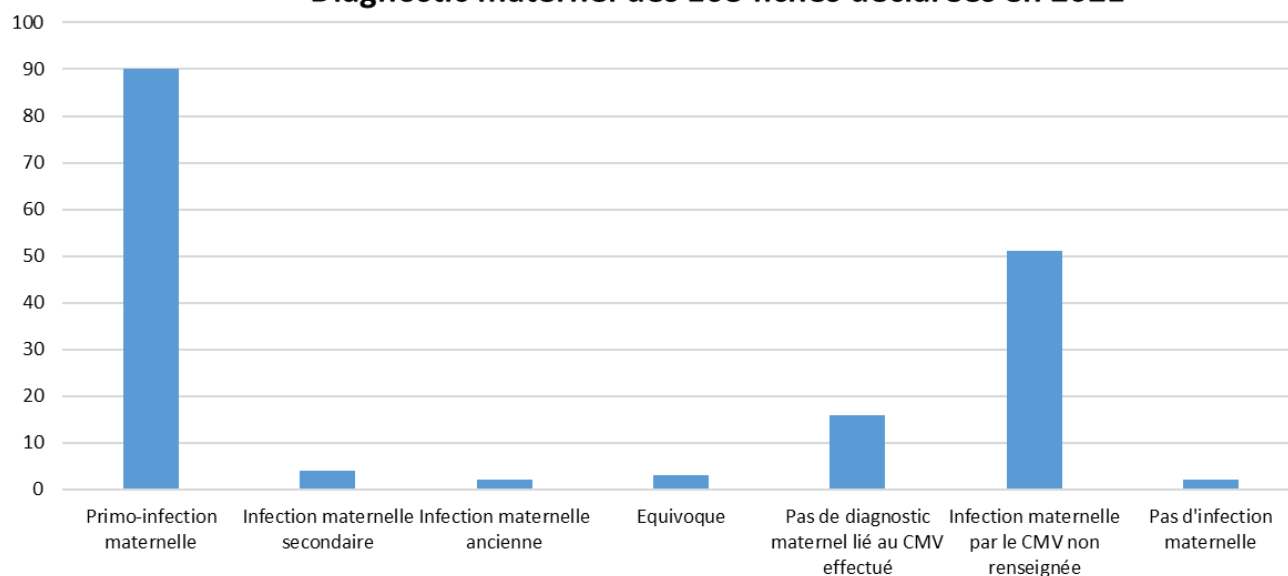
En 2021

En 2021, 168 fiches ont été enregistrées dans la base. Elles regroupent :

- Les infections maternelles documentées
- Les suspicions d'infection maternelle
- Les infections diagnostiquées en période anténatale
- Les suspicions d'infection en période anténatale
- Les infections des nouveau-nés
- Les suspicions d'infection des nouveau-nés

Toutes ne sont pas complètement renseignées, selon la période à laquelle de diagnostic a été posé (difficulté à récolter les données sur la grossesse au moment du diagnostic du nouveau-né, grossesses perdues de vue...) :

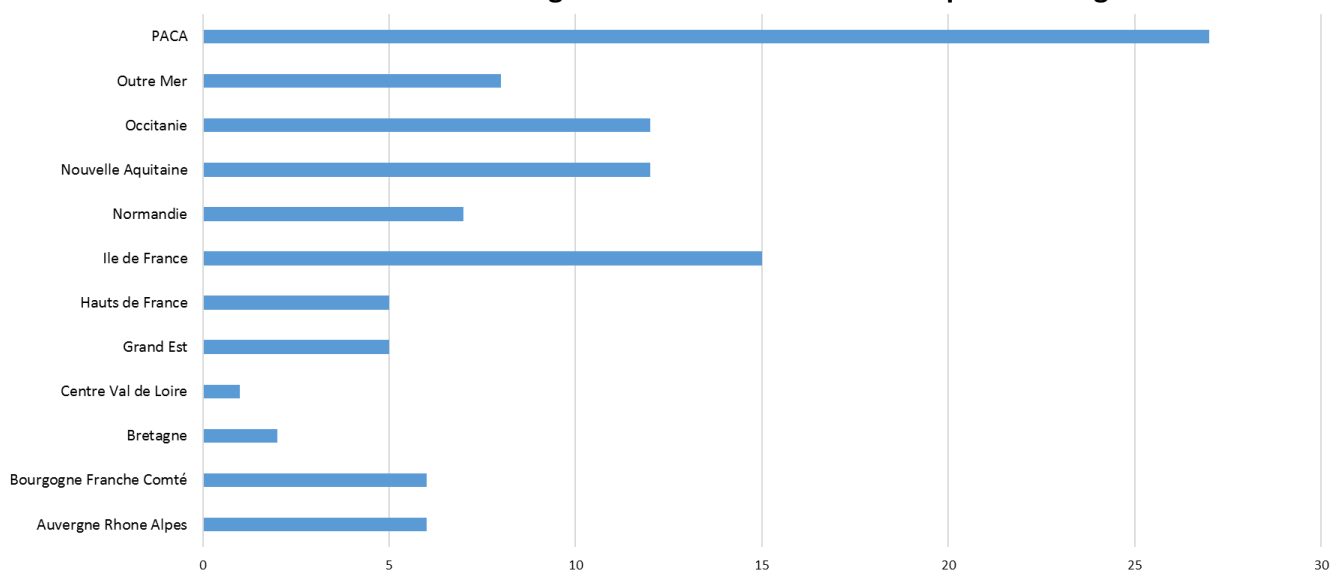
Diagnostic maternel des 168 fiches déclarées en 2021



