

Impacts collatéraux de l'épidémie de Covid-19

Etat des lieux à partir des données d'utilisation des médicaments de ville

Rosemary Dray-Spira
GIS Epi-Phare



Déclaration d'intérêts

- Intérêts financiers : **Aucun**
- Liens durables ou permanents : **Aucun**
- Interventions ponctuelles : **Aucun**
- Intérêts indirects : **Aucun**

Impacts collatéraux de l'épidémie de Covid-19

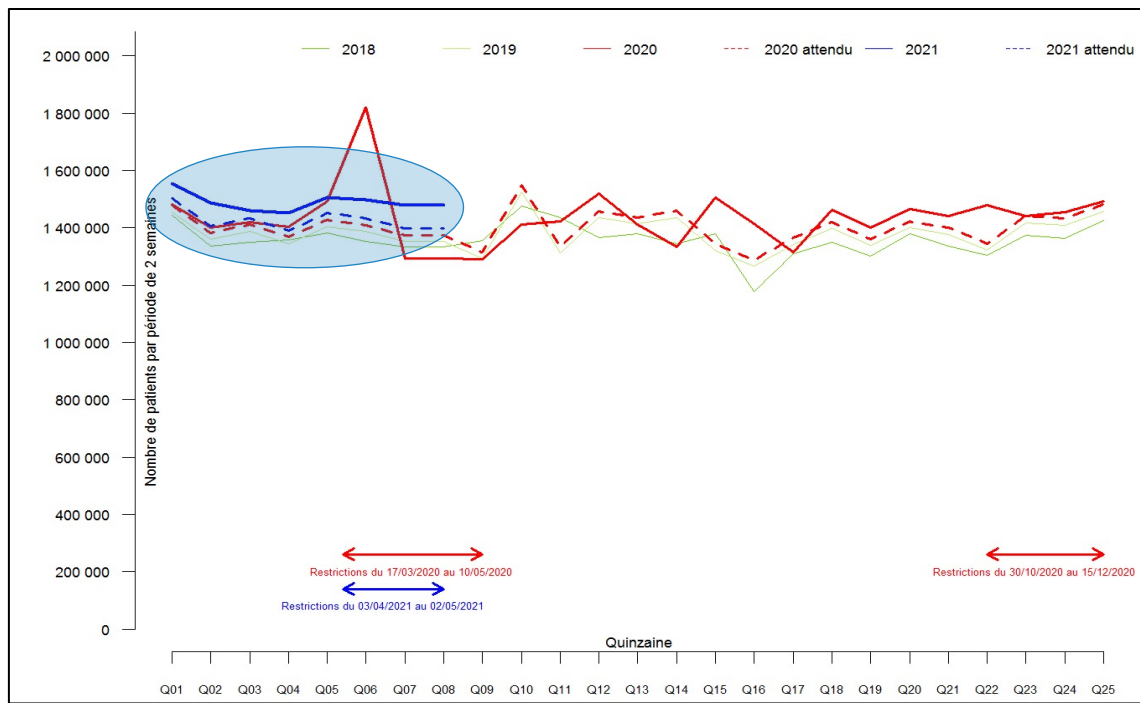
- **Conséquences majeures de l'épidémie de Covid-19 et des mesures mises en place pour y faire face sur**
 - L'accès aux soins
 - La vie sociale
 - La situation socioéconomique et professionnelle
 - **Quelles retombées secondaires sur l'état de santé de la population française ?**
 - Quels dégâts collatéraux ?
 - Dégradation de l'état de santé physique et mentale
 - Déficits de soins de prévention
 - Retards de diagnostic
 - Des retombées positives ?
- **Intérêt du suivi de l'évolution des consommations médicamenteuses à l'échelle de l'ensemble de la population en France pour éclairer ces questions**

Suivi de l'évolution de l'utilisation des médicaments au cours de l'épidémie de Covid-19 par Epi-Phare

- **Source d'information : Données de remboursement du SNDS**
 - Médicaments délivrés sur ordonnance en pharmacie de ville
 - Ensemble des bénéficiaires du Régime Général (51,6 millions de personnes)
- **59 classes thérapeutiques étudiées**
 - Médicaments des pathologies chroniques
 - Vaccins, traitements contraceptifs
 - Produits de préparation/contraste pour des actes médicaux
 - Antibiotiques ...
- **Pour chaque classe thérapeutique**
 - **Nombre de consommateurs** (=nombre de personnes ayant eu au moins un remboursement) chaque quinzaine depuis début 2020
 - **Comparaison du nombre de consommateurs observé au nombre « attendu »** (estimé sur la base des chiffres de 2018 et 2019)
 - Par quinzaine depuis mars 2020
 - Suivi jusqu'au 25 avril 2021

