

BECO 18-20 Juin 2022

COLLOQUE INTERDISCIPLINAIRE INTERNATIONAL

Bien-être des parents et de l'enfant en période de pandémie : que savons-nous ?

Pascal Cazenave-Tapie

Dr en Psychologie du Développement

Pandémie de CoViD-19 : Impact sur la quasi-totalité des pays

A partir de mars 2020 : mesures visant à limiter la diffusion du virus Sars-Cov2

- Mesures de confinements et de restrictions de la mobilité variables selon les pays
- Fermeture des établissements accueillant les jeunes enfants, crèches et écoles.

Près de 90 % des enfants scolarisés en primaire et dans le secondaire se sont retrouvés confinés à leur domicile, avec au moins l'un de leurs parents.

L'objet de cette présentation :

Documenter, au travers d'études de différents pays d'Amérique du Nord et d'Europe, les impacts de la pandémie et/ou du confinement sur :

Le bien-être, la santé mentale et/ou la santé physique :

- des futures mères**
- des parents**
- des enfants de moins de 6 ans**

Méthodologie :

Sélection des études via le moteur de recherche EBSCO host

Bases de données :

- APA PsycARTICLES
- APA PsycINFO
- MEDLINE
- Psychology and Behavioral Sciences Collection

Clefs : Lockdown or confinement

and : Covid-19 or coronavirus or 2019-ncov or sars-cov-2 or cov-19

Option de recherche : janvier 2020 à mars 2022

Filtres supplémentaires :

- APA PsycARTICLES & APA PsycINFO :

Human, 2020-2022, childhood 0-12 years

- MEDLINE

Human, all child 0-18 years

Résultat : 3628 références

Sélection des articles sur la base des titres et des résumés

- Concerner la santé mentale ou physique des femmes enceintes, des enfants de moins de 6 ans et/ou de leurs parents

- Concerner des populations typiques

Résultat : 86 références

Sélection finale des articles :

- ne pas être des articles théoriques
- proposer des analyses quantitatives
- ne pas être des méta-analyses
- concernant les enfants : proposer des résultats quantifiés pour des enfants d'âge inférieur ou égal à 6 ans
- être des études concernant des populations résidant en Amérique du Nord ou en Europe

Résultat : sélection de 38 études

Élimination de 9 études pour redondance ou faiblesse des échantillons.

Etudes sélectionnées par pays

Etudes nationales		Etudes internationales
Pays	Nombre	Pays
Allemagne	1	France, Suisse
Autriche	1	Irlande, Norvège, Suisse, Pays-Bas, Royaume-Uni
Canada	3	Norvège, France, Suisse, Royaume-Uni, USA, Allemagne, Bulgarie, Canada, Pologne, Espagne (Arabie Saoudite, Israel, Turquie)
Danemark	2	Suisse, Autriche, Allemagne, Liechtenstein.
Espagne	3	
Irlande	1	
Italie	5	
Pays-Bas	2	
Roumanie	1	
Royaume-Uni	4	
USA	2	
Total nombre d'études		29

Impact de la pandémie sur la santé physique des femmes enceintes et des nouveaux-nés

PAYS	ANNEE	AUTEURS	TITRE
Autriche	2021	Muin, D. A., Neururer, S., Falcone, V., Windsperger, K., Helmer, H., Leitner, H., ... & Farr, A.	Antepartum stillbirth rates during the COVID-19 pandemic in Austria: A population-based study
Danemark	2022	Hedley, P. L., Hedermann, G., Hagen, C. M., Bækvad-Hansen, M., Hjalgrim, H., Rostgaard, K., ... & Christiansen, M.	Preterm birth, stillbirth and early neonatal mortality during the Danish COVID-19 lockdown
Espagne	2021	Arnaez, J., Ochoa-Sangrador, C., Caserío, S., Gutiérrez, E. P., Jiménez, M. D. P., Castañón, L., ... & Garcia-Alix, A.	Lack of changes in preterm delivery and stillbirths during COVID-19 lockdown in a European region
Irlande	2021	Murphy, C. A., O'Reilly, D. P., Edebiri, O., Donnelly, J. C., McCallion, N., Drew, R. J., & Ferguson, W.	The Effect of COVID-19 Infection During Pregnancy; Evaluating Neonatal Outcomes and the Impact of the B. 1.1. 7. Variant
Royaume-Uni (Angleterre)	2022	Wilkinson, M., Johnstone, E. D., Simcox, L. E., & Myers, J. E.	The impact of COVID-19 on pregnancy outcomes in a diverse cohort in England
USA	2021	Angelidou, A., Sullivan, K., Melvin, P. R., Shui, J. E., Goldfarb, I. T., Bartolome, R., ... & Belfort, M. B	Association of maternal perinatal SARS-CoV-2 infection with neonatal outcomes during the COVID-19 pandemic in Massachusetts
USA	2021	Son, M., Gallagher, K., Lo, J. Y., Lindgren, E., Burris, H. H., Dysart, K., ... & Handley, S. C.	Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic and pregnancy outcomes in a US population