Au total, en 2021, dans la base de données du CNR Herpès Virus, 106 infections congénitales ont été recensées soit en cours de grossesse, soit à la naissance :

La répartition des cas dans les différentes régions de France est présentée ci-dessous :

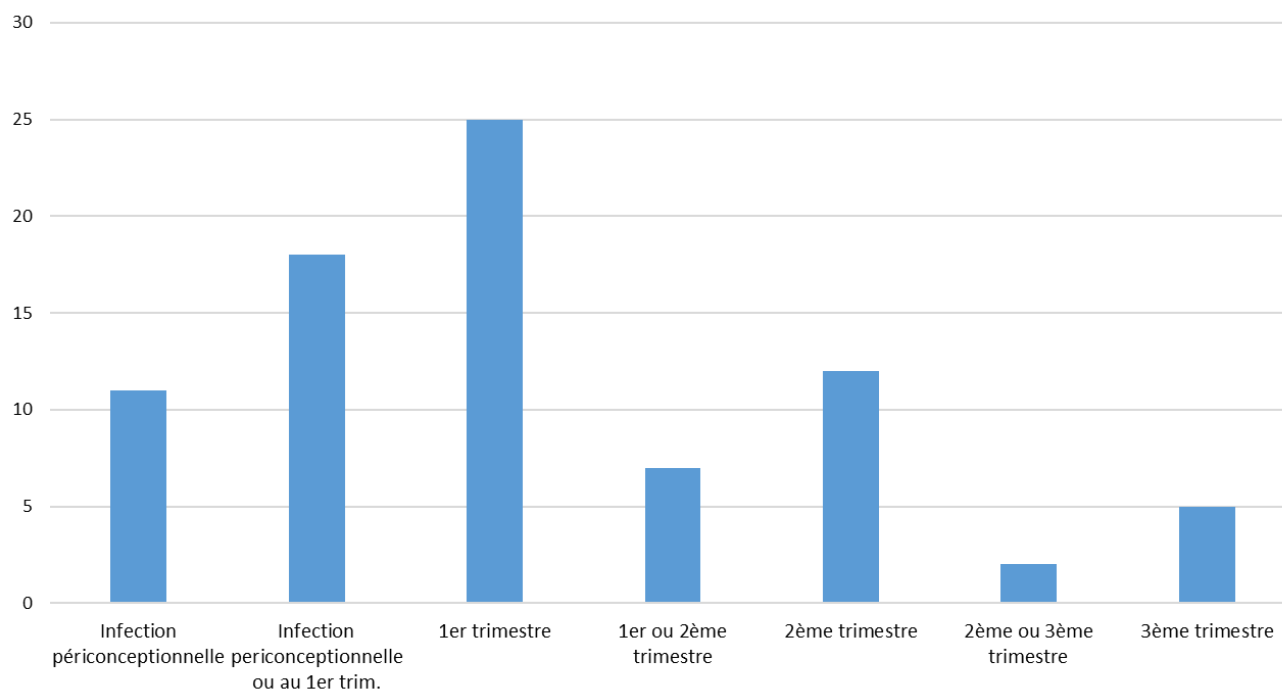
Infections congénitales déclarées en 2021: répartition régionale



1) Primo-infections maternelles en 2021

Nombre total de primo-infections maternelles par le CMV en 2021 : 90 (10 dont le trimestre de séroconversion est non documenté).

Primo-infections maternelles par le CMV en 2021: trimestre d'infection



2) Investigations anténatales en 2021

Parmi les 168 fiches déclarées, 79 ont été le sujet d'investigations anténatales.