Santé cardiovasculaire et métabolique

Antidiabétiques

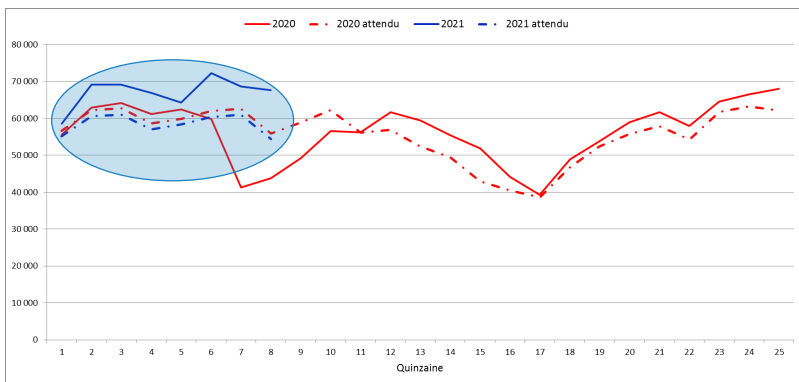


• Janvier-avril 2021

- **Délivrances d'antidiabétiques oraux en hausse de 5% par rapport à l'attendu**
- **Initiations en hausse de 11%**
 - ✓ **15 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par antidiabétique oral ou insuline sur la période**

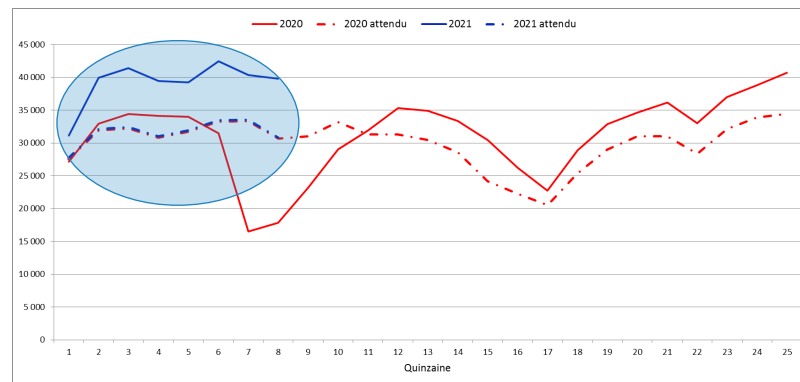
Antihypertenseurs, statines

• Initiations d'antihypertenseurs



- **Hausse de 15%** par rapport à l'attendu
 - ✓ **69 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par antihypertenseurs** entre janvier et avril 2021

• Initiations de statines



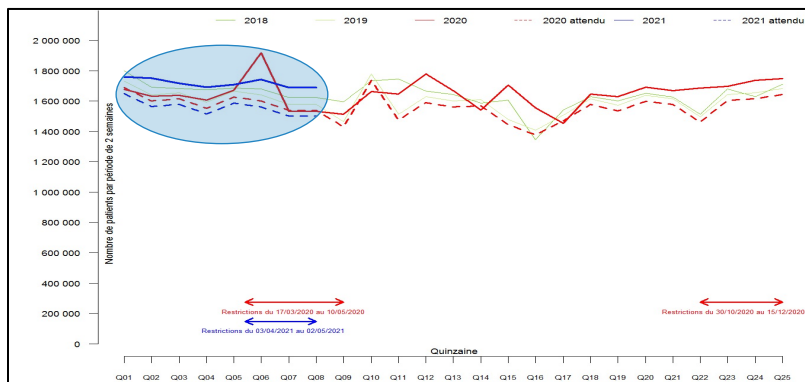
- **Hausse de 24%** par rapport à l'attendu
 - ✓ **61 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par statines** entre janvier et avril 2021

Santé mentale

Anxiolytiques, hypnotiques

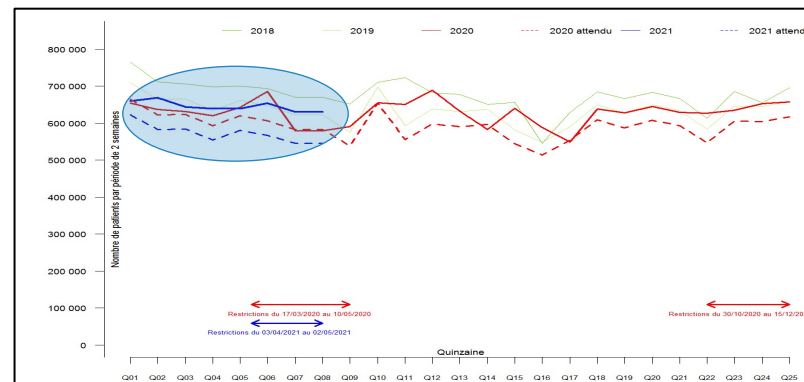
- Des augmentations dès 2020 qui se sont amplifiées début 2021