Impact de la pandémie sur la santé physique des femmes enceintes et des nouveaux-nés

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Muin, D. A. <i>et al.</i> Autriche 2021	65600	Registre autrichien des naissances	Mars-Décembre 2020 Comparaison du taux de morts foetales à 24 semaines de gestation ou plus tardivement par rapport aux mêmes périodes de 2015 à 2019
Hedley, P. L. <i>et al.</i> Danemark 2022	1) 31 164 naissances d'enfants uniques 2) 214 862 naissances d'enfants uniques	Registre national des naissances	1) période de confinement strict 12/03 - 14/04/2020 2) période prolongée des restrictions 27/02 au 30/09/2020 Comparaison avec les mêmes périodes de 2015 à 2019
Arnaez, J. <i>et al.</i> Espagne 2021	70024 naissances	Dossiers médicaux 13 hôpitaux Région Castilla-Leon	Mars-Juin 2020 Comparaison avec 2015 à 2019
Murphy, C. A. <i>et al.</i> Irlande 2021	8313 nourrissons nés vivants et mort-nés	Dossiers médicaux 1 hôpital	1/03/2020 au 1/03/2021 Comparaison par rapport aux 5 années précédentes

Impact de la pandémie sur la santé physique des femmes enceintes et des nouveaux-nés

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Wilkinson, M. <i>et al.</i> Royaume-Uni (Angleterre) 2022	43 802 accouchements : 36 288 période pré-COVID et 7 514 période COVID	Dossiers médicaux 1 maternité Nord Ouest Angleterre	Comparaison période pré-COVID 1 janvier 2016 – 16 février 2020 période COVID 17 février 2020 au 31 janvier 2021
Angelidou, A. <i>et al.</i> USA 2021	255 Mères testées positives au Sars-Cov2 14 jours avant ou 72h après leur accouchement	Dossiers médicaux 11 hôpitaux	Sorties de la maternité entre le 1 ^{er} mars et le 30 juillet 2020
Son, M. <i>et al.</i> USA 2021	838 489 dont 225 225 ayant accouché pendant pandémie	Epic's Cosmos research platform qui recense les données de santé de 122 millions d'américains	Mars à décembre 2020 comparaison par rapport aux mêmes périodes pour les années 2017 à 2019

Impact de la pandémie sur la santé physique des femmes enceintes et des nouveaux-nés

Synthèse des principaux résultats

Comparaison périodes pré-Covid vs période Covid :

Morts foetales

Augmentation non significative sauf durant le 1^{er} confinement, (Muin, D. A *et al.* 2021),

Aucun changement ou baisse (Arnaez, J. *et al.*, 2021 ; Hedley, P. L, *et al.* 2022 ; Murphy, C. A *et al.* 2021 ; Son, M. *et al.*, 2021 ; Wilkinson, M. *et al.* 2022)

Nombre de prématurés

Baisse (Muin, D. A *et al.* 2021 ; Hedley, P. L, *et al.* 2022)

Aucun changement (Arnaez, J. *et al.*, 2021 ; Son, M. *et al.*, 2021 ; Wilkinson, M. *et al.* 2022)

Les impacts délétères sont dus :

- à la désorganisation des services de santé notamment la surveillance des grossesses. (Muin, D. A *et al.* 2021 ;)
- à l'aggravation de la santé des mères atteintes de la Covid, souvent du fait d'une pathologie iatrogène (Angelidou, A *et al.* 2021 ; Son, M. *et al.*, 2021 ; Wilkinson, M. *et al.* 2022)

Impact de la pandémie sur la santé mentale des femmes enceintes

PAYS	ANNEE	AUTEURS	TITRE
Canada	2020	Lebel, C., MacKinnon, A., Bagshawe, M., Tomfohr-Madsen, L., & Giesbrecht, G.	Elevated depression and anxiety symptoms among pregnant individuals during the COVID-19 pandemic.
Canada	2022	Bérard, A., Gorgui, J., Tchuente, V., Lacasse, A., Gomez, Y. H., Côté, S., ... & Zaphiratos, V.	The COVID-19 pandemic impacted maternal mental health differently depending on pregnancy status and trimester of gestation
Danemark	2021	Overbeck, G., Rasmussen, I. S., Siersma, V., Andersen, J. H., Kragstrup, J., Wilson, P., ... & Ertmann, R. K.	Depression and anxiety symptoms in pregnant women in Denmark during COVID-19
Irlande, Norvège, Suisse, Pays-Bas et Royaume-Uni	2021	Ceulemans, M., Foulon, V., Ngo, E., Panchaud, A., Winterfeld, U., Pomar, L., ... & Nordeng, H.	Mental health status of pregnant and breastfeeding women during the COVID-19 pandemic - A multinational cross-sectional study
Italie	2022	Smorti, M., Ponti, L., Ionio, C., Gallese, M., Andreol, A., & Bonassi, L.	Becoming a mother during the COVID-19 national lockdown in Italy: Issues linked to the wellbeing of pregnant women
Roumanie	2021	Cigăran, R. G., Botezatu, R., Mînecan, E. M., Gică, C., Panaitescu, A. M., Peltecu, G., & Gică, N.	The Psychological Impact of the COVID-19 Pandemic on Pregnant Women