Sur 67 échographies réalisées et renseignées, sont recensés :

- 8 cas d'anomalies abdominales (ascites (2 fois), intestin hyper échogène (4 fois), hépatomégalie (4 fois), splénomégalie (3 fois) et calcification hépatique (1 fois))
- 16 cas d'anomalies cérébrales
- 18 retards de croissance intra-utérine
- 2 cas d'anomalies du liquide amniotique (oligoamnios (2 fois))
- 5 cas d'anomalies du placenta
- 1 cas d'anomalie du thorax

14 IRM ont été effectuées et renseignées, qui retrouvent 9 cas d'anomalies cérébrales.

53 amniocentèses ont été réalisées et renseignées, pour lesquelles on retrouve :

- 38 PCR CMV positives

3 ponctions de sang fœtal ont été réalisées et renseignées, pour lesquelles on retrouve 2 PCR CMV positives.

Au total, 58 diagnostics anténataux ont conclu à une infection congénitale par le CMV : 11 après examen biologique anténatal seul, 4 après imagerie fœtale seule, 31 après les deux types d'investigation.

Par ailleurs, sur les 79 cas qui ont été sujet à des investigations anténatales, 15 ont conclu à une absence d'infection fœtale, parmi lesquels 3 cas ont été diagnostiqués à la naissance comme étant des infections congénitales.

3) Traitement antiviral pendant la grossesse en 2021

18 patientes ont été traitées pendant la grossesse par Valaciclovir. Les issues de grossesse ont été 13 naissances et 2 IMG (3 issues de grossesse sont non renseignées).

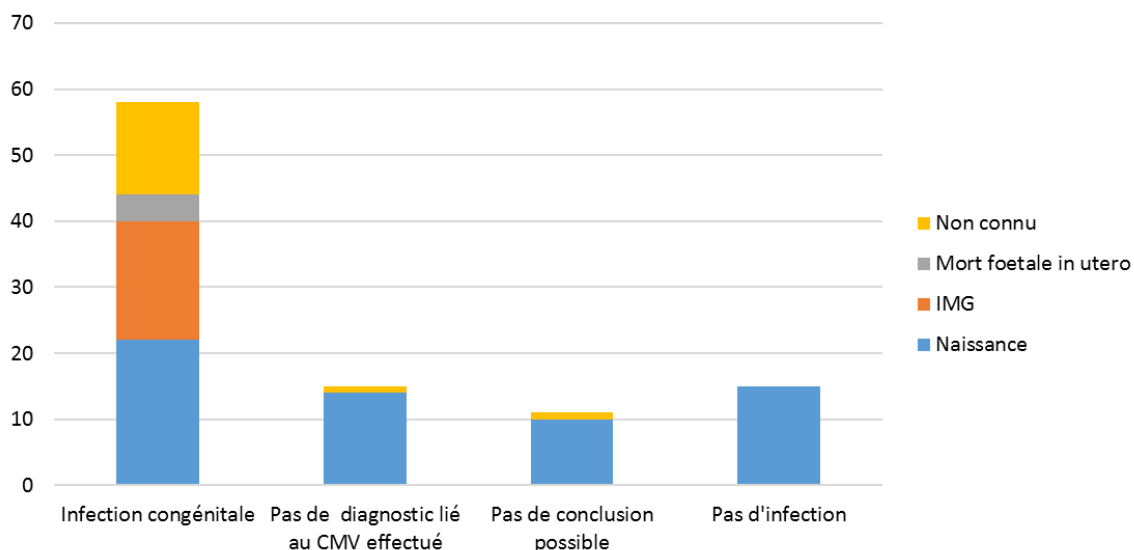
Sur les 13 naissances issues de mères traitées pendant la grossesse, 7 enfants avaient une infection congénitale, et 2 n'avaient pas d'infection.

4 enfants infectés sont nés asymptomatiques et 2 avaient une symptomatologie sévère (1 non renseigné).

4) Issue des grossesses en 2021

En 2021, sur le total des 168 déclarations, 106 naissances ont été répertoriées, ainsi que 18 interruptions médicales de grossesse (IMG), et 4 mort fœtale in utero (MFIU).

Diagnosics anténataux et issues de grossesse en 2021



5) Investigations néonatales

75 recherches d'infection congénitale à CMV à la naissance par analyses biologiques ont été recensées :

- 13 PCR CMV sur salive (10 résultats positifs)
- 48 PCR sur sang total (34 résultats positifs)
- 66 PCR CMV sur urines (56 résultats positifs)

Ce qui porte à 106 le nombre total d'infections congénitales diagnostiquées.

