

Analyse hebdomadaire de la situation épidémiologique dans les Hauts-de-France

Période d'analyse du 5 au 11 avril (semaine 14) et tendances évolutives récentes

Pour rappel, les données SIDEP font actuellement l'objet d'un contrôle qualité au niveau national. Une surestimation des indicateurs virologiques est établie. Si les tendances ne sont pas impactées, les niveaux d'incidence doivent être interprétés avec prudence.

Synthèse de la situation épidémiologique

Dans les Hauts-de-France, sur la période du 5 au 11 avril 2021 (semaine 14), la circulation virale reste très intense dans toute la région même si elle semble à nouveau ralentir. Du fait de la forte baisse de l'activité de dépistage (-35 %) en lien avec le lundi férié de la semaine 14, l'évolution des données virologiques entre les semaines 13 et 14 est difficilement interprétable. Des analyses complémentaires ont été réalisées pour prendre en compte l'effet du jour férié sur les indicateurs de surveillance. Suite à ces ajustements, le taux d'incidence corrigé (474 pour 100 000 habitants) était en légère diminution (-6 % par rapport à la semaine 13).

Depuis la semaine 10, les 70 ans et plus sont ceux ayant le taux d'incidence le plus bas, restant néanmoins à un niveau élevé malgré l'augmentation progressive de la couverture vaccinale (CV^{2doses} au 13/04 : 42 % chez les 75 ans et plus), ce qui reflète la circulation intense du virus dans l'ensemble de la population.

La pression épidémique reste extrêmement élevée sur les services hospitaliers, à un niveau jamais égalé depuis le début de la pandémie dans la région. Les taux d'hospitalisation et d'admission en service de soins critiques restent très élevés, de même que le nombre de nouveaux décès à plus de 250 en semaine 14 dans la région.

Ce n'est qu'au prix de l'adhésion du plus grand nombre aux mesures renforcées de freinage de la circulation virale, associées à l'intensification de la campagne de vaccination, que l'activité épidémique, la morbi-mortalité directement et indirectement liée à la Covid-19 et la pression actuelle sur les établissements de soins et les personnels de santé de la région pourront diminuer.

Situation régionale

Dans les Hauts-de-France, du 5 au 11 avril 2021, 24 159 nouveaux cas d'infection à SARS-COV2 ont été diagnostiqués (versus 30 199 cas en semaine 13), soit une diminution de 20 % du nombre de cas confirmés de Sars-Cov2 détectés en semaine 14 par rapport à la semaine 13 (Figure 1).

Au 13 avril 2021, cet infléchissement de la tendance s'observe également sur les paramètres de la dynamique épidémique avec un taux de reproduction R-effectif régional, estimé à partir des données virologiques (SI-DEP), en diminution depuis deux semaines. En semaine 14, sans prise en compte de l'effet du jour férié, ce paramètre est significativement inférieur à 1, de même que les autres paramètres (R-effectif) estimés à partir des passages aux urgences (OSCOUR®) pour suspicion de COVID-19 et des données d'hospitalisation pour COVID-19 (SI-VIC) (Tableau 1). La forte diminution des recours au dépistage au cours du long week-end de Pâques font que la diminution du R-effectif^{SIDEP} n'est pas interprétable mais les autres paramètres tendent tout de même à confirmer le début de ralentissement de l'épidémie dans la région.

En France métropolitaine, en semaine 14, sans prise en compte de l'effet du jour férié, le R-effectif estimé à partir des données virologiques (SI-DEP) est significativement inférieur à 1 pour la première fois depuis plusieurs semaines. Ce paramètre demeure significativement supérieur à 1 dans quatre régions : Bourgogne Franche Comté, Grand Est, Nouvelle Aquitaine et Pays de la Loire.

Tableau 1 : Evolution des taux de reproduction sur 7 jours glissants, Hauts-de-France

	Hauts-de-France		Evolution régionale
	au 6 avril	au 13 avril	
R-eff^{SIDEP}	1,01 [1,00-1,02]	0,93 [0,92-0,94]	Non interprétable
R-eff^{OScour®}	1,05 [0,99-1,11]	0,94 [0,88-0,99]	→
R-eff^{Si-Vic hosp}	0,86 [0,81-0,91]	0,87 [0,82-0,92]	→

Le taux de reproduction R-eff^{SIDEP} est un paramètre de la dynamique épidémique, estimé à partir des nouveaux cas confirmés d'infection à SARS-CoV-2. Sa valeur significativement supérieure confirme la dynamique ascendante de l'épidémie.

En semaine 14, le taux d'incidence demeure à un niveau très élevé mais est en baisse à l'échelle régionale dans un contexte de forte diminution du taux de dépistage (-35 %) par rapport à la semaine 13. Le taux de positivité est quant à lui en augmentation (+1,9 pts) et supérieur à 10 % en semaine 14 (Figure 2, Tableau 2). Du fait de la forte baisse de l'activité de dépistage (-35 %) en lien avec le lundi férié de la semaine 14, l'évolution des données entre les semaines 13 et 14 est difficilement interprétable. Des analyses complémentaires ont été réalisées pour prendre en compte l'effet du jour férié sur les indicateurs de surveillance. Suite à ces ajustements, le taux d'incidence estimé à 474 cas/100 000 habitants était en légère diminution (-6 % par rapport à la semaine 13).

Chez les plus de 65 ans, on observe également une diminution du taux d'incidence et du taux de dépistage (-15 %) par rapport à la semaine 13 (Tableau 3). Dans les autres classes d'âge, la baisse de l'incidence est également observée et dans une plus forte mesure chez les moins de 20 ans chez lesquels le taux de dépistage a le plus fortement baissé (-64 % chez les 0-9 ans et -54 % chez les 10-19 ans) en semaine 14 par rapport à la semaine 13 (Figures 3).