- Anxiolytiques



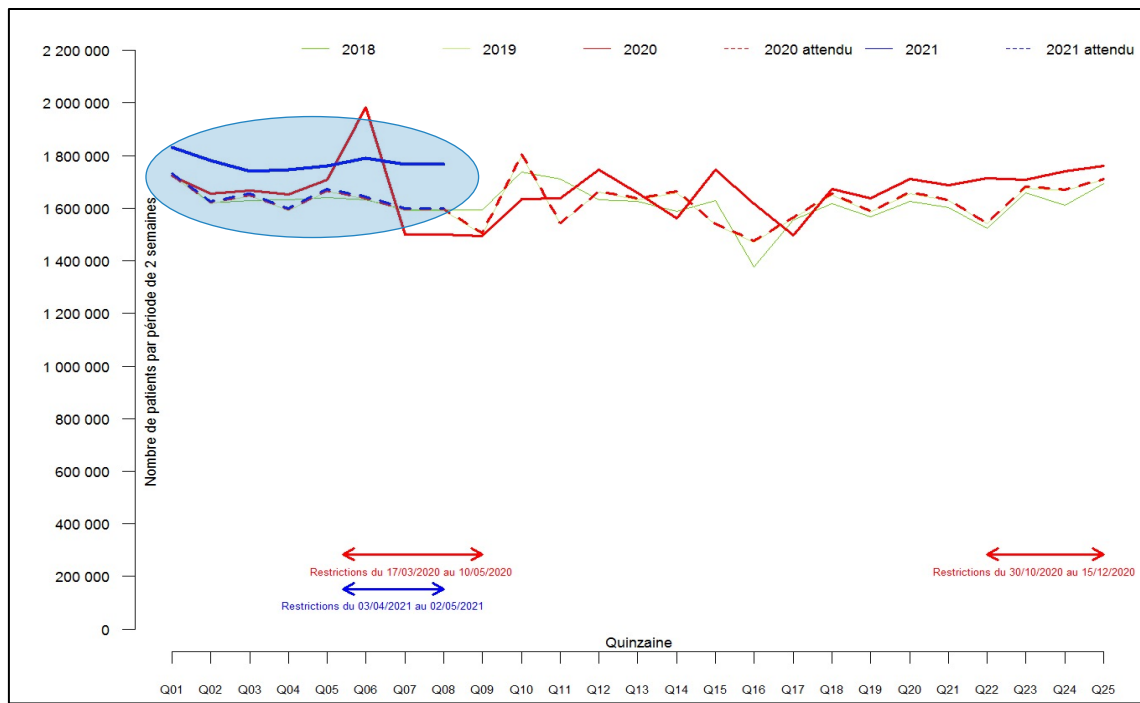
- Délivrances en hausse de 10% par rapport à l'attendu entre janvier et avril 2021
- Initiations en hausse de 15%
 - ✓ 188 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées

- Hypnotiques



- Délivrances en hausse de 13% par rapport à l'attendu entre janvier et avril 2021
- Initiations en hausse de 26%
 - ✓ 84 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées

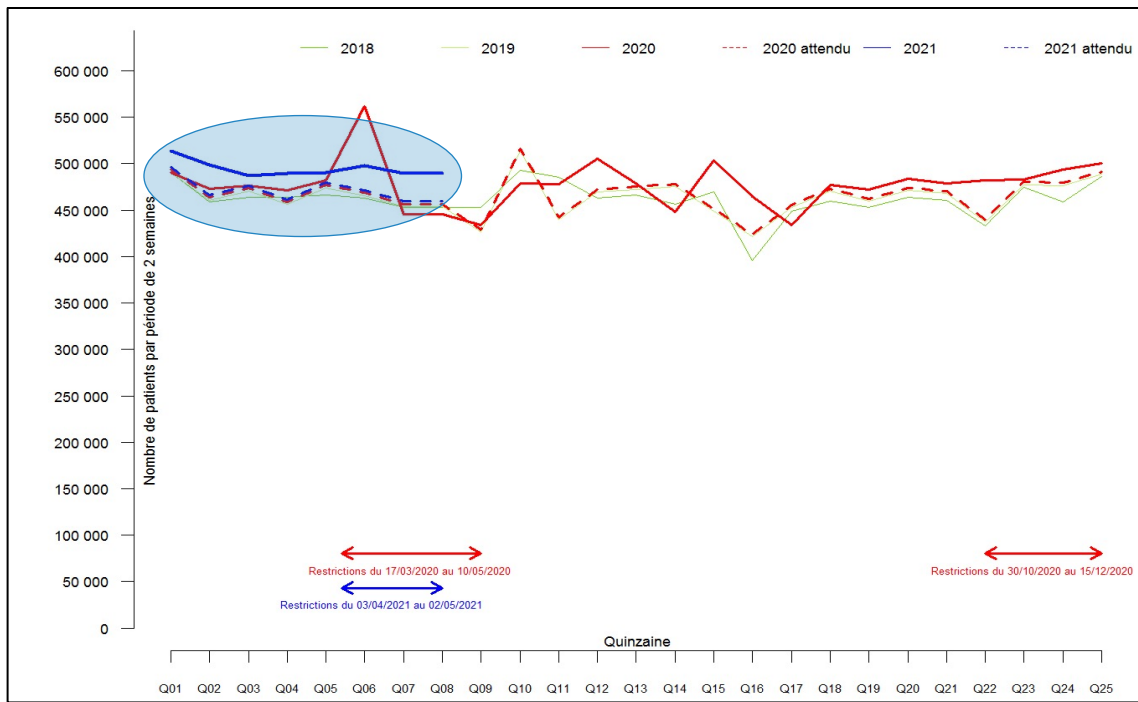
Antidépresseurs



• Janvier-avril 2021

- **Délivrances d'antidépresseurs en hausse de 8% par rapport à l'attendu**
- **Initiations en hausse de 23%**
 - ✓ **116 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par antidépresseurs sur la période**

Antipsychotiques



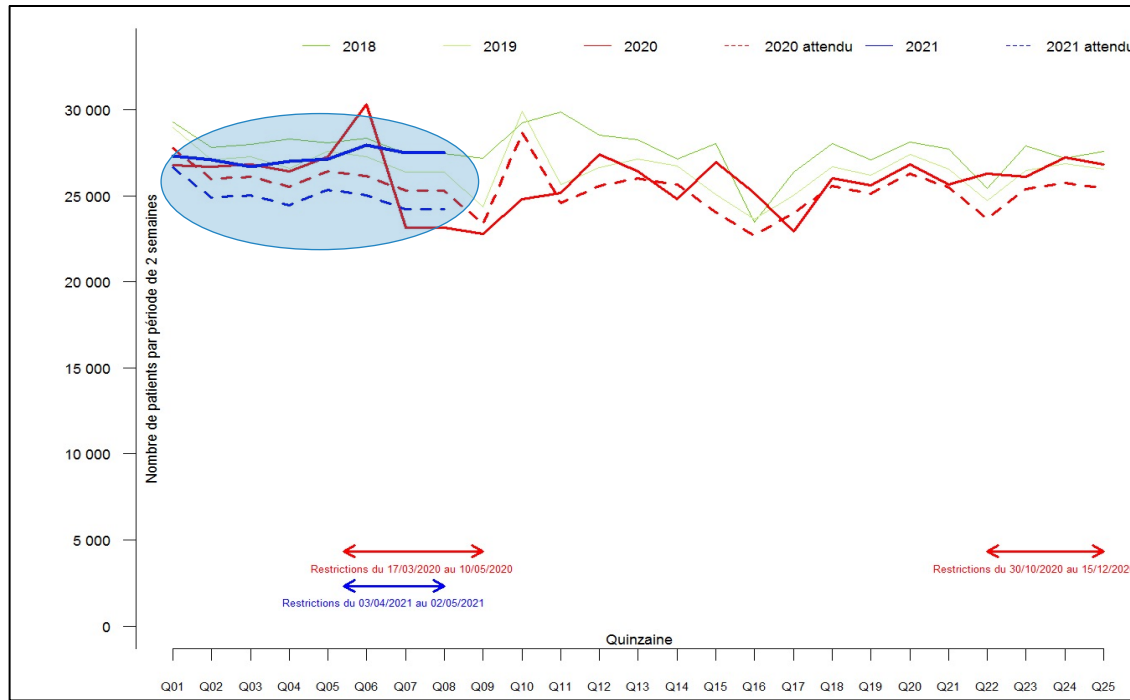
• Janvier-avril 2021

- **Délivrances d'antipsychotiques en hausse de 5% par rapport à l'attendu**
- **Initiations en hausse de 18%**
 - ✓ **21 000 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par antipsychotiques sur la période**

Des augmentations d'utilisation des psychotropes particulièrement marquées chez les plus jeunes

Différence entre le nombre de délivrances observé vs. attendu entre janvier et avril 2021				
	Anxiolytiques	Hypnotiques	Antidépresseurs	Antipsychotiques
<i>Ensemble de la population</i>	+10%	+13%	+8%	+5%
0-19 ans	+16%	+205%	+19%	+10%
20-39 ans	+10%	+16%	+12%	+6%
<u>Selon l'âge</u> 40-59 ans	+11%	+14%	+9%	+4%
60-74 ans	+11%	+11%	+7%	+4%
75 ans ou +	+8%	+9%	+4%	+5%