42 issues de primo-infection documentées, 5 issues d'infections secondaires, 2 avec des avidités équivoques, 15 sans diagnostic maternel posé et 42 non documentées.

6) Symptomatologie des nouveau-nés infectés en 2021

La classification des cas est la suivante :

- infections sévères : cas associés à des signes cérébraux
- infections modérées : cas associés à des signes extra-cérébraux
- infections légères : cas associés à des signes extra-cérébraux isolés
- infections asymptomatiques
- cas non documentés

Sur les 106 infections congénitales à CMV, nous avons répertorié 18 IMG, 4 MFIU et 70 enfants nés vivants.

A la naissance :

Parmi les enfants infectés nés : 24 nouveau-nés sont symptomatiques avec signes cliniques d'infection congénitale à CMV à la naissance, 24 asymptomatiques et 22 non documentés.

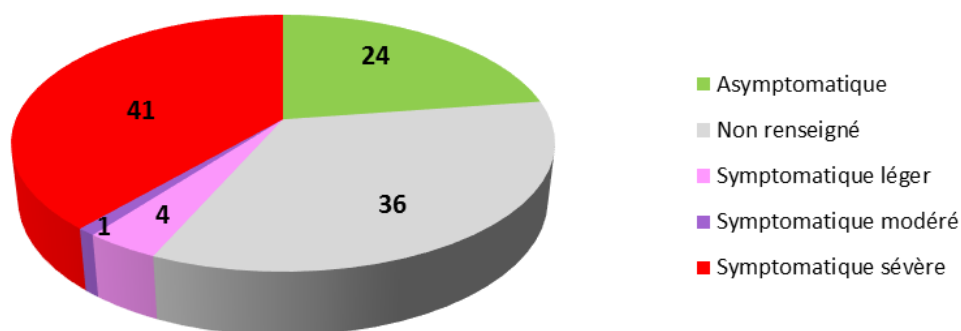
A la déclaration :

Sur ces 106 infections congénitales à CMV, 24 sont asymptomatiques, 46 sont symptomatiques (4 légers, 1 modérée, 21 sévères), et 36 sont non documentés.

Pour 42 primo infections documentées : 12 sévères, 2 légers, 8 asymptomatiques et 20 non documentés.

Pour 5 infections secondaires documentées : 1 asymptomatique et 4 sévères.

Classification des infections congénitales à CMV déclarées en 2021 (n=106)



Signes cliniques à la naissance des 24 cas symptomatiques en 2021 :

- 10 cas de surdité à la naissance (5 unilatérales, 5 bilatérales)
- 2 cas de microcéphalie
- 4 cas de RCIU
- 4 naissances prématurées
- 2 cas d'hépatosplénomégalie

Aucun cas d'infection congénitale déclaré en 2021 n'a conduit au décès du nouveau-né.

7) Traitement des 70 nouveau-nés vivants infectés en 2021

21 n'ont pas été traités

- 14 étaient asymptomatiques,
- 2 étaient symptomatiques légers
- 5 étaient symptomatiques sévères

23 nouveau-nés ont été traités par un antiviral (20 par valganciclovir, 3 par ganciclovir) :

- 6 étaient asymptomatiques,
- 2 étaient symptomatiques légers,
- 13 étaient symptomatiques sévères

26 ne sont pas documentés

Bilan 2017 à 2021

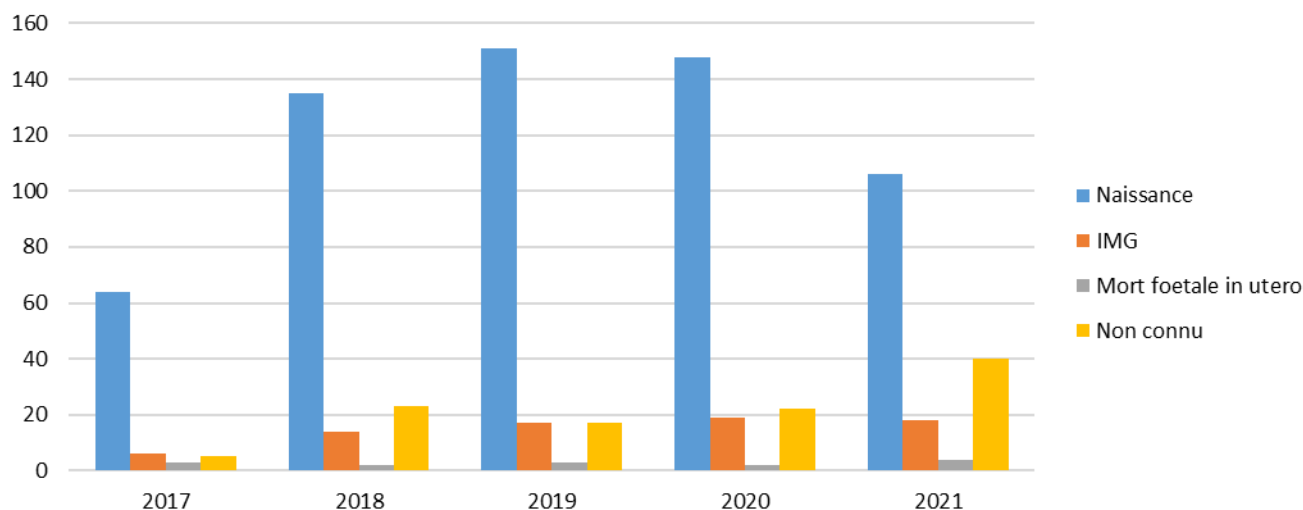
De 2017 à 2021, 804 fiches ont été enregistrées dans la base. Elles regroupent :