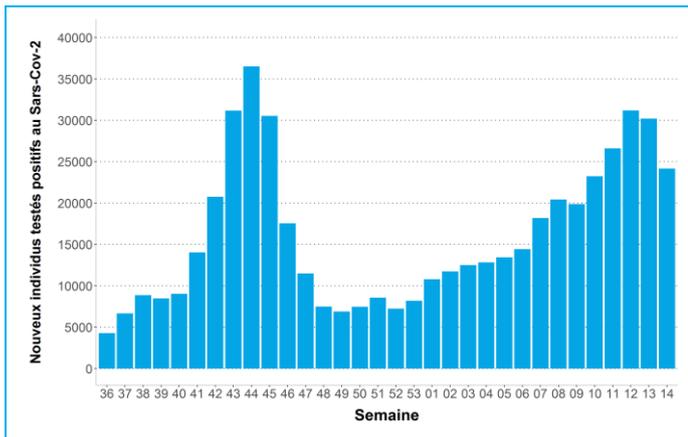


Figure 1 - Évolution hebdomadaire du nombre de tests SARS-CoV-2 positifs, SI-DEP, Hauts-de-France, du 31 août 2020 au 11 avril 2021

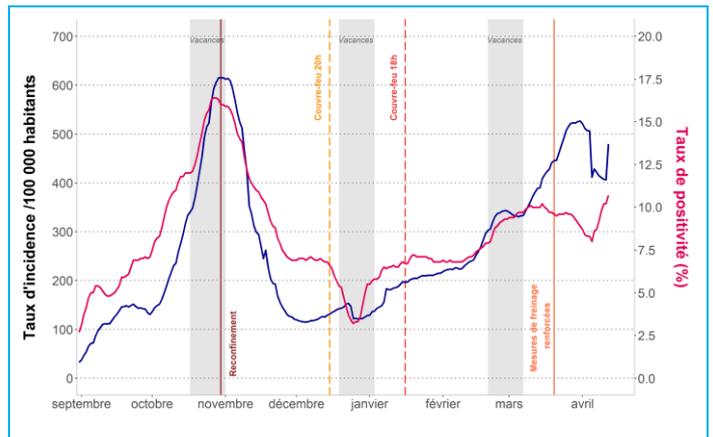
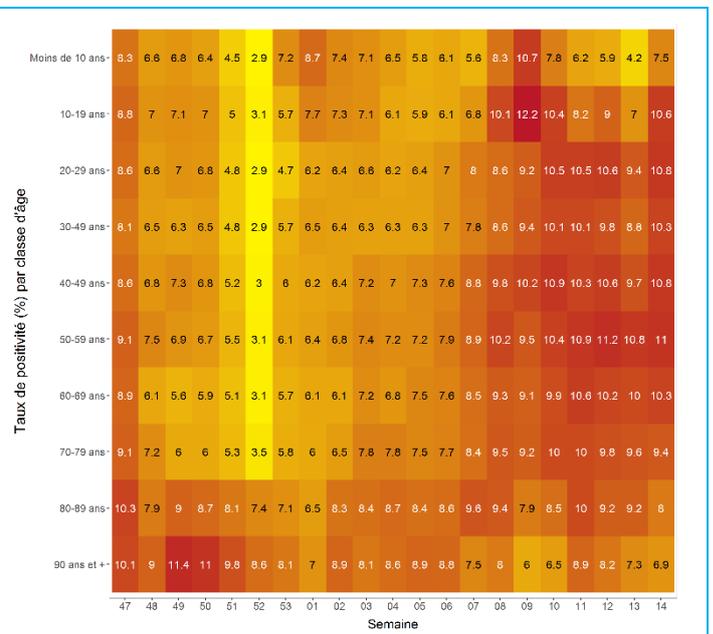
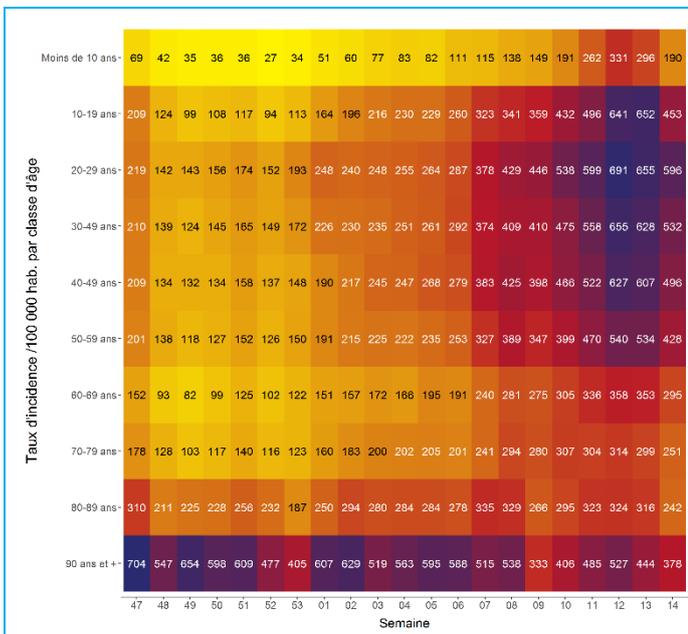


Figure 2 - Évolution des taux d'incidence (axe gauche) et de positivité (axe droit) régionaux des cas de COVID-19, Semaine glissante du 31 août 2020 au 12 avril 2021, Hauts-de-France



Figures 3 - Évolution régionale hebdomadaire des taux d'incidence (gauche) et du taux de positivité (droite) par classes d'âges, SI-DEP, Hauts-de-France, du 2 novembre 2020 au 11 avril 2021

Surveillance des variants d'intérêt : analyse des résultats des tests de criblage (SI-DEP)

Dans les Hauts-de-France, en semaine 14 (5 au 11 avril 2021), sur l'ensemble des tests de première intention positifs (tests RT-PCR et antigéniques) enregistrés sur la plateforme SI-DEP, une recherche de variant par PCR de criblage de deuxième intention a été réalisée sur près des 2/3 (61,5 %) des PCR positives en première intention.