Impact de la pandémie sur la santé mentale des femmes enceintes

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Lebel, C. <i>et al.</i> Canada 2020	1987 femmes enceintes	Réseaux sociaux, professionnels médicaux, bouche à oreille	5-20 avril 2020 Questionnaire sur la Covid et son incidence, Evaluation des symptômes dépressifs, de l'anxiété, du soutien social
Bérard, A. <i>et al.</i> Canada 2022	2574 femmes enceintes 626 ayant déjà accouché	Réseaux sociaux, presse, services sociaux, affiches	entre le 26/06/2020 et le 17/08/2021 Evaluation des symptômes dépressifs, de l'anxiété
Overbeck, G <i>et al.</i> Denemark 2021	330 femmes enceintes pendant la pandémie 1428 femmes enceintes en 2016	Recrutées à partir des médecins généralistes	8 avril – 6 mai Deux questionnaires sur : Le bien-être mental et sur l'anxiété

Impact de la pandémie sur la santé mentale des femmes enceintes

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Ceulemans, M. <i>et al.</i> Irlande, Norvège, Suisse, Pays-Bas et Royaume-Uni 2021	9041 femmes ont participé à l'enquête : 3907 femmes enceintes 5134 femmes allaitantes	Réseaux sociaux, forums dédiés, sites Web des hôpitaux	Entre le 16 juin et le 14 juillet 2020 Evaluation des symptômes dépressifs, de l'anxiété, du stress perçu
Smorti, M. <i>et al.</i> Italie 2022	212 femmes à leur 3 ^e trimestre de grossesse a) un groupe pré-COVID-19 composé de 141 femmes enceintes b) un groupe COVID-19 composé de 71 femmes	2 hôpitaux	Janvier 2019 – Mai 2020 Questionnaires : - sur le Bien-être - le soutien social perçu - sur les inquiétudes suscitées par la Covid
Cigăran, R <i>et al.</i> Roumanie 2021	556 femmes enceintes	Réseaux sociaux, Forums dédiés	Entre mai et octobre 2020 Questionnaire de 26 items (démographie, grossesse, perception pandémie...)

Impact de la pandémie sur la santé mentale des femmes enceintes

Synthèse des principaux résultats

Impact de la pandémie Covid :

Augmentation des symptômes dépressifs et d'anxiété (Bérard, A. *et al.*, 2022 ; Ceulemans, M., *et al.*, 2021 ; Smorti, M. *et al.* 2022 ; Lebel, C *et al.*, 2020), d'anxiété seulement (Overbeck, G *et al.* 2021), du stress (Bérard, A. *et al.*, 2022)

Sources des symptômes :

Menace du Covid sur la santé, notamment du bébé (Cigăran, R. G.,*et al.*,2021 ; Lebel, C *et al.*, 2020)

Absence du partenaire pendant l'accouchement (Cigăran, R. G.,*et al.*,2021 ; Smorti, M. *et al.* 2022)

Désorganisation des services hospitaliers et/ou de suivi des grossesses (Cigăran, R. G.,*et al.*,2021 ; Lebel, C *et al.*, 2020 ; Smorti, M. *et al.* 2022)

Sources de bien-être :

Peu de restrictions dans la vie quotidienne liées à la pandémie (Overbeck, G *et al.*, 2021)

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

PAYS	ANNEE	AUTEURS	TITRE
France et Suisse	2021	Anders, R., Lecuelle, F., Perrin, C., Ruyter, S., Franco, P., Huguelet, S., & Putois, B.	The Interaction between Lockdown-Specific Conditions and Family-Specific Variables Explains the Presence of Child Insomnia during COVID-19: A Key Response to the Current Debate
Italie	2021	Di Giorgio, E., Di Riso, D., Mioni, G., & Cellini, N.	The interplay between mothers' and children behavioral and psychological factors during COVID-19: An Italian study
Pays-Bas	2021	Lucassen, N., de Haan, A. D., Helmerhorst, K. O., & Keizer, R	Interrelated changes in parental stress, parenting, and coparenting across the onset of the COVID-19 pandemic
Pays-Bas	2022	van den Heuvel, M. I., Vacaru, S. V., Boekhorst, M. G., Cloin, M., van Bakel, H., Riem, M. M., ... & Beijers, R.	Parents of young infants report poor mental health and more insensitive parenting during the first Covid-19 lockdown
Royaume-Uni	2020	Dib, S., Rougeaux, E., Vázquez-Vázquez, A., Wells, J. C., & Fewtrell, M	Maternal mental health and coping during the COVID-19 lockdown in the UK: Data from the COVID-19 New Mum Study
Royaume-Uni	2021	Costantini, C., Joyce, A., & Britez, Y.	Breastfeeding Experiences During the COVID-19 Lockdown in the United Kingdom: An Exploratory Study Into Maternal Opinions and Emotional States