- Les infections maternelles documentées
- Les suspicions d'infection maternelle
- Les infections diagnostiquées en période anténatale
- Les suspicions d'infection en période anténatale
- Les infections des nouveau-nés
- Les suspicions d'infection des nouveau-nés

Toutes ne sont pas complètement renseignées, selon la période à laquelle le diagnostic a été posé (difficulté à récolter les données sur la grossesse au moment du diagnostic du nouveau-né, grossesses perdues de vue...).

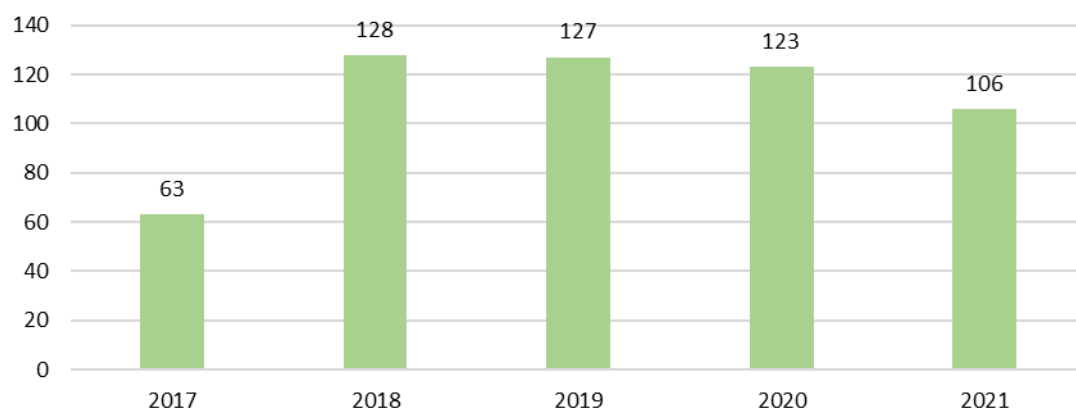
Ci-dessous les issues des grossesses des 804 fiches enregistrées dans la base entre 2017 et 2021 :