Le variant 20I/501Y.V1 continue sa progression au niveau régional (86 % contre 84 % la semaine précédente) et la prévalence des variants 20I/501Y.V2 et 20I/501Y.V3 reste stable et très faible dans la région (1,5 % versus 1,8 % la semaine précédente).

A l'échelle infrarégionale, les proportions de variant 20I/501Y.V1 étaient les suivantes : Pas-de-Calais (90 %), Nord (86 %), Aisne (82 %), Oise (80 %) et Somme (84 %).

Situation épidémiologique dans les départements

A l'échelle départementale comme à l'échelle régionale, en semaine 14, les taux d'incidence restent à des niveaux très élevés mais sont en baisse dans les 5 départements (Figure 4), de même que les taux de dépistage avec une baisse observée variant de 34% dans l'Aisne et le Nord à 40% dans la Somme par rapport à la semaine 13. Les taux de positivité sont en forte hausse, de près de 2 points dans chaque département de la région (Tableau 2).

Chez les personnes âgées de plus de 65 ans, les taux d'incidence départementaux restent à des niveaux très élevés dans tous les départements : stable dans l'Aisne et en baisse dans les autres départements. Les taux de dépistage sont en baisse dans tous les départements, de même que les taux de positivité mis

à part dans l'Aisne où le taux de positivité est en augmentation dans cette classe d'âge (Tableau 3).

Tableau 2 : Tendances récentes (2 dernières semaines) des taux d'incidence (TI), de positivité (TP) et de dépistage (TD) régional et départementaux, tous âges dans les Hauts-de-France

Territoire	Nouveaux cas/100 000 hab.			Taux de positivité (%)		Tests/100 000 hab.	
	2021-S13	2021-S14	Tendance*	2021-S13	2021-S14	2021-S13	2021-S14
Aisne	476 [457-495]	388 [372-406]	↘	8,6	10,6	5516	3648
Nord	484 [476-493]	404 [396-412]	↘	7,7	9,7	6307	4163
Oise	619 [602-636]	473 [458-488]	↘	10,4	12,1	5957	3894
Pas-de-Calais	506 [494-518]	398 [388-408]	↘	8,3	10,1	6081	3957
Somme	476 [458-494]	348 [332-363]	↘	7,8	9,5	6122	3654
Hauts-de-France	506 [501-512]	405 [400-410]	↘	8,3	10,2	6116	3982

*l'évolution est considérée comme étant significative lorsque les intervalles de confiance qui entourent les 2 estimations ne se chevauchent pas.

Tableau 3 : Évolution récentes (2 dernières semaines) des taux régional et départementaux d'incidence (TI) des infections à SARS-Cov2, taux de positivité (TP) et taux de dépistage (TD) chez les personnes âgées de plus de 65 ans des Hauts-de-France

Territoire	Nouveaux cas/100 000 hab.			Taux de positivité (%)		Tests/100 000 hab.	
	2021-S13	2021-S14	Tendance*	2021-S13	2021-S14	2021-S13	2021-S14
Aisne	280 [250-313]	289 [258-322]	→	9,4	10,1	2974	2856
Nord	309 [293-326]	253 [239-268]	↘	8,7	8,3	3561	3046
Oise	365 [334-397]	302 [274-331]	↘	11,2	10,1	3256	2975
Pas-de-Calais	355 [333-378]	281 [262-301]	↘	10,1	9,9	3507	2845
Somme	274 [245-306]	197 [173-225]	↘	8,6	7,9	3191	2504
Hauts-de-France	322 [311-332]	264 [255-274]	↘	9,4	9,1	3409	2910

*l'évolution est considérée comme étant significative lorsque les intervalles de confiance qui entourent les 2 estimations ne se chevauchent pas.

