

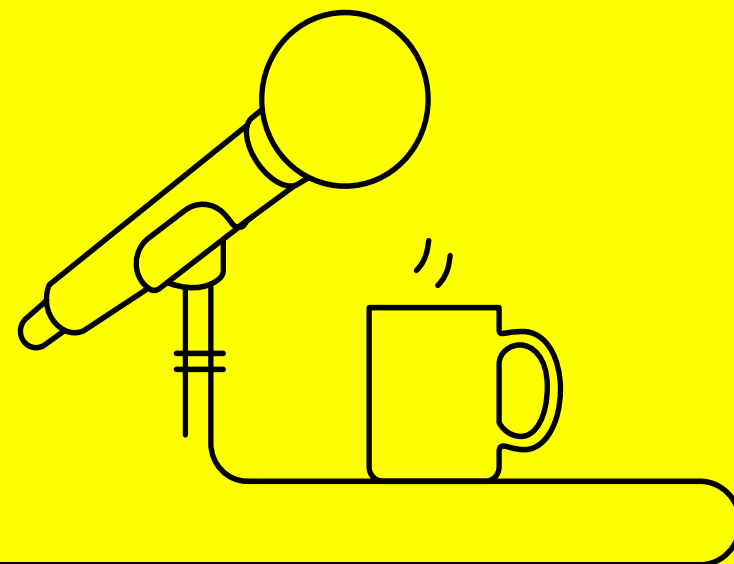
# Apur'café

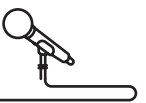
---

**Jeudi 10 décembre 2020**

Mars-Juillet 2020

Paris face à la crise de la Covid-19



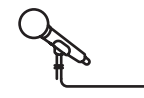


## Une publication collective réalisée par :

Émilie Moreau, Mehdi Bouzemaïene, Martin Wolf  
 Jean-François Arènes, Julien Gicquel, Florence Hanappe,  
 Stéphanie Jankel, François Mohrt, Vincent Nouailhat,  
 Patricia Pelloux, Guylène Randal, Olivier Richard et  
 Sandra Roger

## Cartographie et traitement statistique :

Marie-Thérèse Besse, Christine Delahaye, Anne Servais



## OBJET DE L'ÉTUDE

- Documenter la « première vague » de la Covid-19 et ses impacts à Paris à travers plusieurs thématiques et garder la mémoire des bouleversements qui ont touché Paris
- Mettre en perspective la période mars-juillet 2020 avec la seconde vague actuelle et contribuer à renforcer la résilience de Paris et des Parisiens en temps de crise

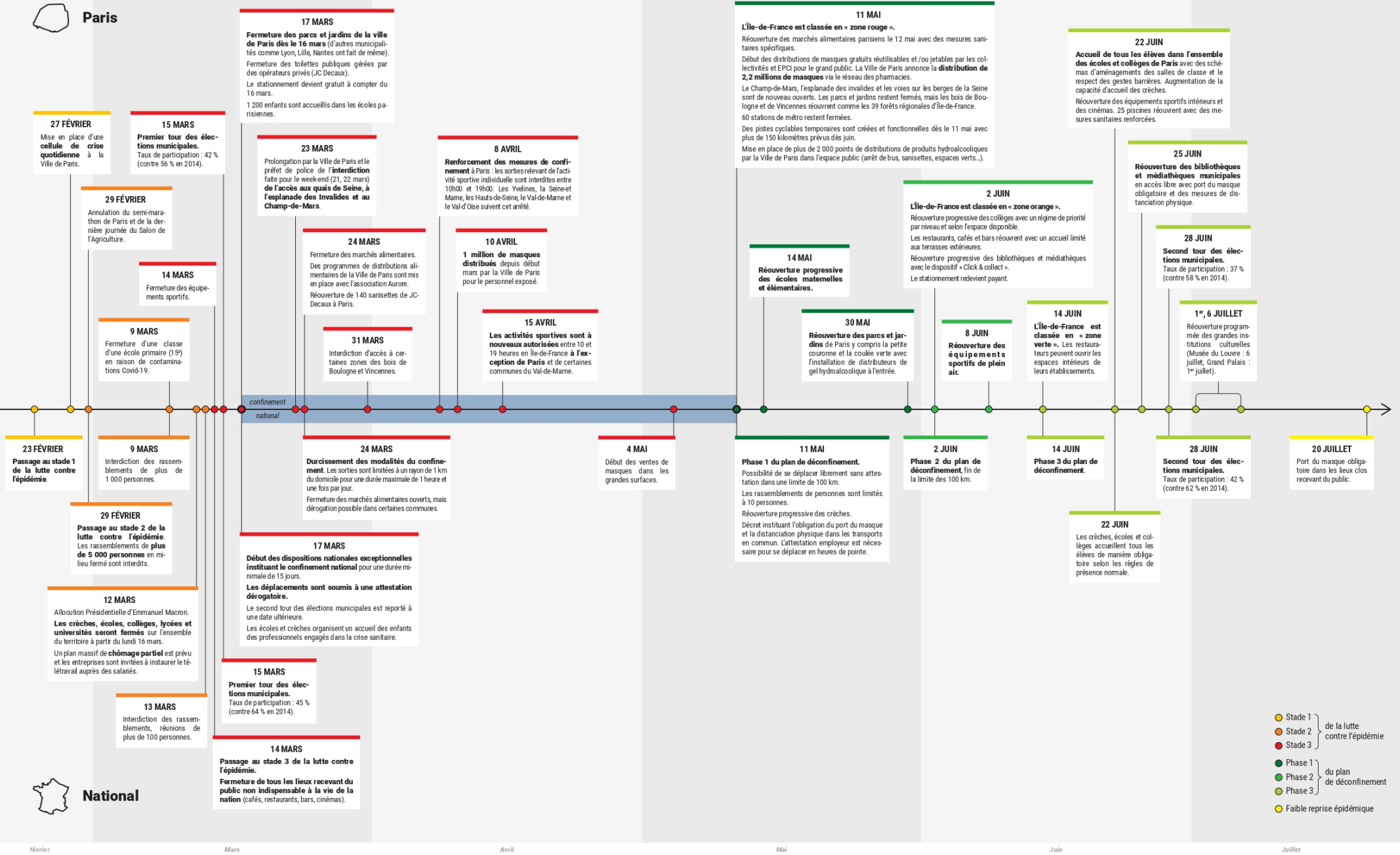
Différentes sources de données :