**Issues des grossesses enregistrées dans la base
entre 2017 et 2021**



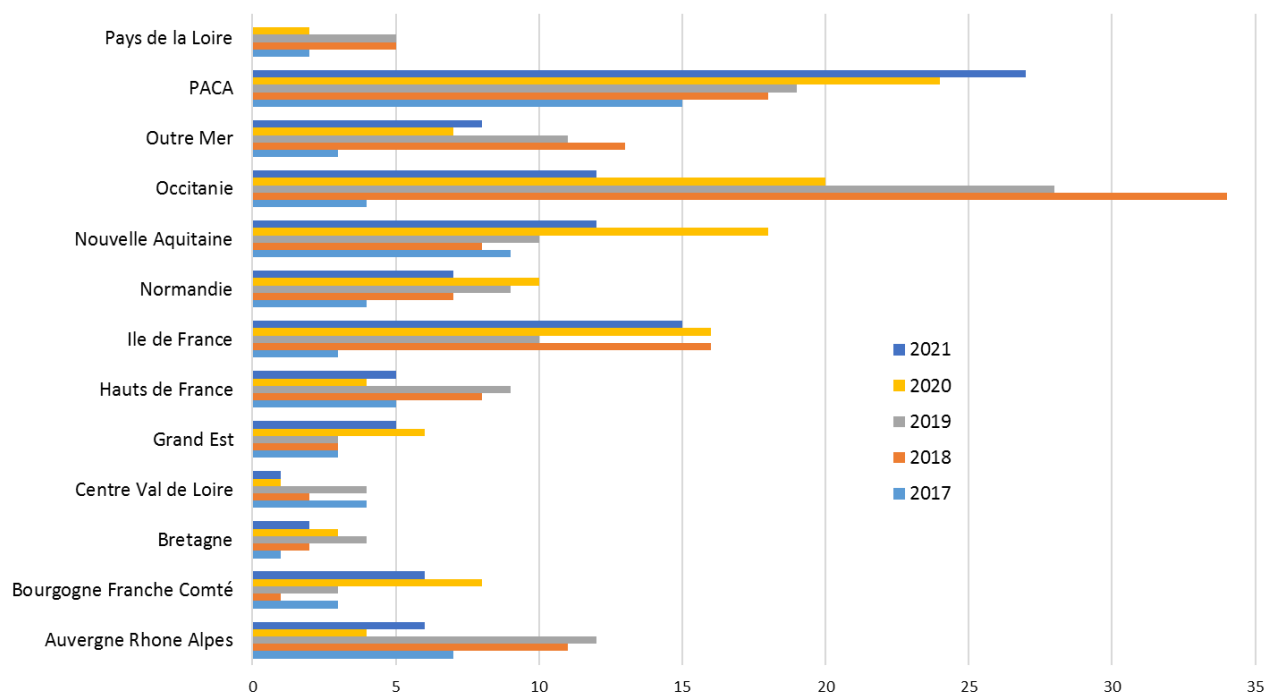
Au total, de 2017 à 2021, dans la base de données du CNR Herpès Virus, 547 infections congénitales ont été recensées soit en cours de grossesse, soit à la naissance.

Infections congénitales à CMV déclarées entre 2017 et 2021



La répartition des cas dans les différentes régions de France est présentée ci-dessous :

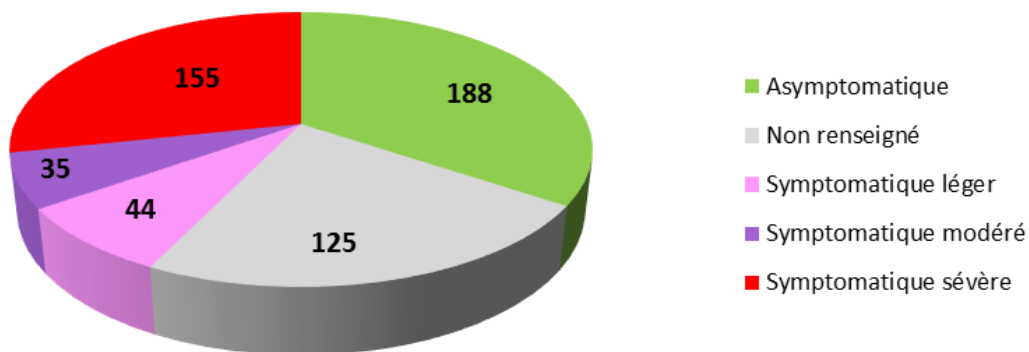
Infections congénitales déclarées de 2017 à 2021: répartition régionale



La classification des cas est la suivante :

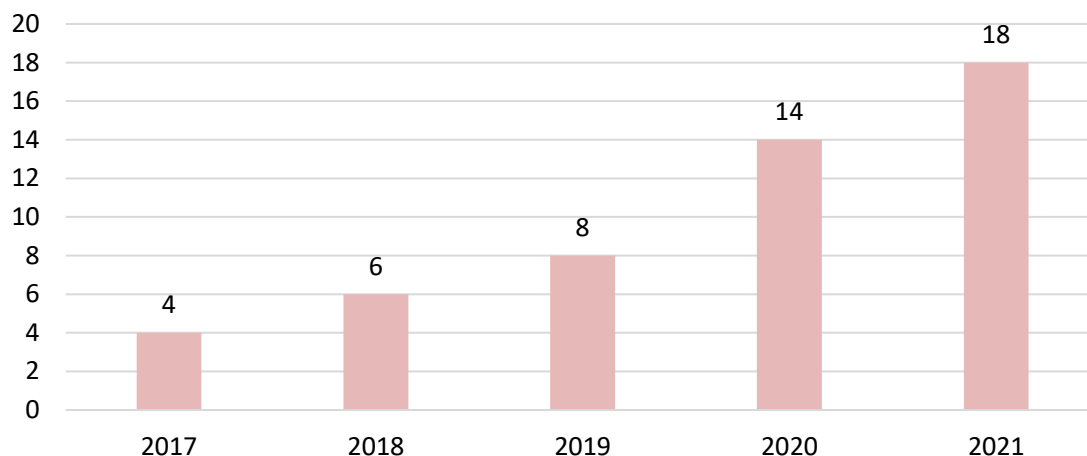
- infections sévères : cas associés à des signes cérébraux
- infections modérées : cas associés à des signes extra-cérébraux
- infections légères : cas associés à des signes extra-cérébraux isolés
- infections asymptomatiques
- cas non documentés