Médicaments de la dépendance à l'alcool



• Janvier-avril 2021

- **Délivrances en hausse de 9%** par rapport à l'attendu
- **Initiations en hausse de 18%**
 - ✓ **4 600 personnes de plus qu'attendu nouvellement traitées par antipsychotiques** sur la période

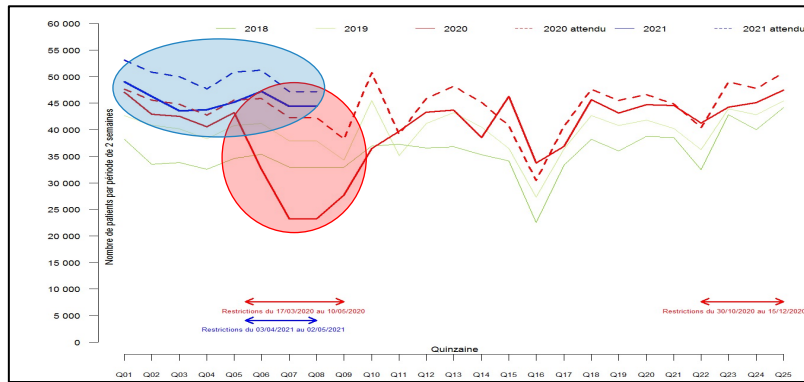
Traitements des maladies chroniques

Anti-VEGF pour le traitement de la DMLA

Traitements du psoriasis

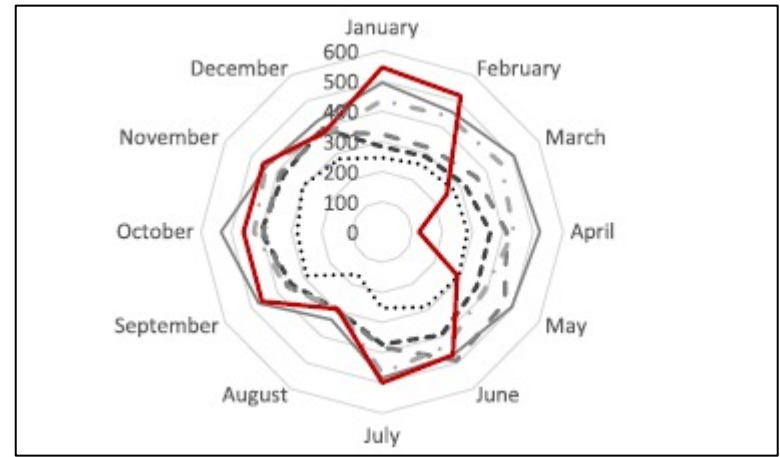
- Baisses persistantes depuis le début de l'épidémie

- **Anti-VEGF (injection intra-oculaire)**



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-135 000 délivrances (-11%)
par rapport à l'attendu

- **Initiation de biothérapies contre le psoriasis**

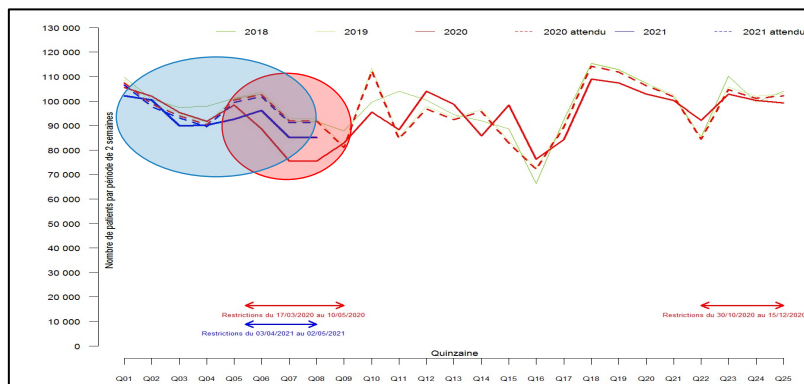


Prévention et dépistage

Vaccins penta-hexavalents pour nourrissons ROR

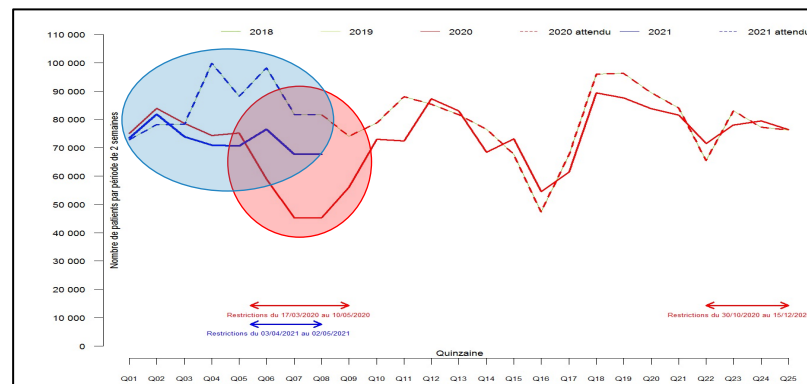
- Fortes baisses pendant le 1^{er} confinement, sans rattrapage dans les mois qui ont suivi