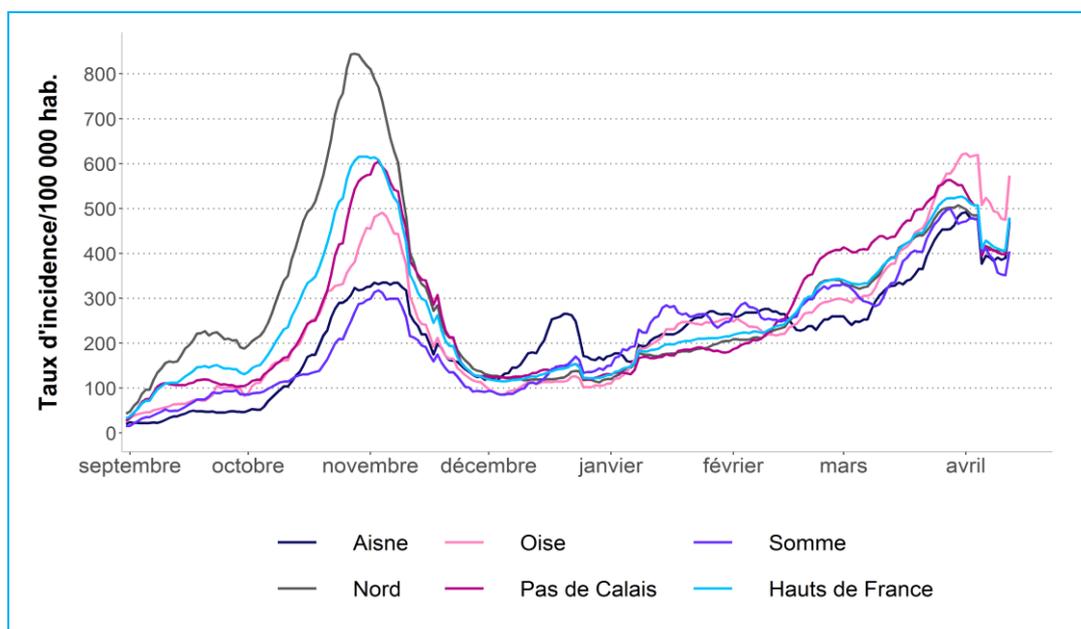
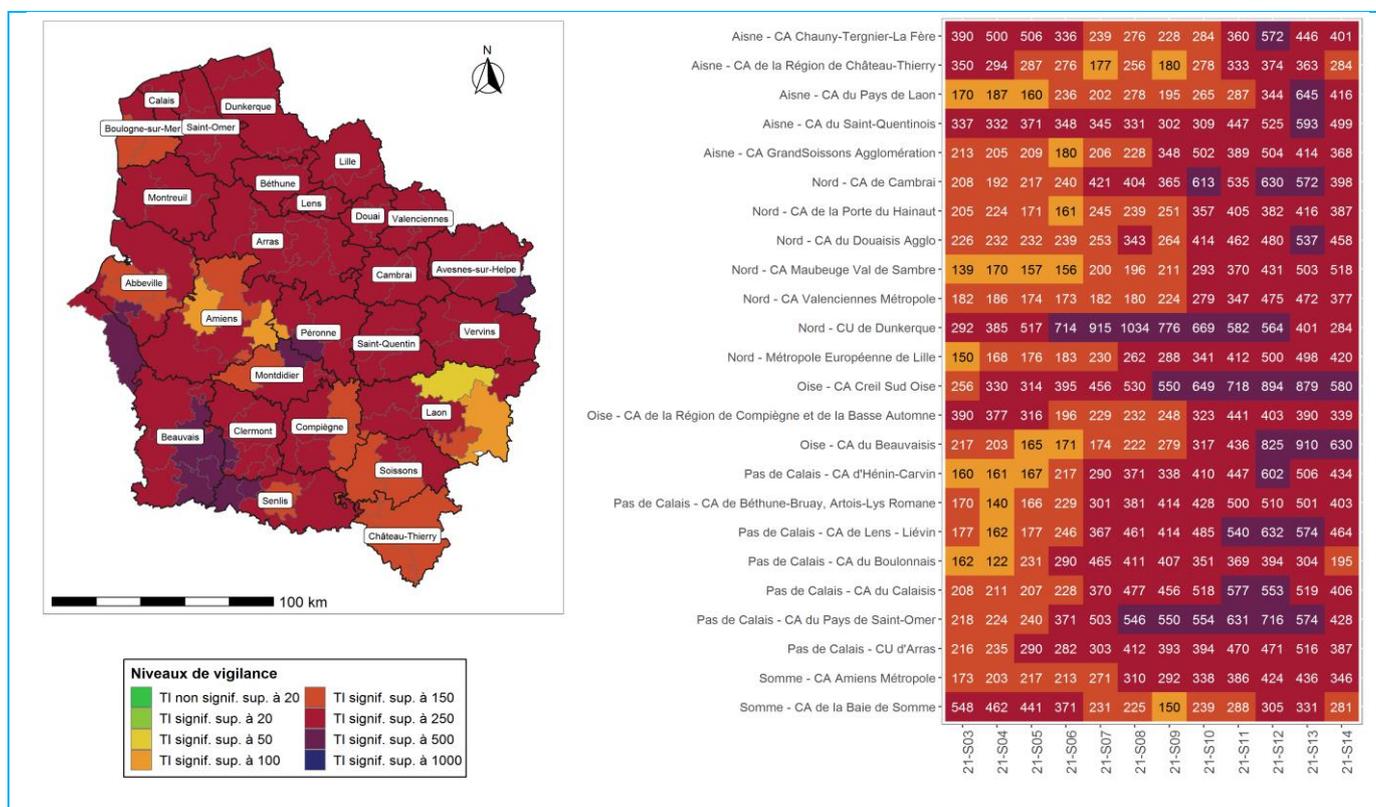


Figure 4 - Évolution sur 7 jours glissants des taux d'incidence de cas infectés au SARS-CoV-2 par département, SI-DEP, Hauts-de-France, du 31 août 2020 au 12 avril 2021

Situation épidémiologique des territoires

A l'échelle des territoires, la circulation virale demeure très intense sur la plupart des territoires avec des taux d'incidence toujours à un niveau très élevé mais stables voir en diminution dans certains secteurs de la région. Plus de 80% des EPCI (regroupement de communes) présentent toujours des taux d'incidence supérieurs au seuil d'alerte maximum (250 cas/100 000 habitants) sur toute la région (Figures 5). En semaine 14, les taux d'incidence les plus élevés sont notamment observés sur le Beauvaisis et le Creillois dans le département de l'Oise, mais également dans d'autres secteurs très localisés dans les départements du Nord (sud-Avesnois) et de la Somme (Péronne-Montdidier).