**208 000**RÉSIDENTS en moins  
(soit -9,2%)**-20 %**de consommation  
d'EAU**-40 %**de DÉCHETS  
collectés**2/3**des foyers ne disposent pas  
d'ESPACE EXTÉRIEUR  
(balcon, terrasse, jardin ou loggia)**500 000**personnes en situation  
de SUROCCUPATION  
dans leur logement**17 000**REPAS distribués  
quotidiennement  
aux personnes vulnérables**+81 %**de DÉCÈS supplémentaires  
(entre le 2 mars et le 10 mai 2020  
par rapport à la même période en 2019)**3 281**personnes HOSPITALISÉES  
(au 14 avril 2020)**-25 %**de DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)  
dans l'agglomération**-80 %**de l'énergie SONORE générée  
par la circulation automobile**9 %**des ÉQUIPEMENTS  
ouverts  
(au 4 mai 2020)**25**CRÈCHES  
Relais-Covid**78**ÉCOLES et COLLÈGES  
publics d'accueil  
(au 28 avril 2020)**487 600**ACTIFS RÉSIDENTS  
ont travaillé  
durant le confinement**-37,5 %**de perte  
d'ACTIVITÉS**383**INITIATIVES CITOYENNES  
sur la plateforme  
de la Ville de Paris**72 km**de PISTES CYCLABLES  
temporaires réalisées ou à venir**20 fois**moins d'entrants dans le MÉTRO  
(en avril 2020)**24 %**de COMMERCES autorisés à ouvrir  
(du 14 mars au 11 mai 2020)**28 %**de BUREAUX DE POSTE ouverts  
(au 26 mars 2020)



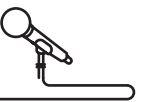
Paris



- Stade 1 } de la lutte contre l'épidémie
- Stade 2 } de la lutte contre l'épidémie
- Stade 3 } de la lutte contre l'épidémie
- Phase 1 } du plan de déconfinement
- Phase 2 } du plan de déconfinement
- Phase 3 } du plan de déconfinement
- Faible reprise épidémique

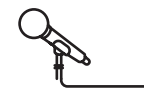


National



# 10 entrées thématiques

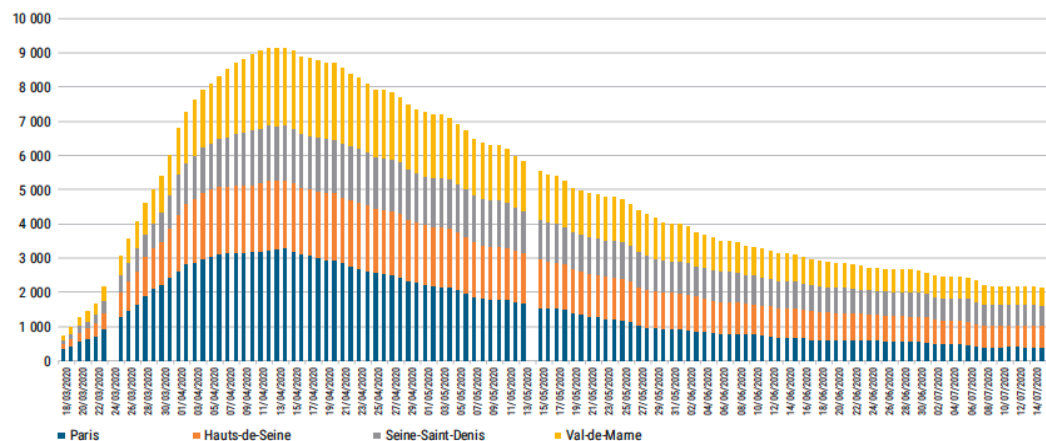
- Évolution du nombre de personnes présentes
- Santé
- Pollutions
- Transports en commun
- Commerces, services
- Équipements
- Logement
- Impact économique et social
- Initiatives citoyennes
- Espace public



## 81% DE DÉCÈS SUPPLÉMENTAIRES ENTRE LE 2 MARS ET LE 10 MAI 2020, par rapport à 2019

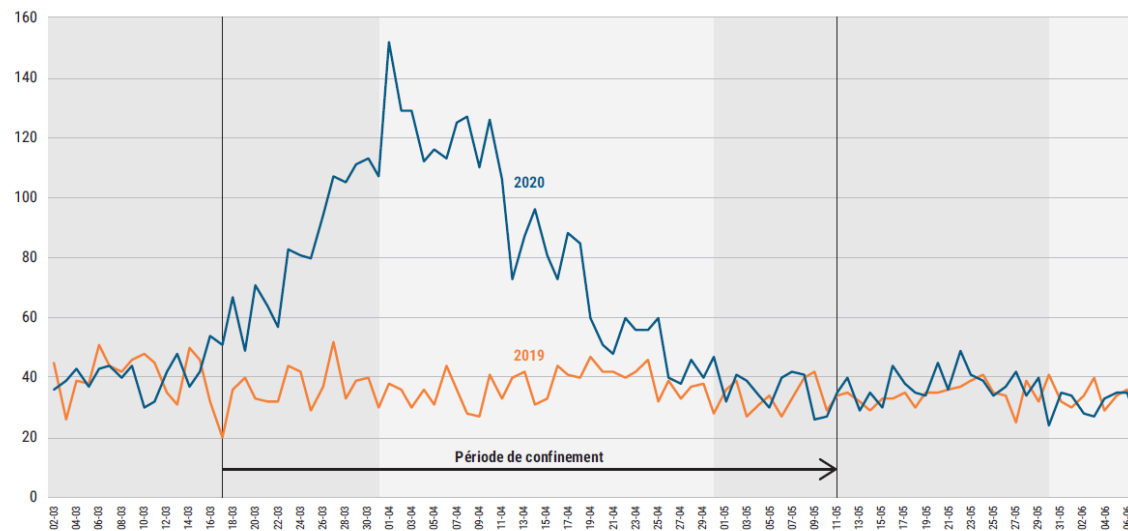
- Un pic de 3 281 personnes hospitalisées atteint le 14 avril 2020
- 4 733 personnes résidant à Paris décédées du 2 mars au 10 mai 2020 soit plus de 2 000 décès supplémentaires par rapport à la même période en 2019
- Un excédent de mortalité exceptionnel qui reste élevé lors de la deuxième quinzaine d'avril, mais qui s'oriente à la baisse puis retrouve un niveau habituel début mai