Classification des infections congénitales à CMV déclarées de 2017 à 2021 (n=547)



Le traitement par antiviral pendant la grossesse et à la naissance évolue depuis ces 5 dernières années :

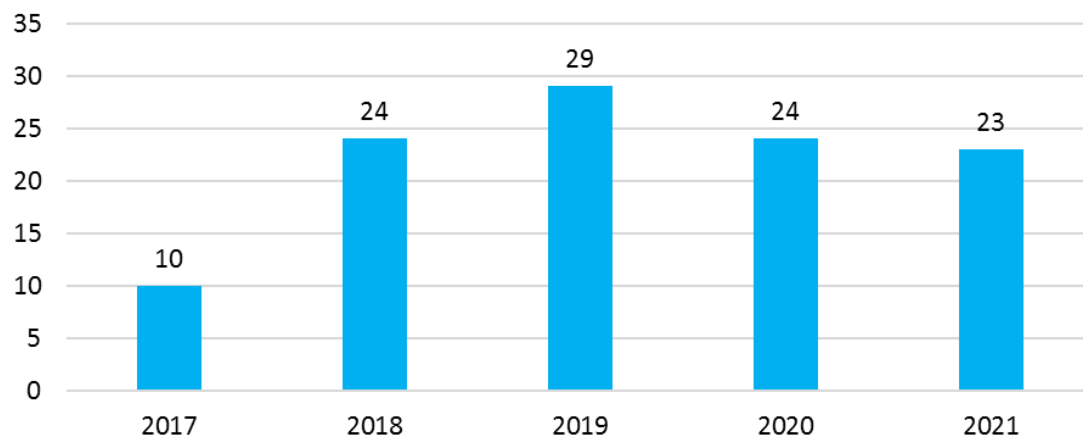
Infection maternelle par le CMV: traitement par antiviral pendant la grossesse de 2017 à 2021



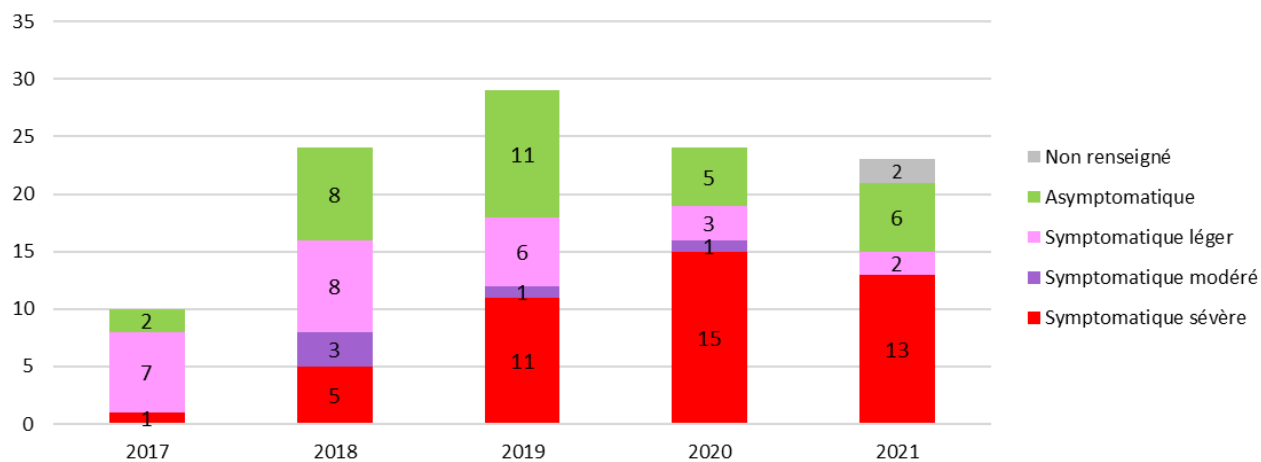
On observe une nette augmentation à partir de 2020, date de parution de l'essai randomisé.

Le traitement des nouveau-nés est stable depuis 2018, à partir des recommandations de traitement des enfants symptomatiques (Rawlinson et al., Lancet Inf Dis 2017), cependant les recommandations ne sont pas parfaitement suivies puisque les enfants asymptomatiques sont également traités. Un bilan plus détaillé sera entrepris dans la prochaine mandature.