Figures 5 – Carte des taux d'incidence pour 100 000 habitants par EPCI, estimés en semaine 14-2021 (gauche) et évolution des taux d'incidence hebdomadaire sur les principaux EPCI de la région (droite), SI-DEP, Hauts-de-France, fond de carte (data.gouv.fr)

Impact de l'épidémie de COVID-19 sur l'offre de soins en ville

En ville, en semaine 14, le taux de recours à SOS médecins pour suspicion de COVID-19 était en diminution depuis deux semaines dans la région (Figure 6). En médecine générale (Réseau sentinelles), le taux de recours pour infections respiratoires aiguës (IRA) ou suspicion de COVID-19 est en légère diminution par rapport à la semaine précédente (Figure 7).

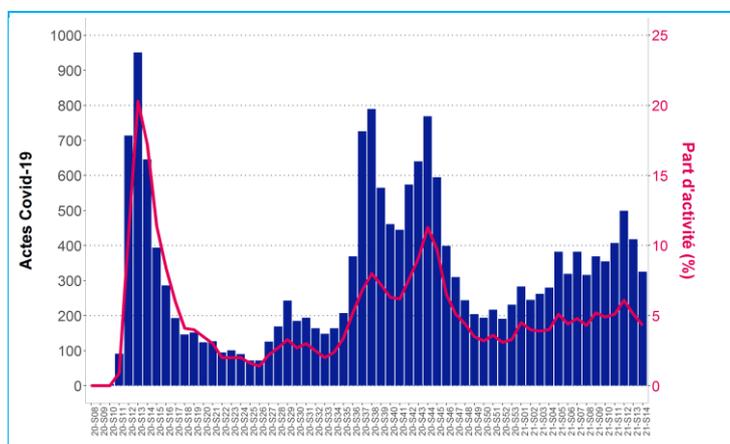


Figure 6 - Évolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe gauche) et proportion d'activité (axe droit) pour suspicion de COVID-19, SOS Médecins, Hauts-de-France, du 17 février 2020 au 11 avril 2021

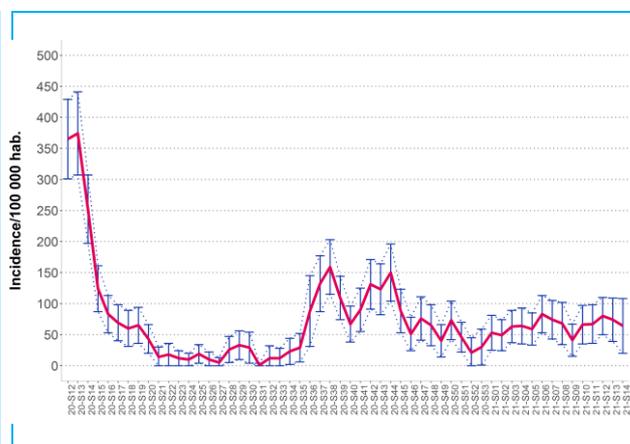


Figure 7 - Évolution hebdomadaire du nombre de recours pour IRA ou suspicion de COVID-19 (/100 000 habitants), Réseau Sentinelles, Hauts-de-France, du 16 mars 2020 au 11 avril 2021

Impact de l'épidémie sur l'offre de soins à l'hôpital

La part régionale des recours aux urgences pour suspicion de COVID-19 est stable par rapport à la semaine 13 (4,8 % en semaine 14 vs 4,9 % en semaine 13) tandis que la part des hospitalisations après passage aux urgences pour suspicion de COVID-19 est en légère diminution mais reste à un niveau très élevé (11,2 %) (Figure 8).

Sous réserve de la consolidation des données les plus récentes, avec 1 320 nouvelles hospitalisations et 318 nouvelles admissions pour COVID-19 en soins critiques en semaine 14, la pression de l'épidémie sur l'offre hospitalière de soins reste très importante au niveau régional (Figure 9). Le nombre de nouveaux décès à l'hôpital reste stable à un niveau très élevé avec plus de 250 nouveaux décès dans la région en semaine 14. Le nombre de patients actuellement pris en charge en hospitalisation conventionnelle et soins critiques demeure actuellement à un niveau extrêmement élevé dans la région, jamais égalé depuis le début de la pandémie (Figure 10)

Au 11 avril 2021, 7 765 patients infectés par le SARS-CoV-2 sont décédés dans les hôpitaux des Hauts-de-France depuis le début de la pandémie.

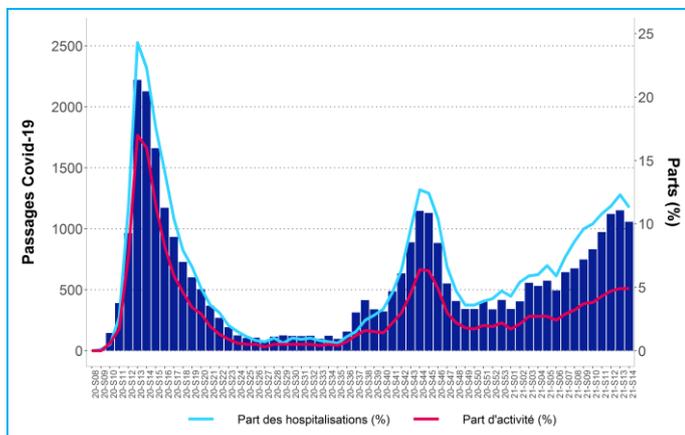


Figure 8 : Évolution hebdomadaire du nombre de passages (axe gauche) et proportion d'activité (axe droit) pour suspicions de COVID-19 dans les services d'urgences, Oscour®, Hauts-de-France, du 17 février 2020 au 11 avril 2021