COVID-19 - ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PERSONNES HOSPITALISÉES

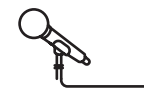


Source : Données hospitalières (datagouv) relatives à l'épidémie de COVID-19, traitements Apur

PARIS - ÉVOLUTION DES DÉCÈS DOMICILIÉS JOURNALIERS 2020 ET 2019 DEPUIS LE 2 MARS



Champ : Décès répertoriés à la commune de résidence.  
Source : Insee, statistiques de l'état civil, fichier du 25 juin 2020 - traitements Apur



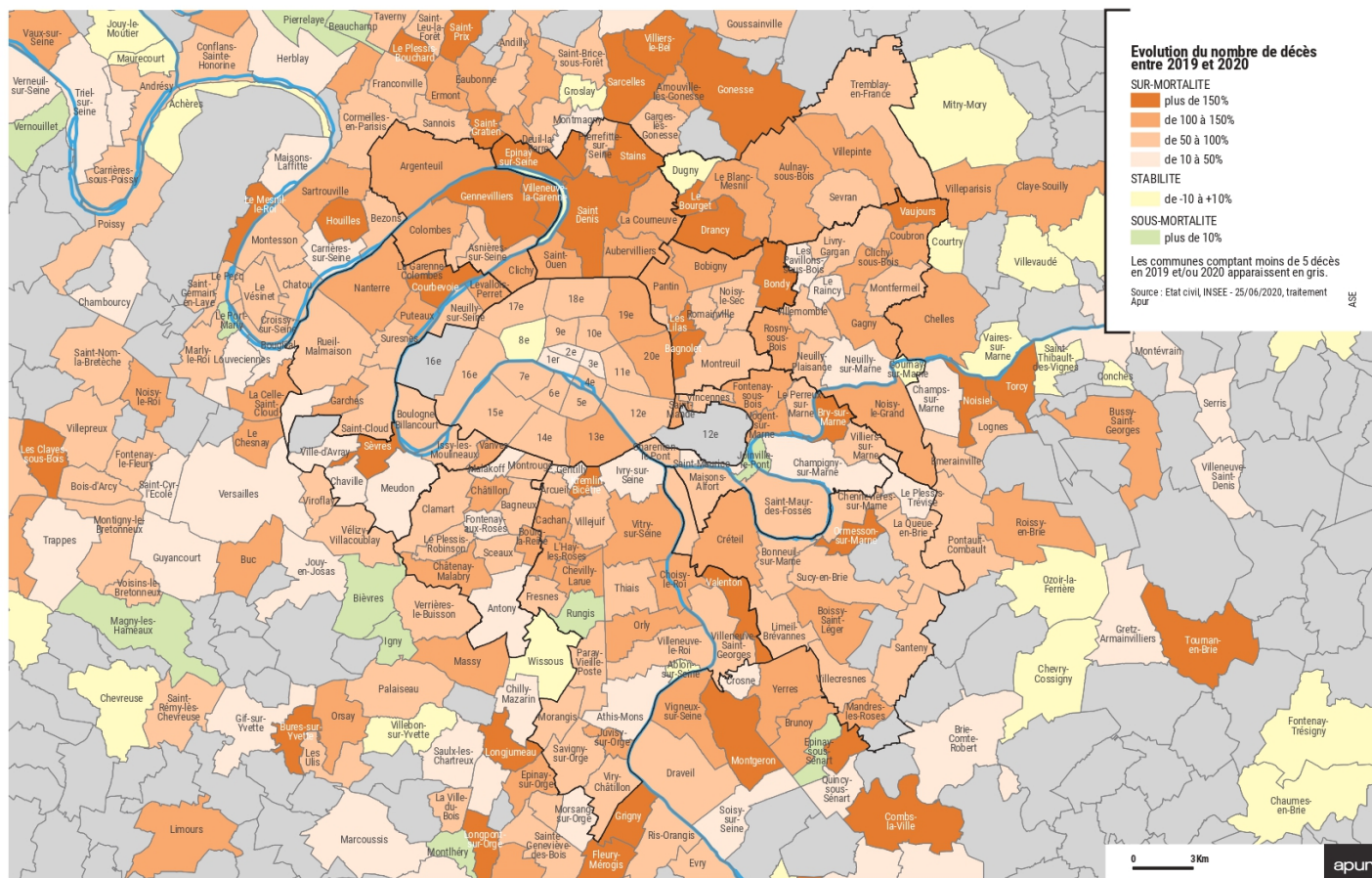
- Un fort excédent de mortalité pour la quasi totalité des arrondissements parisiens, plus marqué dans les 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> arrondissements, suivis du 13<sup>e</sup>
- Une surmortalité de plus de 150 % en Seine-Saint-Denis et dans quelques communes d'autres territoires comme Courbevoie (92) ou Noisiel (94)
- Une géographie de la surmortalité qui ne suit pas la géographie de l'indice de vieillesse mais semble avoir plus de lien avec la géographie sociale et urbaine

**PARIS – ÉVOLUTION DES DÉCÈS CUMULÉS DU 2 MARS AU 10 MAI 2020 RAPPORTÉS AUX DÉCÈS CUMULÉS DU 2 MARS AU 10 MAI 2019 PAR ARRONDISSEMENT DE RÉSIDENCE**