- Penta-hexavalents



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-81 000 doses (-3%)
par rapport à l'attendu

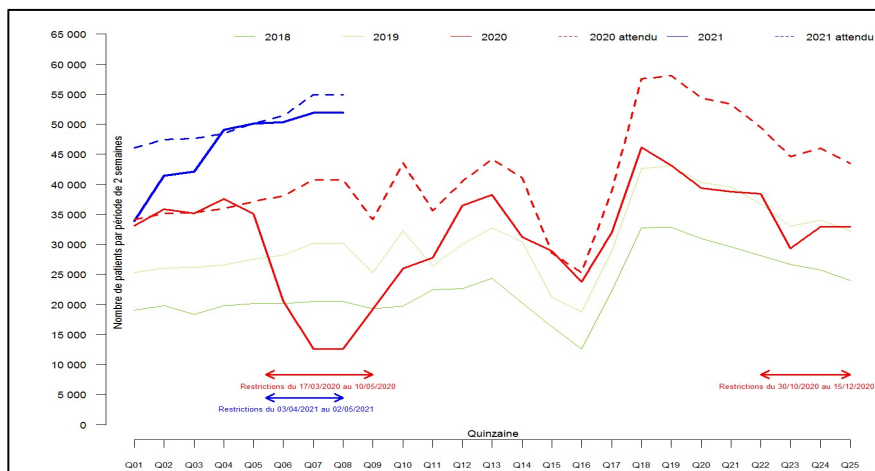
- ROR



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-266 000 doses (-12%)
par rapport à l'attendu

Vaccins anti-HPV chez les jeunes filles

- Forte baisse des délivrances depuis le début de l'épidémie

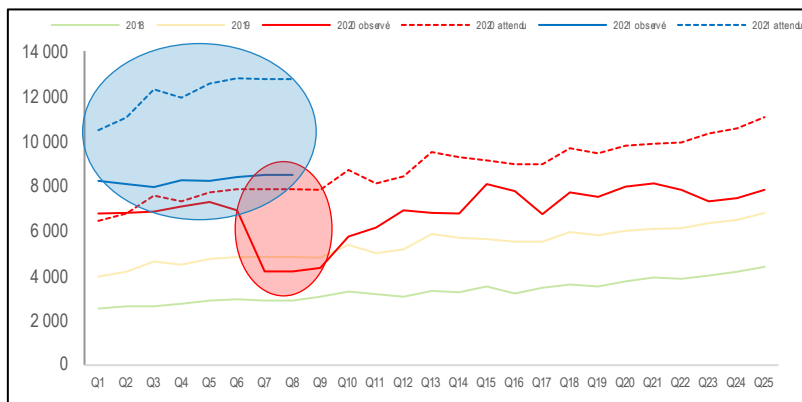


Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-278 000 doses (-22%)
par rapport à l'attendu

PrEP et recours au dépistage du VIH

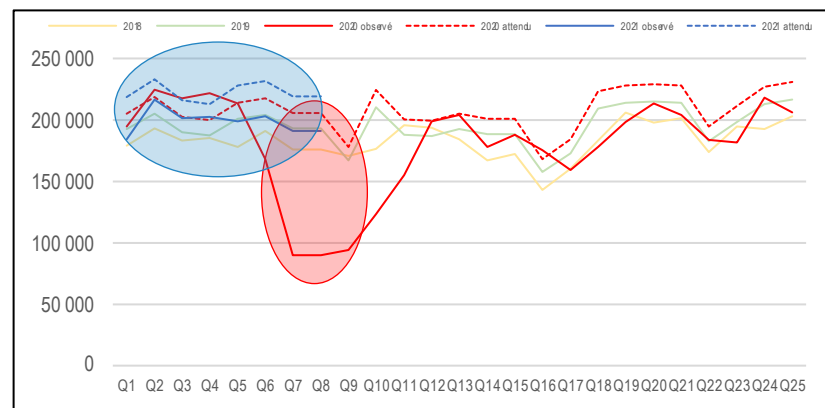
- Fortes baisses pendant le 1^{er} confinement, puis maintien d'un niveau inférieur à l'attendu dans les mois qui ont suivi

- PrEP



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-77 000 délivrances (-28%)
par rapport à l'attendu

- Sérologies VIH



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-946 000 sérologies (-16%)
par rapport à l'attendu