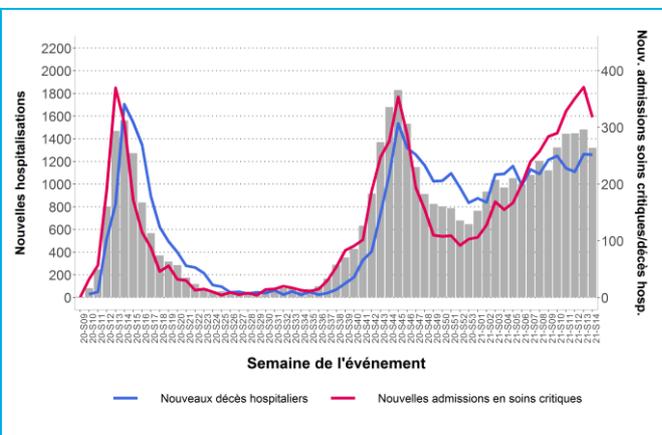


Figure 9 : Évolution hebdomadaire du nombre de décès, d'hospitalisations et d'admissions en soins critiques pour COVID-19 déclarés par les services de réanimation et d'hospitalisation conventionnelle (hors réa), SIVIC, Hauts-de-France, du 24 février 2020 au 11 avril 2021

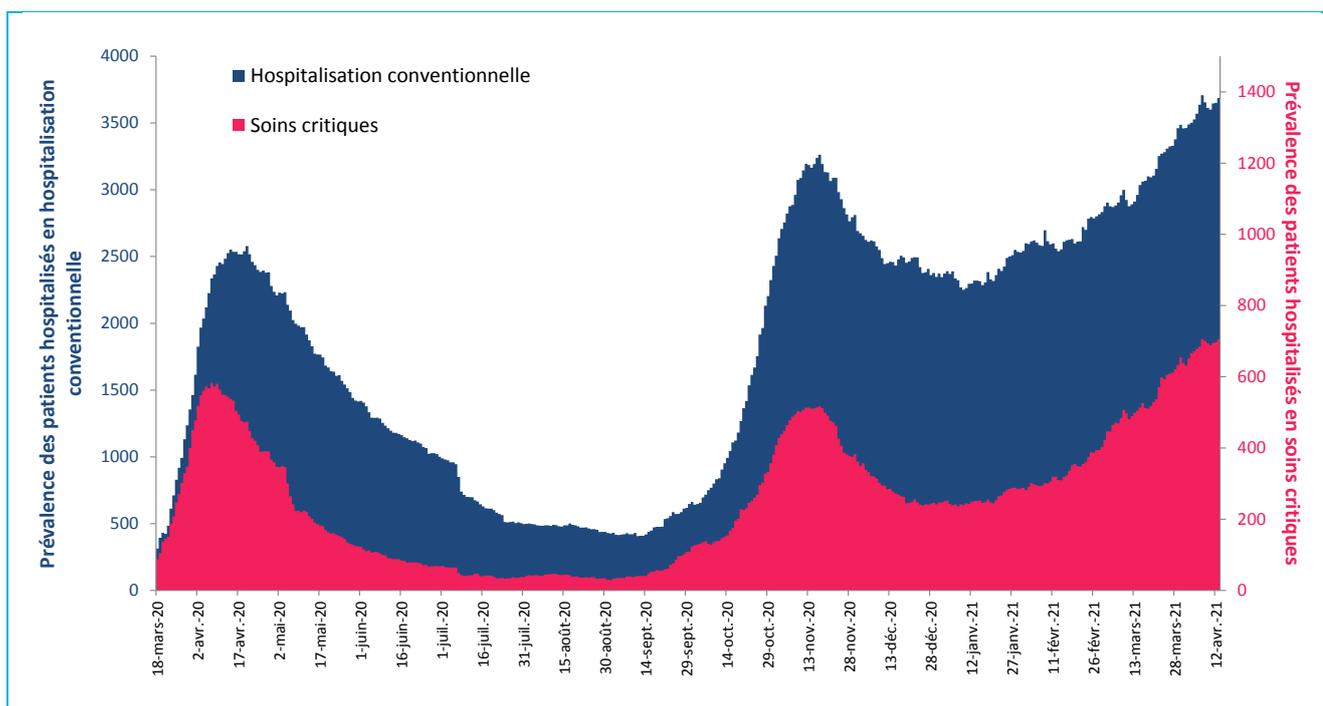


Figure 10 : Evolution quotidienne de la prévalence des patients, infectés par le SARS-Cov2, hospitalisés dans les services d'hospitalisation conventionnelle et soins critiques des établissements de soins des Hauts-de-France, données Si-Vic au 13 avril 2021

Sous réserve de la consolidation des données les plus récentes, les taux d'admission en hospitalisation conventionnelle sont stables en semaine 14 chez les moins de 60 ans et sont en diminution chez les plus de 60 ans (Figure 11). En ce qui concerne les soins critiques, les taux sont diminution dans la plupart des classes d'âge en semaine 14 (Figure 12).