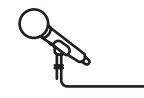
Arr.	2020	2019	Évolution
Centre	167	113	48 %
5 <sup>e</sup>	119	63	89 %
6 <sup>e</sup>	115	67	72 %
7 <sup>e</sup>	122	70	74 %
8 <sup>e</sup>	47	44	7 %
9 <sup>e</sup>	99	56	77 %
10 <sup>e</sup>	159	85	87 %
11 <sup>e</sup>	230	149	54 %
12 <sup>e</sup>	371	187	98 %
13 <sup>e</sup>	463	231	100 %
14 <sup>e</sup>	317	200	59 %
15 <sup>e</sup>	464	279	66 %
16 <sup>e</sup>	421	254	66 %
17 <sup>e</sup>	306	195	57 %
18 <sup>e</sup>	412	208	98 %
19 <sup>e</sup>	496	214	132 %
20 <sup>e</sup>	425	197	116 %
<b>Paris</b>	<b>4 733</b>	<b>2 612</b>	<b>81 %</b>

Champ : Décès répertoriés à la commune de résidence.  
 Source : Insee, statistiques de l'état civil, fichier du 25 juin 2020 – traitements Apur

**ÉVOLUTION DES DÉCÈS RÉPERTORIÉS À LA COMMUNE DE RÉSIDENCE ENTRE 2019 ET 2020 (2 MARS - 10 MAI)**

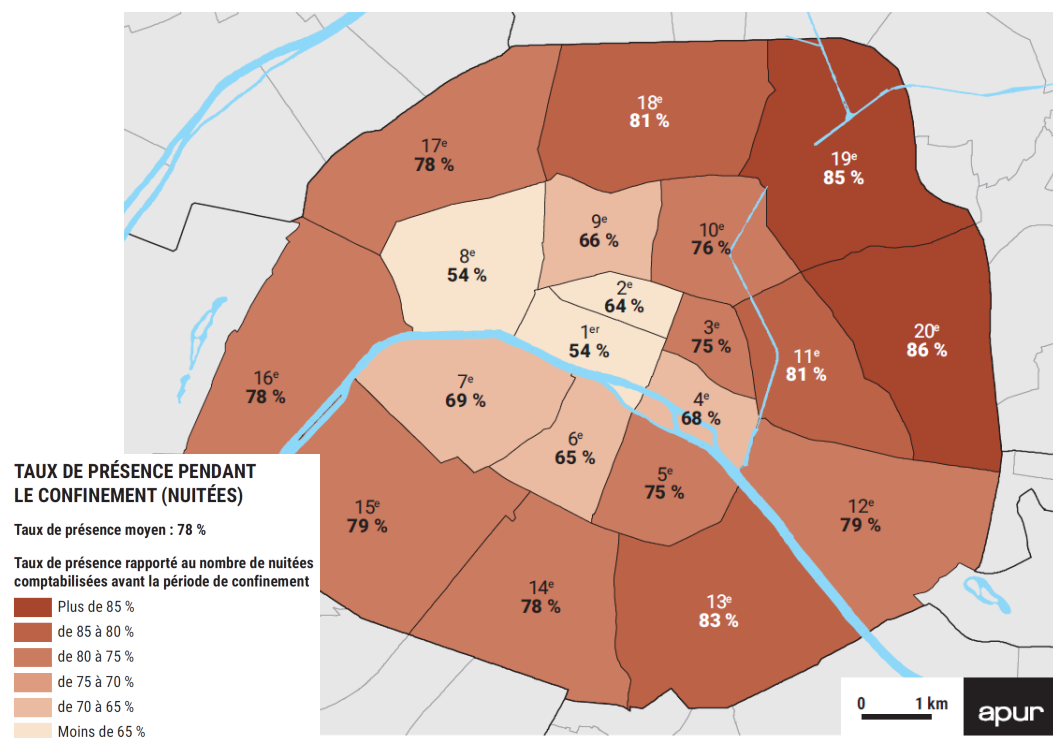




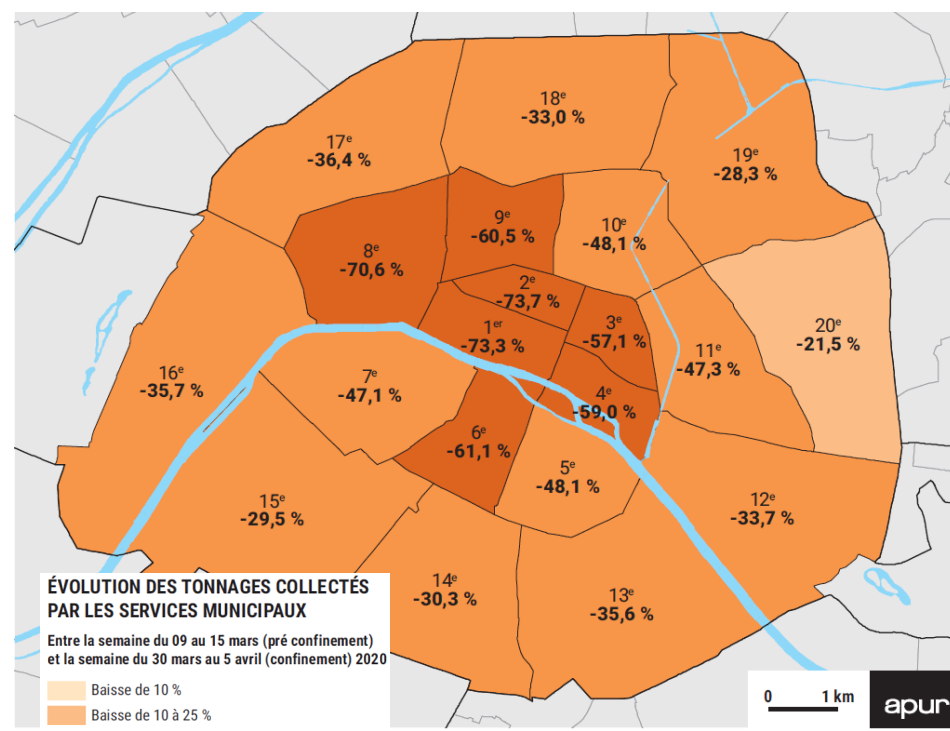


## 22 % DE NUITÉES ET 9 % DE RÉSIDENTS EN MOINS entre le 13 et le 20 mars

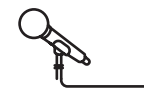
- Des exploitations inédites de données (téléphonie, collecte des déchets, consommation d'eau) pour évaluer le nombre de présents et la baisse de l'activité : une nouvelle géographie des présents et donc des besoins
- Une taux de présence (nuitées) de près de 85% dans les 19<sup>e</sup>, 20<sup>e</sup> arrondissements
- Diminution de 40 % des déchets collectés par la Ville : ralentissement de l'activité économique et baisse du nombre de présents, en particulier dans les quartiers centraux