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Anders, R., <i>et al.</i> France et Suisse 2021	165 mères d'enfants âgés de 6 mois à 5 ans ; 81 mères françaises 84 mères suisses	multi-questionnaire à partir des crèches partenaires en France et en Suisse	entre le 5 mai 2020 au 6 juin 2020. Questionnaires sur la qualité du sommeil et sur l'incidence de la pandémie Evaluation de l'hyperactivité de l'enfant, de l'anxiété chez les mères,
Di Giorgio, E. <i>et al.</i> Italie 2021	245 mères ayant des enfants d'âge préscolaire (de 2 à 5 ans)	Réseaux sociaux, forums dédiés et publicités sur des sites Web liés à la recherche	du 1 au 9 avril 2020 Questionnaire démographique, sur leur vie avant et pendant le confinement. Evaluation de la qualité du sommeil des mères, des enfants, des fonctions exécutives de l'enfant, des points forts et des difficultés de leur enfant, d'elles-mêmes, et sur la régulation émotionnelle
Lucassen, N., <i>et al.</i> Pays-Bas 2021	96 familles	T1 : dans des lieux de loisirs T2 : par e-mail	T1 : 1 ^{er} recueil des données entre mai 2018 et janvier 2020, T2 : 15 avril 2020, en plein confinement. Evaluation du stress parental, des pratiques éducatives coercitives, de la coparentalité

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
van den Heuvel, M. I. <i>et al.</i> Pays-Bas 2022	681 parents de nourrissons de 6 mois au plus, 572 mères 109 pères	Réseaux sociaux, bouche à oreille, professionnels médicaux	entre le 4 avril et le 10 mai Questionnaire sur le stress et les impacts liés à la pandémie. Evaluation des symptômes dépressifs, de l'anxiété, des pratiques parentales insensibles
<i>Dib, S. et al.</i> <i>Royaume-Uni</i> 2020	1329 mères d'enfant âgés de 12 mois au plus	Réseaux sociaux, forums dédiés et bouche à oreille	27 mai – 31 décembre 2020. Questionnaires sur : 1) les caractéristiques contextuelles 2) les conséquences du confinements 3) les activités
Costantini, C. <i>et al.</i> Royaume-Uni 2021	4 018 mères d'enfants de 0 à 36 mois	Réseaux sociaux et forums dédiés	du 23 au 25 avril 2020 Données démographiques, Evaluation de l'anxiété, des symptômes dépressifs

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

Synthèse des principaux résultats

Impact de la pandémie Covid :

Baisse de la qualité du sommeil (Anders, R. *et al.*, 2021 ; Di Giorgio, E, *et al.*, 2021),

Augmentation de l'anxiété (Dib, S., *et al.*, 2021 ; van den Heuvel, M. I., *et al.*, 2021),

Augmentation des symptômes dépressifs (van den Heuvel, M. I., *et al.*, 2021)

Altération de l'humeur (Dib, S., *et al.*, 2021)

Augmentation des problèmes comportementaux chez l'enfant (Di Giorgio, E, *et al.*, 2021)

Augmentation du sentiment de solitude (Dib, S., *et al.*, 2021)

Augmentation du stress parental a entraîné davantage des pratiques éducatives coercitives et une baisse de la qualité de la coparentalité (Costantini, C *et al.* 2021)

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

Synthèse des principaux résultats :

Etude comparative France – Suisse (Anders, R. *et al.*, 2021)

Une analyse cluster a permis d'identifier un sous-groupe pathologique dans chaque pays.

Ces sous groupes se distinguent quant aux caractéristiques des mères et des enfants entre les deux pays :

Le sous-groupe français se caractérise par des niveaux importants :

- de degrés d'insomnie de l'enfant comme de la mère
- de problèmes de comportement de l'enfant,
- d'anxiété de la mère
- de peur de la mère par rapport au COVID-19.

Le cluster pathologique suisse n'a pas présenté de degrés d'insomnie chez l'enfant ni de problèmes de comportement, il se distingue sur la perception de l'impact du confinement sur la qualité de vie

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des parents

Explications de ces différences selon les auteurs :

En France le confinement a été plus long, quitter la maison n'était autorisé que pour les achats de première nécessité ou pour de brèves activités sportives en solo dans des périmètres variables sous réserve d'être muni d'un certificat d'autorisation signé.