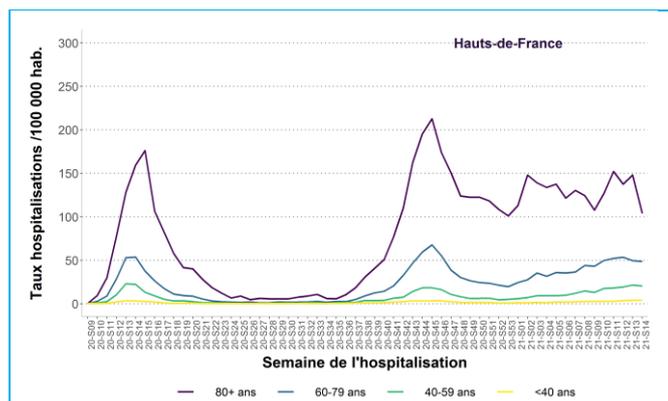


Figure 11 : Évolution hebdomadaire des taux d'hospitalisations pour COVID-19 par classes d'âge dans les services d'hospitalisation conventionnelle (hors réa), SI-VIC, Hauts-de-France, du 24 février 2020 au 11 avril 2021

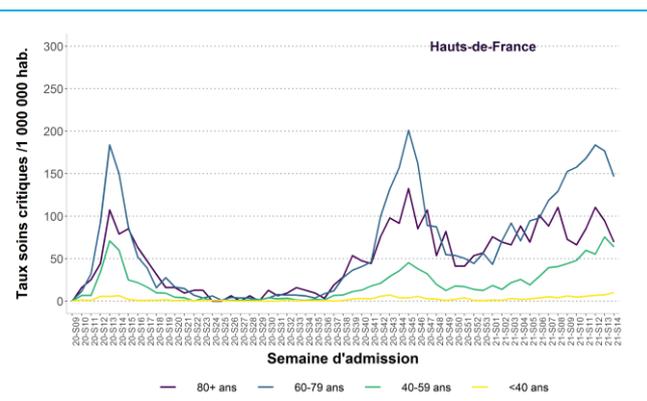


Figure 12 : Évolution hebdomadaire des taux d'admission en réanimation pour COVID-19 par classe d'âge, SI-VIC, Hauts-de-France, du 24 février 2020 au 11 avril 2021

Suivi de la campagne vaccinations contre la Covid-19 (au 13 avril 2021)

Dans les Hauts-de-France, au 13 avril 2021, plus d'un million de personnes (n=1 047 164) avaient reçu au moins une dose de vaccin contre la Covid-19 et 348 053 avaient reçu deux doses et sont considérées complètement vaccinées (Tableau 4). A cette date, la couverture vaccinale (CV) régionale est en augmentation et estimée à 17,6 % pour 1 dose et 5,8 % pour 2 doses. Avec l'accélération de la campagne de vaccination régionale pour l'administration de la 1ère dose ces dernières semaines, la CV^{1 dose} régionale est supérieure à celle observée au niveau national (CV^{1 dose} : 16,9 %).

La couverture vaccinale des résidents en EHPAD ou en USLD, continue de progresser et atteint 94,6 % pour 1 dose et 70,6 % pour 2 doses. La couverture vaccinale régionale des professionnels exerçant en EHPAD ou en USLD est estimée à 73 % pour 1 dose et 38 % pour 2 doses (Figure 13).

Tableau 4 : Nombres de personnes ayant reçu au moins une dose et deux doses de vaccin contre la Covid-19 et couvertures vaccinales départementales au 13 avril 2021 (% de la population vaccinée), Hauts-de-France, (données par date d'injection - Source Vaccin Covid Cnam, exploitation Santé publique France)

Classe age	au moins 1 dose		2 doses	
	Nombre de personnes vaccinées	CV (%)	Nombre de personnes vaccinées	CV (%)
18-49 ans	140365	5,9%	30966	1,3%
50-64 ans	281123	25,0%	55447	4,9%
65-74 ans	313750	49,6%	63222	10,0%
75 ans et plus	311663	65,4%	198359	41,6%
Non renseigné	263		59	
Total	1047164	17,6%	348053	5,8%

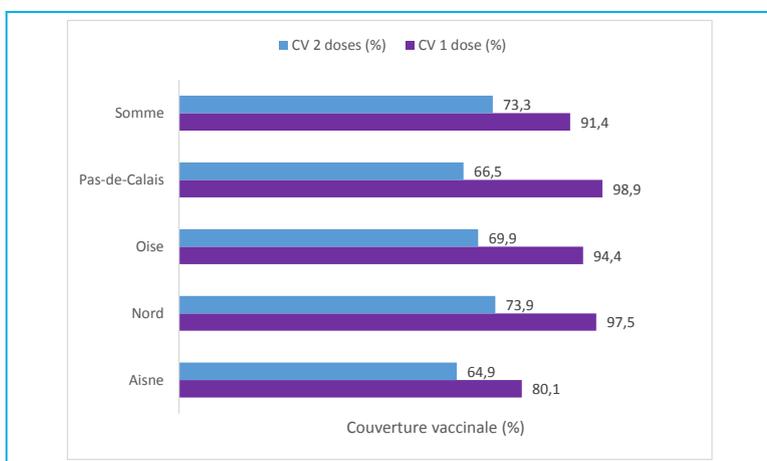


Figure 13 : Couvertures vaccinales 1 et 2 doses de vaccins contre la COVID19 chez les résidents en Ehpads par départements, Hauts-de-France, données au 13 avril par date d'injection (Source Vaccin Covid Cnam, exploitation Santé publique France)