Infection congénitale par le CMV: traitement par antiviral à la naissance de 2017 à 2021



Infection congénitale par le CMV: symptomatologie des nouveau-nés traités par antiviral de 2017 à 2021



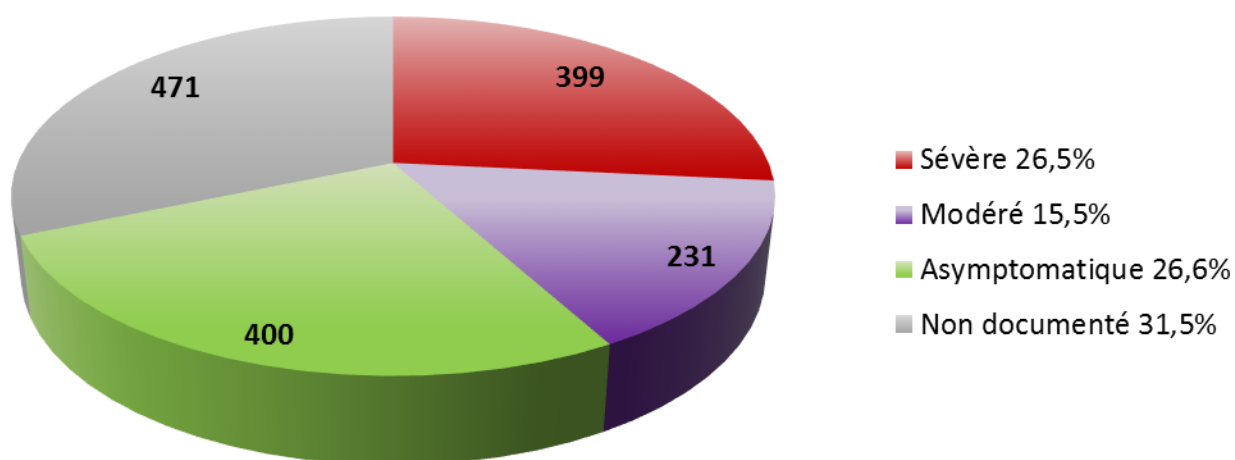
Bilan 2006 à 2021

De 2006 à 2021, nous avons recueilli 1501 cas d'infections congénitales à CMV :

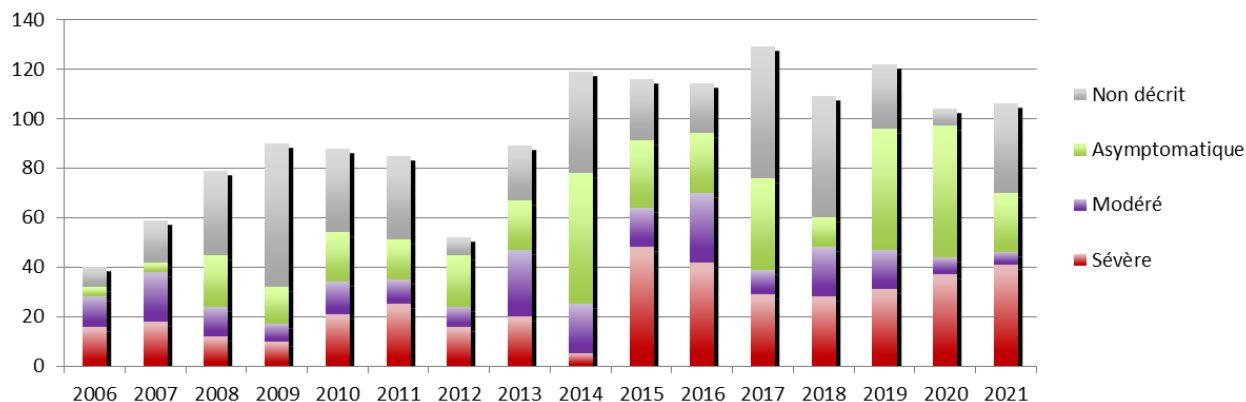
Les cas déclarés ont été classés en fonction des signes cliniques associés

- infections sévères : cas associés à des signes cérébraux
- infections modérées : cas associés à des signes extra-cérébraux
- infections asymptomatiques
- cas non documentés

Classification des infections congénitales à CMV déclarées de 2006 à 2021 (n=1501)



Nombre de cas d'infection congénitale par le CMV déclarés depuis 2006



Répartition des cas déclarés d'infection congénitale à CMV sur le territoire français de 2007 à 2021