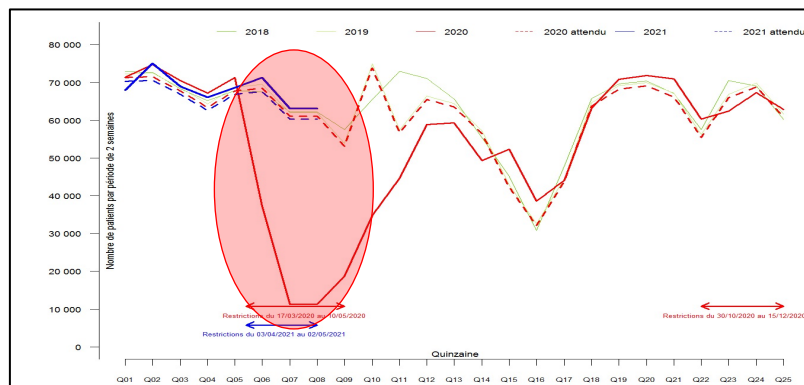
Actes à visée diagnostique

Produits de préparation pour coloscopie

Produits de contraste pour scanner ou IRM

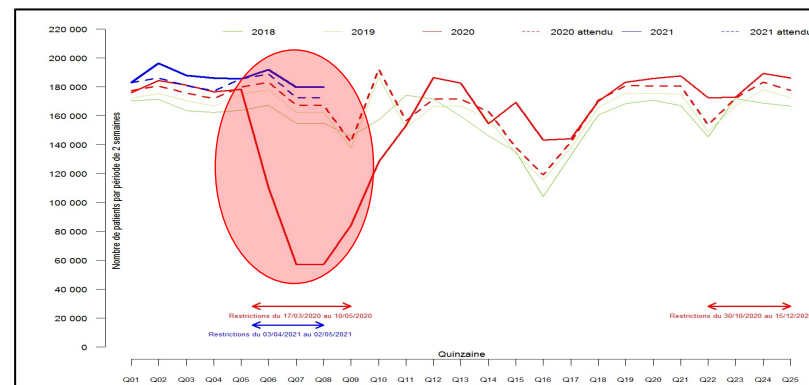
- Effondrement pendant le 1^{er} confinement, sans rattrapage dans les mois qui ont suivi

- Coloscopies



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-187 000 délivrances (-11%)
par rapport à l'attendu

- Scanners

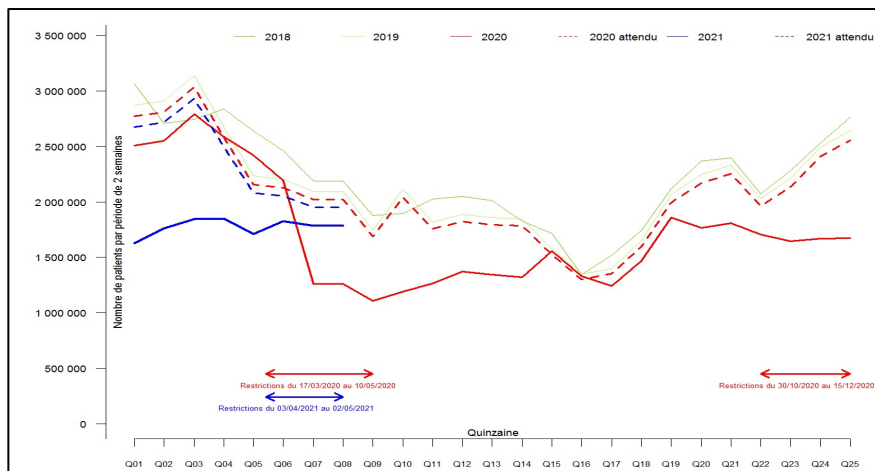


Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-251 000 délivrances (-5%)
par rapport à l'attendu

Des retombées positives ?

Antibiotiques

- Baisse marquée des délivrances tout au long de la période depuis le début de l'épidémie



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
- 13 millions de délivrances (-23%)
par rapport à l'attendu



-35% chez les 0-19 ans

Significant Reduction of Antibiotic Use in the Community after a Nationwide Campaign in France, 2002–2007

Elifsu Sabuncu^{1,2}, Julie David^{1,2}, Claire Berthelot³, Boëlle^{5,6}, Laurence Watier^{7,8}, Didier Guillenot⁹