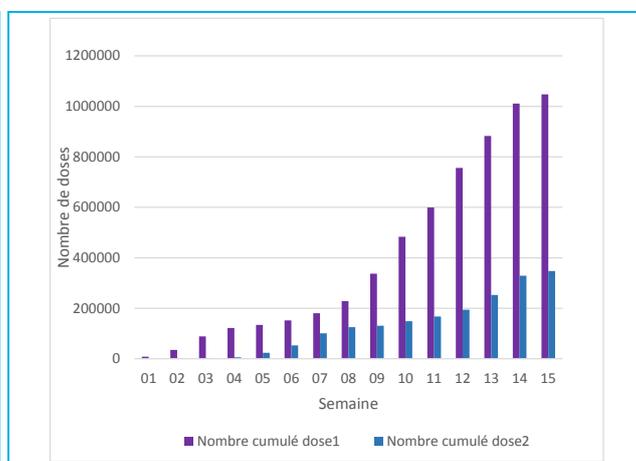


Figure 14 : Evolution du nombre hebdomadaire cumulé de personnes ayant reçu au moins 1 dose et 2 doses de vaccin contre la Covid-19, Hauts-de-France, données au 13 avril 2021 (Source : Vaccin Covid Cnam, exploitation Santé publique France)

Impact de l'épidémie en établissements sociaux et médico-sociaux (ESMS)

Depuis le 1^{er} mars 2020, dans les Hauts-de-France, 2 829 épisodes d'un ou plusieurs cas de COVID-19, biologiquement confirmés ou non, ont été déclarés dans les établissements sociaux et médico-sociaux (ESMS) à Santé publique France via le portail national des signalements du Ministère de la Santé. Depuis le 1^{er} janvier 2021 et la mise en œuvre de la vaccination anti-Covid, le nombre de nouveaux épisodes de Covid-19 touchant des ESMS de la région est globalement stable depuis le début de l'année 2021 et en diminution depuis deux semaines (**Figure 15**).

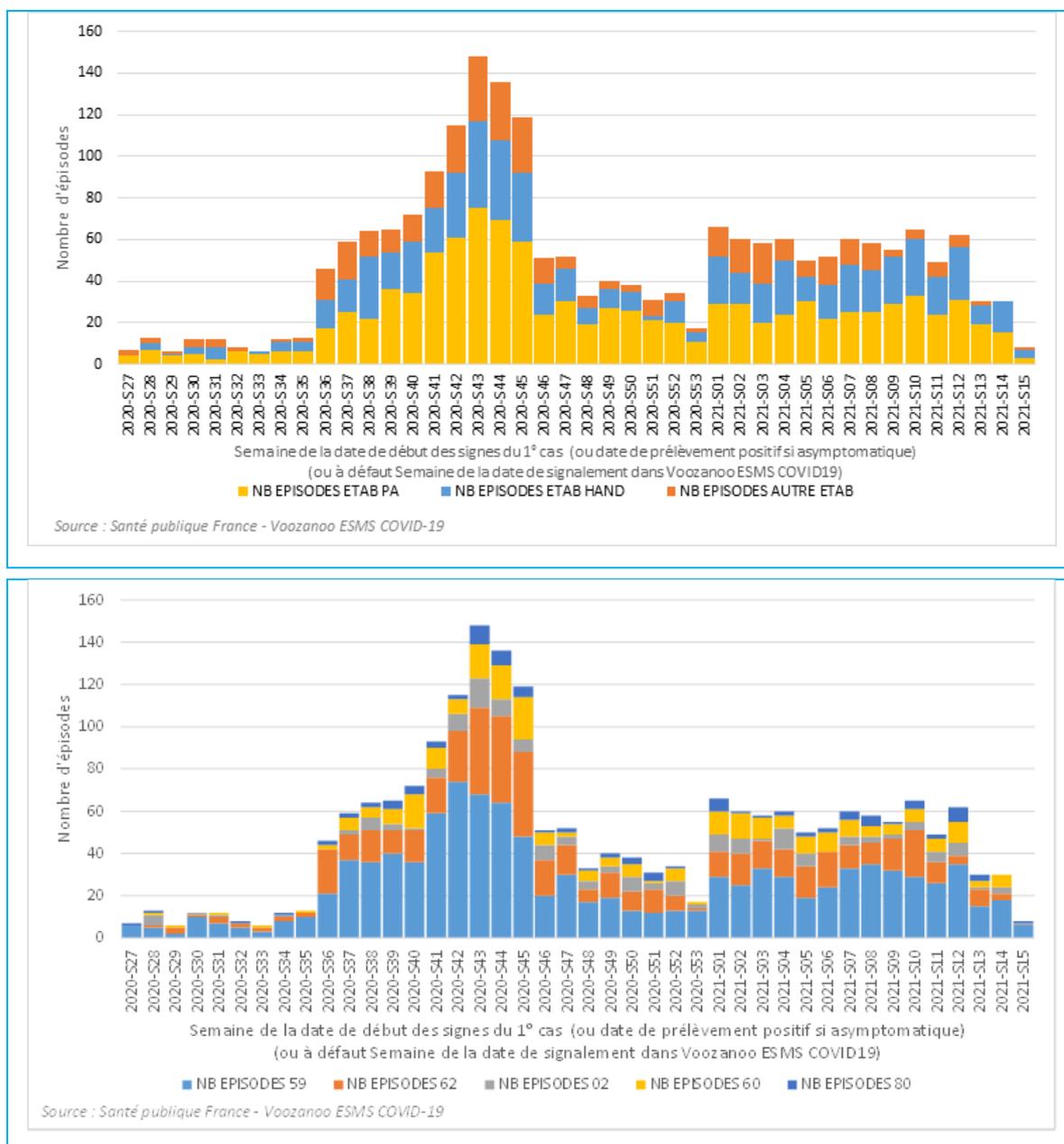


Figure 15: Distribution hebdomadaire du nombre des clusters de COVID-19 survenus dans les ESMS des Hauts-de-France, par type d'établissements (haut) et par département (bas), signalés dans Voozanoo ESMS COVID-19 entre les semaines S27-2020 et S15-2021 (semaine incomplète)