En Suisse seul un confinement partiel a été appliqué, les voyages individuels étaient autorisés sans besoin de justification, sous réserve du respect de la distanciation sociale des rassemblements jusqu'à 5 personnes étaient autorisés.

Le semi-confinement suisse peut être considéré comme « plus acceptable » sur le plan psychologique.

Ces résultats démontrent que la diversité des conditions de confinement selon les décisions gouvernementales pour faire face à la pandémie de COVID-19 peuvent conduire à différentes conséquences chez le jeune enfant, notamment concernant les troubles du sommeil et du comportement, ainsi qu'à des troubles psychologiques plus ou moins graves au sein de la famille comme des problèmes d'insomnie, de peur, d'anxiété, voire de dépression (conclusion partagée par Di Giorgio, E, *et al.*, 2021)

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des jeunes enfants

PAYS	ANNEE	AUTEURS	TITRE
Allemagne	2021	Christner, N., Essler, S., Hazzam, A., & Paulus, M.	Children's psychological well-being and problem behavior during the COVID-19 pandemic: An online study during the lockdown period in Germany
Espagne	2021	Matalí-Costa, J., & Camprodon-Rosanas, E.	COVID-19 lockdown in Spain: Psychological impact is greatest on younger and vulnerable children
Espagne	2021	Sancho, N. B., Mondragon, N. I., Santamaria, M. D., & Munitis, A. E.	The well-being of children in lock-down: Physical, emotional, social and academic impact.
Italie	2021	Mangiavacchi, L., Piccoli, L., & Pieroni, L.	Fathers matter: Intrahousehold responsibilities and children's wellbeing during the COVID-19 lockdown in Italy
Italie	2021	Bacaro, V., Chiabudini, M., Buonanno, C., De Bartolo, P., Riemann, D., Mancini, F., & Baglioni, C.	Sleep characteristics in Italian children during home confinement due to COVID-19 outbreak.
Suisse, Autriche, Allemagne, Liechtenstein.	2021	Schmidt, S. J., Barblan, L. P., Lory, I., & Landolt, M. A.	Age-related effects of the COVID-19 pandemic on mental health of children and adolescents

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des jeunes enfants

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Christner, N., <i>et al.</i> Allemagne 2021	2672 parents d'enfants de 3 à 10 ans	Médias sociaux, bouche à oreille, e- mail pour les familles avec lesquelles le laboratoire était déjà en contact	De mi avril à début mai 2020 L'enquête en ligne comportait trois parties : (1) données démographiques, (2) situation de l'enfant pendant la pandémie (humeur, stress) et (3) les mesures générales concernant la qualité de la relation parent-enfant
Matalí-Costa, J. <i>et al.</i> Espagne 2021	850	Service de messagerie (WhatsApp™) ; annonce publiée sur les comptes de médias sociaux de l'hôpital Sant Joan de Déu (Twitter™ et Instagram™) et page Web Faros de l'hôpital	Entre le 24 avril et le 8 mai questionnaire conçu pour dépister les problèmes émotionnels et comportementaux chez les enfants et les adolescents

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des jeunes enfants

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Sancho, N. B., <i>et al.</i> Espagne 2021	1225 enfants du Pays Basque ; 658 entre 2 et 6 ans	Questionnaire envoyé à 1741 écoles	Echelle utilisée pour mesurer le bien-être avec 6 sous échelles Émotions , Activités ludiques et créatives , Académique , Dépendances , Routine et Activité physique.
Bacaro, V., <i>et al.</i> Italie 2021	2361 parents	Bureaux régionaux du ministère italien de l'Instruction, de l'Université et de la Recherche (MIUR) et les écoles .	Entre le 14 avril et le 10 mai 2020 Recueil d'Informations sur les variables sociodémographiques, les habitudes de sommeil, les comportements liés à la santé du sommeil, les troubles du sommeil et l'humeur.
Mangiavacchi , L.. <i>et al.</i> Italie 2021	3352 familles	Réseaux sociaux	Du 7 avril au 3 mai Questionnaire sociodémographique Questions sur les activités de l'enfant, son humeur, ses progrès cognitifs
Schmidt, S. J. <i>et al.</i> Suisse, Autriche, Allemagne, Liechtenstein 2021	5823 enfants et adolescents 2726 âgés entre 1 et 6 ans	e-mails, médias sociaux, sites Web et journaux	Du 9 avril au 11 mai 2020 Evaluation des problèmes émotionnels et comportementaux. Pour les 1-6 ans : problèmes affectifs, anxiété, comportements d'opposition-provocation

Impact de la pandémie sur la santé mentale et le bien être des jeunes enfants

Synthèse des principaux résultats

Impact de la pandémie Covid :

Baisse drastique d'accès à un enseignement scolaire, même à distance (Mangiavacchi, L. *et al.*, 2021 ;