Sources : Insee / Orange - Traitements Apur



Sources : DPE Ville de Paris - Traitements Apur



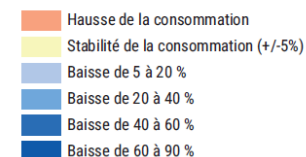
## UNE DIMINUTION DE 20 % DE LA CONSOMMATION D'EAU

- De fortes baisses de la consommation d'eau dans les quartiers d'affaires et touristiques. Une hausse dans les quartiers résidentiels (18<sup>e</sup>, 19<sup>e</sup>, 20<sup>e</sup>, 16<sup>e</sup>)
- Des données de consommation d'eau à la parcelle bientôt disponibles
- Futures exploitations possibles : taux d'usage des bâtiments, mutualisation, adaptation de l'offre d'équipements et de services au plus près des besoin, renforcement de la mixité fonctionnelle à l'échelle du quartier

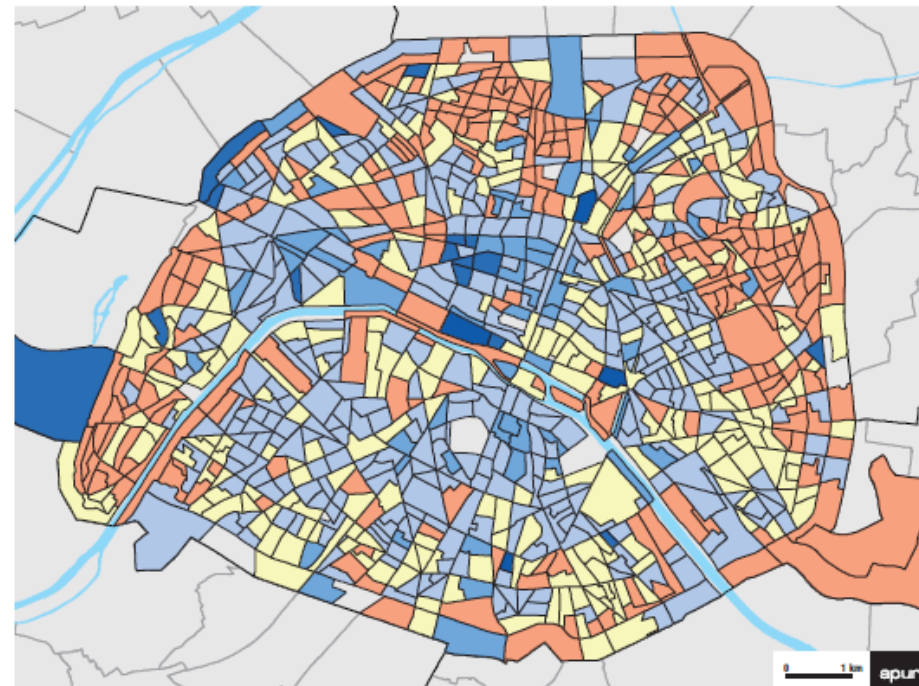
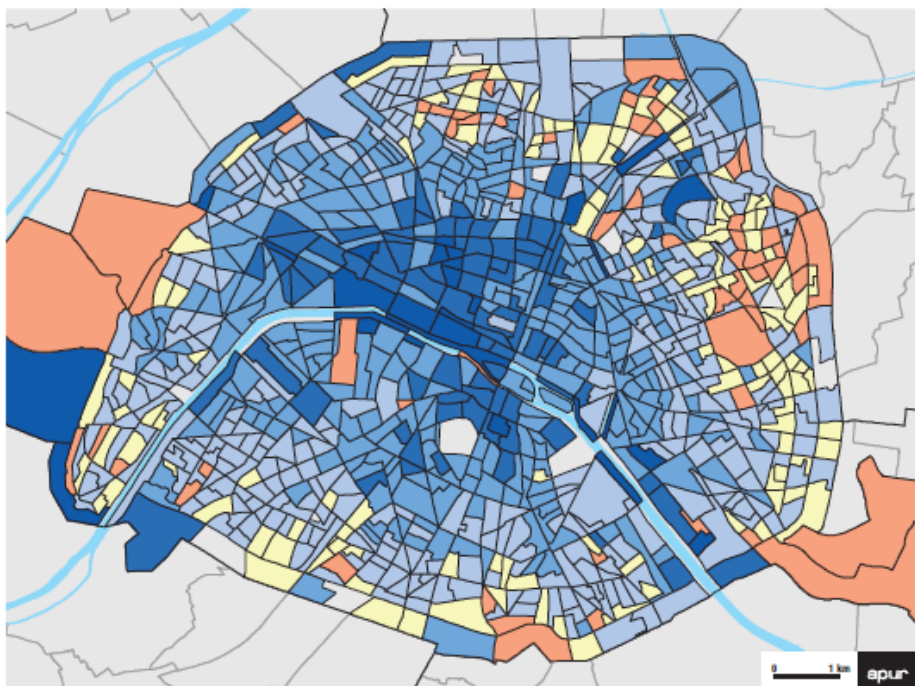
### ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE

Entre le 15 juin et le 3 juillet 2020 par rapport à la période avant confinement

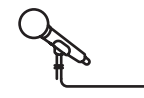
Évolution moyenne : -3 %



Sources : Eau de Paris - Traitements Apur

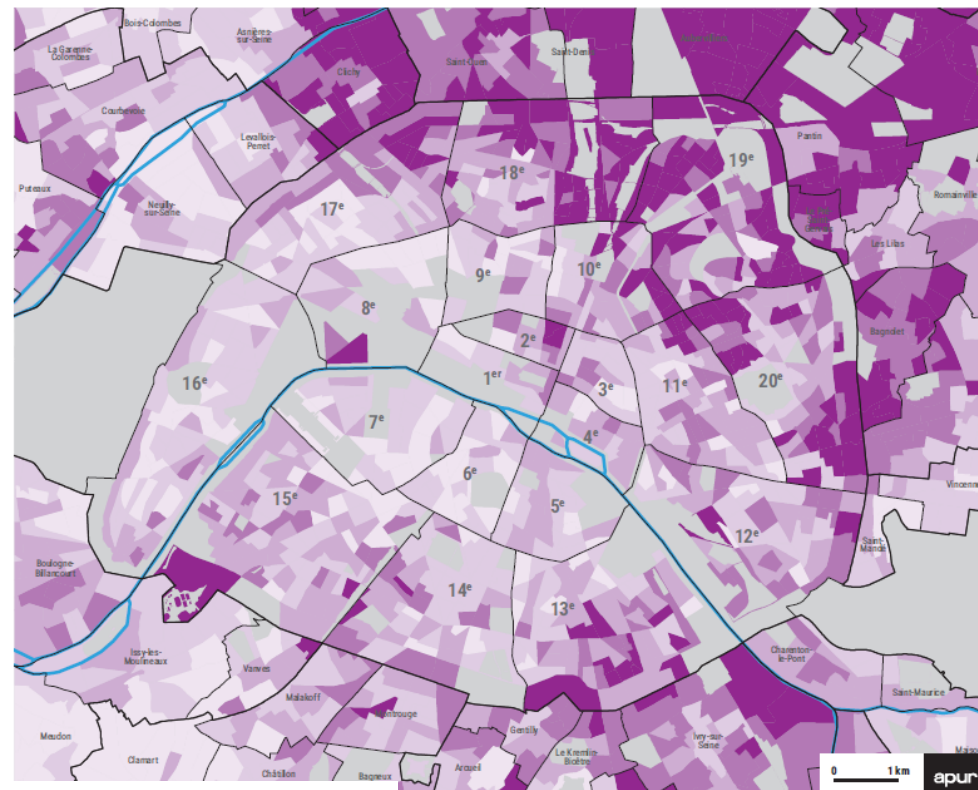


Evolution des consommations d'eau pendant et après le confinement, à l'IRIS.



# UN CONFINEMENT INÉGALEMENT VÉCU PAR LES PARISIENS

- Mobilités résidentielles observées avant le confinement : 415 000 Parisiens partagent leurs temps entre deux résidences
- Spécificité du parc parisien : petits logements, les deux-tiers des foyers ne disposent pas d'espace extérieur (balcon, terrasse, jardin...)
- Les cours, des espaces de respiration pendant le confinement
- 500 000 personnes en situation de suroccupation, avec des taux supérieurs à 30% dans les quartiers populaires du nord-est
- Des mesures de soutien : trêve hivernale prolongée, locataires en difficulté de paiement, des logements mis à disposition pour les soignants



**LA SUROCCUPATION DES LOGEMENTS À PARIS**

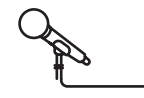
Taux de suroccupation\* des ménages

- Plus de 30 %
- De 25 à 30 %
- De 20 à 25 %
- De 15 à 20 %
- Moins de 15 %

\* Les logements occupés par 2 personnes ou plus sont ici considérés comme suroccupés quand le nombre de pièces est inférieur au nombre d'occupants.

Les emprises des principaux équipements et espaces verts, ainsi que les IRIS non significatifs apparaissent en gris.

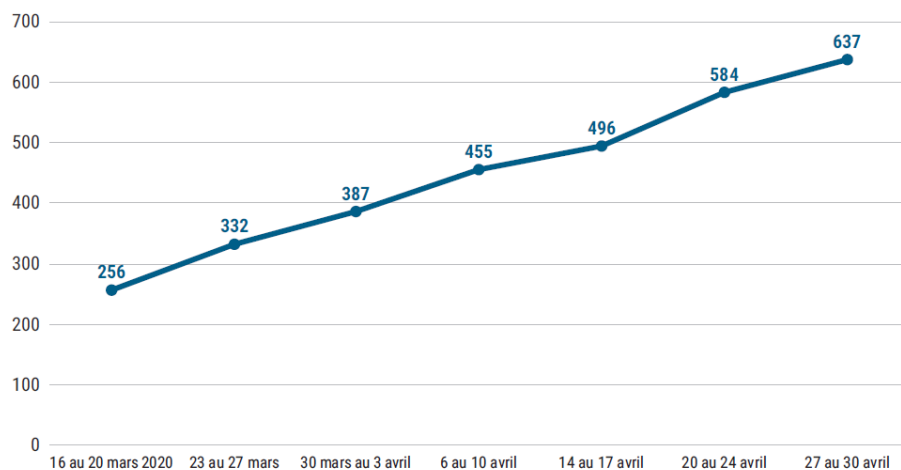
Source : Recensement de la Population (Insee) 2016



## 91 % DES EQUIPEMENTS CONTRAINTS A LA FERMETURE, DES DISPOSITIFS RELAIS

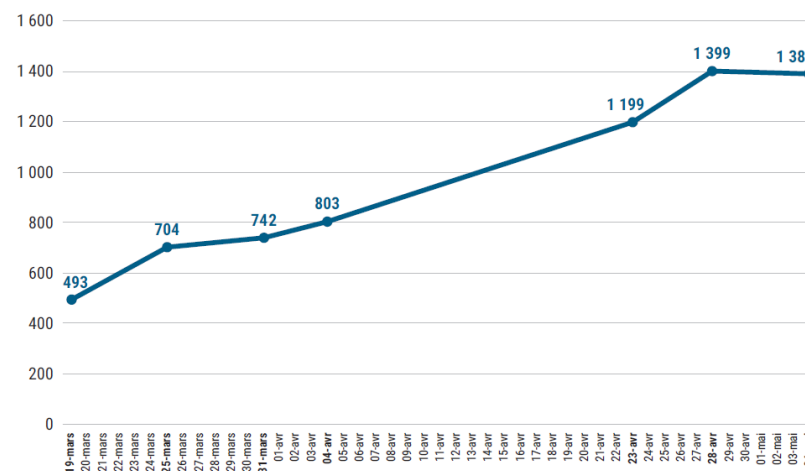
- Un gisement de 70 km<sup>2</sup> d'emprise au sol, potentiellement disponible pour d'autres usages
- Des crèches et écoles ouvertes pour les enfants des travailleurs indispensables :
  - 25 crèches-relais, 4 % du nombre habituel d'enfants accueillis
  - 10 % des écoles et des collèges ouverts le 28 avril
  - 3 écoles à proximité des hôpitaux en première ligne (Pitié Salpêtrière, Necker et Bichat) ouvertes le week-end pour le service de garde
- Une réouverture des équipements progressive et encadrée (respect de la distanciation physique)