Abstract

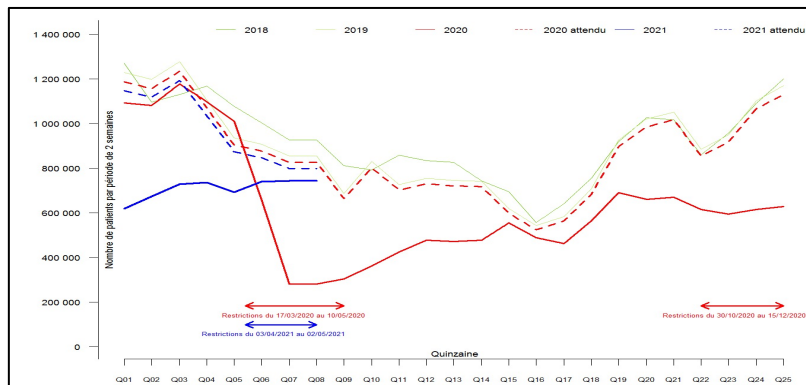
Background: Overuse of antibiotics is the main force driving the emergence and dissemination of bacterial resistance in the community. France consumes more antibiotics and has the highest rate of beta-lactam resistance in *Streptococcus pneumoniae* than any other European country. In 2001, the government initiated “Keep Antibiotics Working”; the program’s main component was a campaign entitled “Les antibiotiques c’est pas automatique” (“Antibiotics are not automatic”) launched in 2002. We report the evaluation of this campaign by analyzing the evolution of outpatient antibiotic use in France 2000–2007, according to therapeutic class and geographic and age-group patterns.

Methods and Findings: This evaluation is based on 2000–2007 data, including 453,407,458 individual reimbursement data records and incidence of flu-like syndromes (FLSs). Data were obtained from the computerized French National Health Insurance database and provided by the French Sentinel Network. As compared to the preintervention period (2000–2002), the total number of antibiotic prescriptions per 100 inhabitants, adjusted for FLS frequency during the winter season, changed by -26.5% (95% confidence interval [CI] -33.5% to -19.6%) over 5 years. The decline occurred in all 22 regions of France and affected all antibiotic therapeutic classes except quinolones. The greatest decrease, -35.8% (95% CI -48.3% to -23.2%), was observed among young children aged 6–15 years. A significant change of -45% in the relationship between the incidence of flu-like syndromes and antibiotic prescriptions was observed.

Conclusions: The French national campaign was associated with a marked reduction of unnecessary antibiotic prescriptions, particularly in children. This study provides a useful method for assessing public-health strategies designed to reduce antibiotic use.

Corticoïdes oraux, AINS

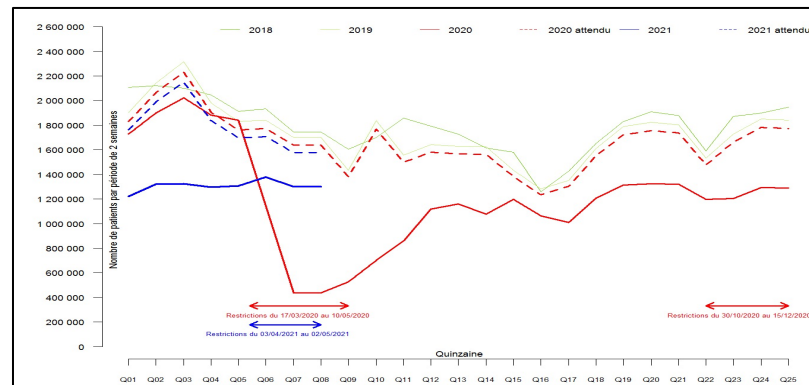
- Baisse marquée des délivrances tout au long de la période depuis le début de l'épidémie
- Corticoïdes oraux



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-8 millions de délivrances (-33%)
par rapport à l'attendu

-45% chez les 0-19 ans

- AINS



Globalement (mars 2020 – avril 2021)
-15 millions de délivrances (-32%)
par rapport à l'attendu

-53% chez les 0-19 ans

Publications

Usage des médicaments de ville en France durant l'épidémie de Covid-19 – point de situation jusqu'au 25 avril 2021 - Etude pharmaco-épidémiologique à partir des données de remboursement du SNDS. <https://www.epi-phare.fr/rapports-detudes-et-publications/covid-19-usage-des-medicaments-rapport-6/>

Billioti de Gage S, Drouin J, Desplas D, Cuenot F, Dray-Spira R, Weill A, Zureik M. Intravitreal Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Use in France During the Coronavirus Disease 2019 Pandemic. JAMA Ophthalmol 2020.

Meyer A, Drouin J, Zureik M, Weill A, Dray-Spira R. Colonoscopy in France during the COVID-19 pandemic. Int J Colorectal Dis 2021.

Roland N, Drouin J, Desplas D, Cuenot F, Dray-Spira R, Weill A, Zureik M. Effects of the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Lockdown on the Use of Contraceptives and Ovulation Inductors in France. Obstetrics & Gynecology 2021.

Taine M, Offredo L, Drouin J, Toubiana J, Weill A, Zureik M, Dray-Spira R. Mandatory Infant Vaccinations in France During the COVID-19 Pandemic in 2020. Front Pediatr 2021.

Penso L, Dray-Spira R, Weill A, Zureik M, Sbidian E. Psoriasis-related treatment exposure and hospitalization or in-hospital mortality due to COVID-19 during the first and second wave of the pandemic: cohort study of 1,326,312 patients in France. Br J Dermatol 2021.