Baisse du bien-être émotionnel (Mangiavacchi, L. *et al.*, 2021 ; Bacaro, V., *et al.*, 2021)

Augmentation de l'anxiété (Matalí-Costa, J. & Camprodón-Rosanas, E. , 2021 ; Schmidt, S. J., *et al.*, 2021), du stress (Christner, N., *et al.*, 2021)

Augmentation des troubles oppositionnels, de l'hyperactivité (Christner, N., *et al.*, 2021 ; Matalí-Costa, J. & Camprodón-Rosanas, E. , 2021 ; Schmidt, S. J., *et al.*, 2021)

Problèmes de peurs nocturnes plus fréquents chez les enfants (Bacaro, V., *et al.*, 2021 ; Schmidt, S. J., *et al.*, 2021)

Mais en général les enfants les plus jeunes ont manifesté plus de bien-être que les enfants plus âgés et que les adolescents (Sancho, N. B., *et al.*, 2021)

Impact de la pandémie sur des aspects cognitifs et/ou sociaux des jeunes enfants

PAYS	ANNEE	AUTEURS	TITRE
Canada	2021	Bérubé, A., Clément, M. È., Lafantaisie, V., LeBlanc, A., Baron, M., Picher, G., ... & Lacharité, C.	How societal responses to COVID-19 could contribute to child neglect
Italie	2021	Gori, M., Schiatti, L., & Amadeo, M. B.	Masking emotions: face masks impair how we read emotions
Norvège, France, Suisse, Royaume-Uni, USA, Allemagne, Bulgarie, Canada, Pologne, Espagne (Arabie Saoudite, Israël, Turquie)	2021	Kartushina, N., Mani, N., Aktan-Erciyès, A. S. L. I., Alaslani, K., Aldrich, N. J., Almohammadi, A., ... & Mayor, J.	COVID-19 first lockdown as a unique window into language acquisition: What you do (with your child) matters
Royaume-Uni	2021	Davies, C., Hendry, A., Gibson, S. P., Gliga, T., McGillion, M., & Gonzalez-Gomez, N.	Early childhood education and care (ECEC) during COVID-19 boosts growth in language and executive function

Impact de la pandémie sur des aspects cognitifs et/ou sociaux des jeunes enfants

ETUDE	POPULATION	SOURCE DES DONNEES	DATES DE RECUEIL & METHODOLOGIE
Bérubé, A., <i>et al.</i> Canada 2021	414 Parents ou tuteurs légaux vivant avec leur(s) enfant(s)	MAVIPAN (Ma vie et la pandémie) Médias, réseaux sociaux, large diffusion via les établissements de santé et les universités	Entre le 29 avril et le 10 mai Questionnaire conçu afin de documenter les impacts psychosociaux de la pandémie en fonction de déterminants sanitaires, sociaux, comportementaux et individuels.
Gori, M., <i>et al.</i> Italie 2021	119 Participants 31 entre 3 et 5 ans	Recrutés au sein de la population générale	5 à 15 jours après le 1 ^{er} confinement en Italie (Mai 2020) Test de réponse verbale standardisé d'identification d'une émotion (joie, tristesse, peur, colère et neutre) de deux intensités (léger, extrême) à partir d'images de configurations faciales humaines avec ou sans masque.
Kartushina, N., <i>et al.</i> 13 pays 2021	1742 Enfants 886 filles 856 garçons Âge moyen = 627 jours (min 244, max 1089)	Parents recrutés via médias sociaux ou à partir des données de 18 laboratoires comprenant les e-mails de parents	T1 : Questionnaire lancé au début du confinement (20 Mars, Norvège) T2 : Après la fin du confinement (29 septembre, USA) Evaluation du langage au moyen du CDI (Communicative Development Inventories) adapté à chaque pays
Davies, C., <i>et al.</i> Royaume-Uni 2021	189 familles comprenant un ou des enfants entre 8 et 36 mois	Recrutés via annonces sur Internet ou via médias sociaux	T1 : 23 mars – 28 juin (printemps) T2 : 27 novembre – 18 décembre (hiver) Evaluation du développement langagier à partir du Oxford Communicative Development Inventory (O-CDI)

Impact de la pandémie sur des aspects cognitifs et/ou sociaux des jeunes enfants

Synthèse des principaux résultats

Les jeunes enfants qui ont bénéficié de lecture partagée avec leurs parents ont accru leur vocabulaire expressif et/ou réceptif par rapport aux enfants qui ont davantage utilisé des écrans, et même par rapport aux données recueillies pour des âges similaires avant la pandémie (Kartushina, N., *et al.*, 2021).

Les enfants issus des milieux défavorisés ayant pu profiter de systèmes d'accueils des jeunes enfants (crèches ou nounous) ont davantage progressé au niveau langagier que ceux confinés au sein de leur famille du fait de leur fermeture (Davies, C. *et al.*, 2021).