**PARIS – ÉVOLUTION DU NOMBRE D'ENFANTS ACCUEILLIS DANS LES CRÈCHES « RELAIS COVID » DU 16 MARS AU 30 AVRIL 2020**

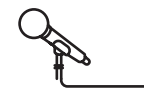


Champ : Présences par semaine dans les Crèches « relais COVID » (25)  
 Source : DFPE Ville de Paris, juillet 2020, traitements Apur

**PARIS – ÉVOLUTION DU NOMBRE D'ENFANTS ACCUEILLIS DANS LES ÉCOLES PUBLIQUES DU 19 MARS AU 4 MAI 2020**



Champ : Présences quotidienne dans les écoles publiques du 1<sup>er</sup> degré à Paris  
 Source : Ville de Paris, DASCO, traitements Apur



## SOUPLESSE D'USAGE ET SOLUTIONS INNOVANTES, ATOUTS POUR LES SERVICES PUBLICS EN TEMPS DE CRISE

- Utilisation d'équipements inutilisés pour d'autres usages (confection de masques, accueil de personnes en situation de rue, préparation des repas...), équipements nomades (centres de dépistage itinérants), mise en réseau...
- Outils numériques : réservations en ligne, Click & Collect proposé dans 23 bibliothèques municipales
- Des adaptations à découvrir dans la note *Équipements et services publics en temps de crise*



**NOTE n°180**  
JUILLET 2020

### ÉQUIPEMENTS ET SERVICES PUBLICS EN TEMPS DE CRISE

DES JALONS POUR L'AVENIR



Marché d'Ivry sur Seine durant le confinement au mois de mai 2020



La crise de la Covid-19 de 2020 est l'occasion de mesurer à la fois la résistance et les fragilités des équipements et services publics. Le ralentissement de la pandémie autorise un premier retour d'expérience.

**70 km<sup>2</sup>**  
d'emprise au sol pour les équipements qui sont restés partiellement ou totalement fermés, lors du confinement dans la Métropole du Grand Paris

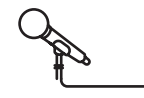
En temps de crise, le maintien des services publics de nécessité constitue la première priorité. Ils sont essentiels pour éviter les ruptures d'approvisionnement, prendre en charge les plus vulnérables, permettre aux travailleurs essentiels de remplir leurs missions et assurer la mise en œuvre des mesures de protection et de soin.

Au-delà de la période de confinement et des contraintes de la pandémie sur les services de santé, la distanciation physique imposée sur la longue durée a altéré les conditions d'accueil du public dans la quasi-totalité des équipements. Parallèlement, le déploiement du numérique a permis de préserver l'activité de nombreux services.

Des enseignements sont déjà et seront tirés par les collectivités de cette période particulière, pour se préparer à d'autres crises auxquelles les territoires pourraient être confrontés : crises sanitaires mais aussi inondations, canicules ou encore attentats. Si l'analyse porte en premier lieu sur les réponses qui ont été apportées pour le respect des mesures de distanciation physique temporaire, elle décrit aussi comment les équipements et services publics sont allés plus loin dans l'adaptation et ont ainsi posé des jalons pour l'avenir.

ATELIER PARISIEN D'URBANISME

apur.org



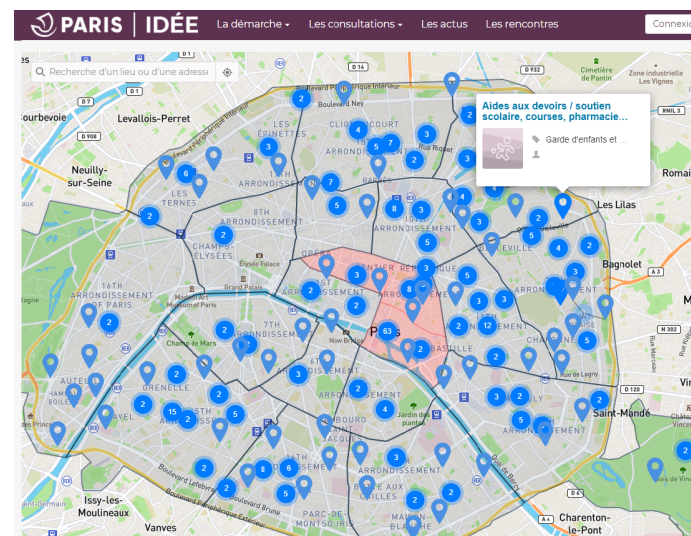
## UN FOISONNEMENT D'INITIATIVES CITOYENNES ET DE SOLIDARITÉS

- Développement des micro-solidarités de proximité, réseaux sociaux d'entraide entre voisins
- 17 000 repas distribués quotidiennement aux personnes vulnérables
- 30 000 masques, plus de 15 000 visières, des milliers de surblouses, valves pour respirateurs fabriqués par le collectif *Makers x Covid Paris*
- Articulation avec les pouvoirs publics : des espaces mis à disposition pour les associations (ex : Carreau du Temple)
- Une plateforme numérique de la Ville de Paris « *Covid-19 : tou·te·s solidaires* », qui recense les initiatives solidaires

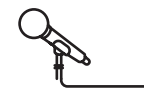


Distribution par l'équipe Citizencare de kit d'hygiène pour les sans-abri au Carreau du Temple, Paris 3<sup>e</sup>

© Christian Garces : président de Citizen care. Elodie Gaillard : vice-présidente de Citizen care. Emmanuelle Faivre : trésorière de Citizen care