Les enfants les plus jeunes (3 à 5 ans) ont eu plus de difficultés que les enfants plus âgés à identifier les émotions quand les adultes portaient un masque car ils ne se servent que des indices des configurations faciales pour les déterminer et non d'indices situationnels (Gori, M. *et al.*, 2021).

Les parents considèrent avoir pu mieux répondre aux besoins affectifs, cognitifs et de sécurité de leurs enfants âgés de 0 à 5 ans qu'à ceux de leurs enfants plus âgés (Bérubé, A., *et al.*, 2021).

En résumé, si globalement les enfants les plus jeunes ont moins été impactés par le confinement que leurs aînés, celui a eu des conséquences négatives ou positives en fonction des contextes familiaux.

Conclusion générale

La pandémie Covid-19 a eu un impact négatif important sur la santé mentale plus que sur la santé physique d'une proportion non-négligeable de la population, des plus jeunes aux plus âgés.

Au delà des craintes suscitées par la maladie elle-même, l'impact sur le bien-être et la santé mentale est davantage lié aux conditions de confinement décidées par les autorités gouvernementales, notamment dans ses conséquences sur la désorganisation des services de soin et des services d'accueil des jeunes enfants pour les populations à risque ou vulnérables.

Les résultats de ces différentes études devraient guider les décisions des autorités en cas de pandémie afin de protéger au mieux la santé physique et mentale des citoyens de tous âges.

Bibliographie

- Anders, R., Lecuelle, F., Perrin, C., Ruyter, S., Franco, P., Huguelet, S., & Putois, B. (2021). The Interaction between Lockdown-Specific Conditions and Family-Specific Variables Explains the Presence of Child Insomnia during COVID-19: A Key Response to the Current Debate. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(23), 12503.
- Angelidou, A., Sullivan, K., Melvin, P. R., Shui, J. E., Goldfarb, I. T., Bartolome, R., ... & Belfort, M. B. (2021). Association of maternal perinatal SARS-CoV-2 infection with neonatal outcomes during the COVID-19 pandemic in Massachusetts. *JAMA network open*, 4(4), e217523-e217523.
- Arnaez, J., Ochoa-Sangrador, C., Caserio, S., Gutiérrez, E. P., Jiménez, M. D. P., Castañón, L., ... & Garcia-Alix, A. (2021). Lack of changes in preterm delivery and stillbirths during COVID-19 lockdown in a European region. *European Journal of Pediatrics*, 180(6), 1997-2002.
- Bacaro, V., Chiabudini, M., Buonanno, C., De Bartolo, P., Riemann, D., Mancini, F., & Baglioni, C. (2021). Sleep characteristics in Italian children during home confinement due to COVID-19 outbreak. *Clinical Neuropsychiatry*, 18(1), 13.
- Bérard, A., Gorgui, J., Tchuenta, V., Lacasse, A., Gomez, Y. H., Côté, S., ... & Zaphiratos, V. (2022). The COVID-19 pandemic impacted maternal mental health differently depending on pregnancy status and trimester of gestation.
- Bérubé, A., Clément, M. È., Lafantaisie, V., LeBlanc, A., Baron, M., Picher, G., ... & Lacharité, C. (2021). How societal responses to COVID-19 could contribute to child neglect. *Child Abuse & Neglect*, 116, 104761.
- Ceulemans, M., Foulon, V., Ngo, E., Panchaud, A., Winterfeld, U., Pomar, L., ... & Nordeng, H. (2021). Mental health status of pregnant and breastfeeding women during the COVID -19 pandemic—A multinational cross-sectional study. *Acta Obstetrica & Gynecologica Scandinavica*, 100(7), 1219-1229.
- Christner, N., Essler, S., Hazzam, A., & Paulus, M. (2021). Children's psychological well-being and problem behavior during the COVID-19 pandemic: An online study during the lockdown period in Germany. *PLoS one*, 16(6), e0253473.
- Cigăran, R. G., Botezatu, R., Mînecan, E. M., Gică, C., Panaitescu, A. M., Peltecu, G., & Gică, N. (2021, June). The psychological impact of the COVID-19 pandemic on pregnant women. *Healthcare*, 9(6), 725. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
- Costantini, C., Joyce, A., & Britez, Y. (2021). Breastfeeding Experiences During the COVID-19 Lockdown in the United Kingdom: An Exploratory Study Into Maternal Opinions and Emotional States. *Journal of Human Lactation*, 37(4), 649-662.
- Davies, C., Hendry, A., Gibson, S. P., Gliga, T., McGillion, M., & Gonzalez-Gomez, N. (2021). Early childhood education and care (ECEC) during COVID-19 boosts growth in language and executive function. *Infant and Child Development*, 30(4), e2241.
- Di Giorgio, E., Di Riso, D., Mioni, G., & Cellini, N. (2021). The interplay between mothers' and children behavioral and psychological factors during COVID-19: An Italian study. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 30(9), 1401-1412.
- Dib, S., Rougeaux, E., Vázquez-Vázquez, A., Wells, J. C., & Fewtrell, M. (2020). Maternal mental health and coping during the COVID-19 lockdown in the UK: Data from the COVID-19 New Mum Study. *International Journal of Gynecology & Obstetrics*, 151(3), 407-414.
- Gori, M., Schiatti, L., & Amadeo, M. B. (2021). Masking emotions: face masks impair how we read emotions. *Frontiers in Psychology*, 12, 1541.

Bibliographie

- Hedley, P. L., Hedermann, G., Hagen, C. M., Bækvad-Hansen, M., Hjalgrim, H., Rostgaard, K., ... & Christiansen, M. (2022). Preterm birth, stillbirth and early neonatal mortality during the Danish COVID-19 lockdown. *European Journal of Pediatrics*, 181(3), 1175-1184.
- Kartushina, N., Mani, N., Aktan-Erciyas, A. S. L. I., Alaslani, K., Aldrich, N. J., Almohammadi, A., ... & Mayor, J. (2021). COVID-19 first lockdown as a unique window into language acquisition: What you do (with your child) matters.
- Lebel, C., MacKinnon, A., Bagshawe, M., Tomfohr-Madsen, L., & Giesbrecht, G. (2020). Elevated depression and anxiety symptoms among pregnant individuals during the COVID-19 pandemic. *Journal of Affective Disorders*, 277, 5-13.
- Lucassen, N., de Haan, A. D., Helmerhorst, K. O., & Keizer, R. (2021). Interrelated changes in parental stress, parenting, and coparenting across the onset of the COVID-19 pandemic. *Journal of Family Psychology*.
- Mangiavacchi, L., Piccoli, L., & Pieroni, L. (2021). Fathers matter: Intra-household responsibilities and children's wellbeing during the COVID-19 lockdown in Italy. *Economics & Human Biology*, 42, 101016.
- Matalí-Costa, J., & Camprodon-Rosanas, E. (2021). COVID-19 lockdown in Spain: Psychological impact is greatest on younger and vulnerable children. *Clinical Child Psychology and Psychiatry*, 13591045211055066.
- Muin, D. A., Neururer, S., Falcone, V., Windsperger, K., Helmer, H., Leitner, H., ... & Farr, A. (2021). Antepartum stillbirth rates during the COVID-19 pandemic in Austria: A population-based study. *International Journal of Gynecology & Obstetrics*.
- Murphy, C. A., O'Reilly, D. P., Edebiri, O., Donnelly, J. C., McCallion, N., Drew, R. J., & Ferguson, W. (2021). The Effect of COVID-19 Infection During Pregnancy; Evaluating Neonatal Outcomes and the Impact of the B. 1.1. 7. Variant. *The Pediatric Infectious Disease Journal*, 40(12), e475.
- Overbeck, G., Rasmussen, I. S., Siersma, V., Andersen, J. H., Kragstrup, J., Wilson, P., ... & Ertmann, R. K. (2021). Depression and anxiety symptoms in pregnant women in Denmark during COVID-19. *Scandinavian Journal of Public Health*, 49(7), 721-729.
- Sancho, N. B., Mondragon, N. I., Santamaria, M. D., & Munitis, A. E. (2021). The well-being of children in lock-down: Physical, emotional, social and academic impact. *Children and Youth Services Review*, 127, 106085.
- Schmidt, S. J., Barblan, L. P., Lory, I., & Landolt, M. A. (2021). Age-related effects of the COVID-19 pandemic on mental health of children and adolescents. *European journal of psychotraumatology*, 12(1), 1901407.
- Smorti, M., Ponti, L., Ionio, C., Gallese, M., Andreol, A., & Bonassi, L. (2022). Becoming a mother during the COVID-19 national lockdown in Italy: Issues linked to the wellbeing of pregnant women. *International Journal of Psychology*, 57(1), 146-152.
- Son, M., Gallagher, K., Lo, J. Y., Lindgren, E., Burriss, H. H., Dysart, K., ... & Handley, S. C. (2021). Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic and pregnancy outcomes in a US population. *Obstetrics and Gynecology*, 138(4), 542- 551.
- van den Heuvel, M. I., Vacaru, S. V., Boekhorst, M. G., Cloin, M., van Bakel, H., Riem, M. M., ... & Beijers, R. (2022). Parents of young infants report poor mental health and more insensitive parenting during the first Covid-19 lockdown. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 22(1), 1-14.
- Wilkinson, M., Johnstone, E. D., Simcox, L. E., & Myers, J. E. (2022). The impact of COVID-19 on pregnancy outcomes in a diverse cohort in England. *Scientific Reports*, 12(1), 1-10.