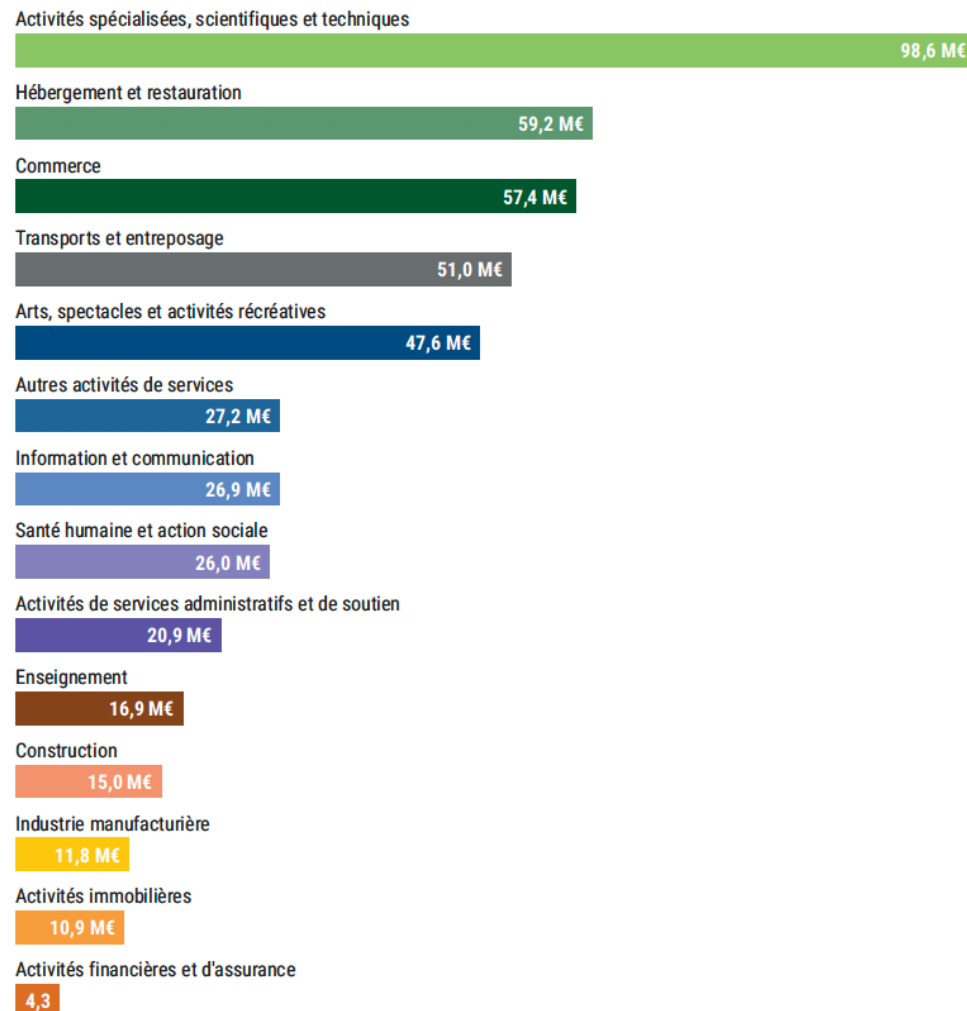
Plateforme numérique de la Ville de Paris « *Covid-19 : tou·te·s solidaires* », mise en ligne le 25 mars 2020

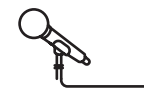


## UN TRÈS FORT REcul DE L'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

- 37,5 % de pertes d'activité estimées à Paris, soit un taux légèrement supérieur à celui observé en France
- Plus de 40 000 emplois supprimés au cours du 1er trimestre 2020. Paris particulièrement touché, avec une baisse marquée dans les secteurs de l'hébergement et de la restauration
- Des dispositifs d'aide mis en place par l'État et les collectivités
- Apparition de nouvelles précarités et renforcement des précarités existantes
  - Mesures de soutien à destination des ménages vulnérables : 30 % des allocataires parisiens ont perçu une aide exceptionnelle entre avril et juin 2020

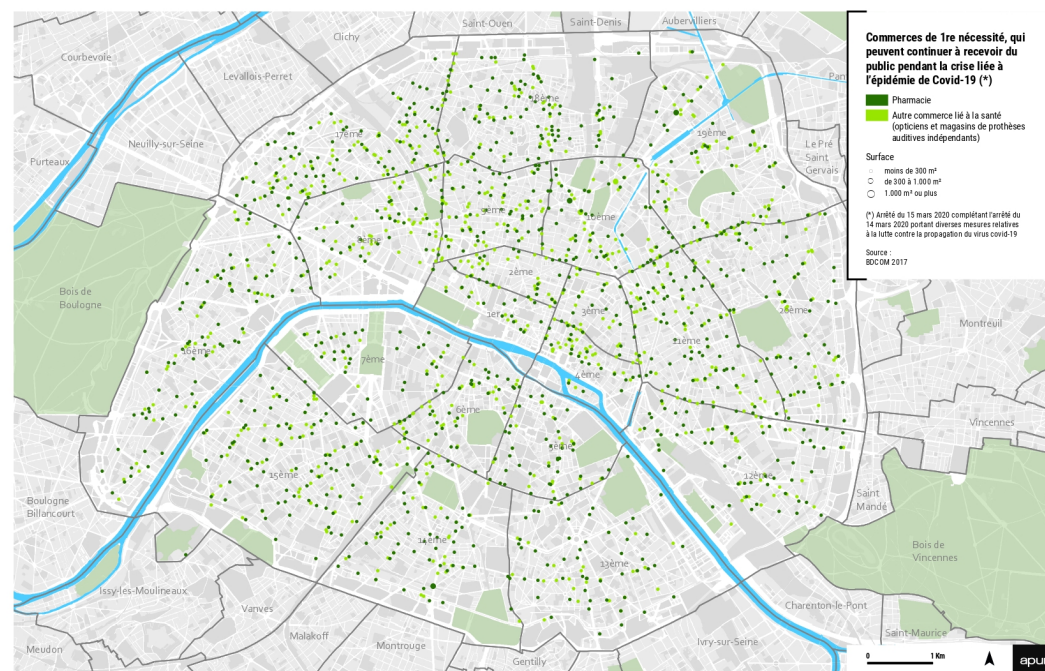
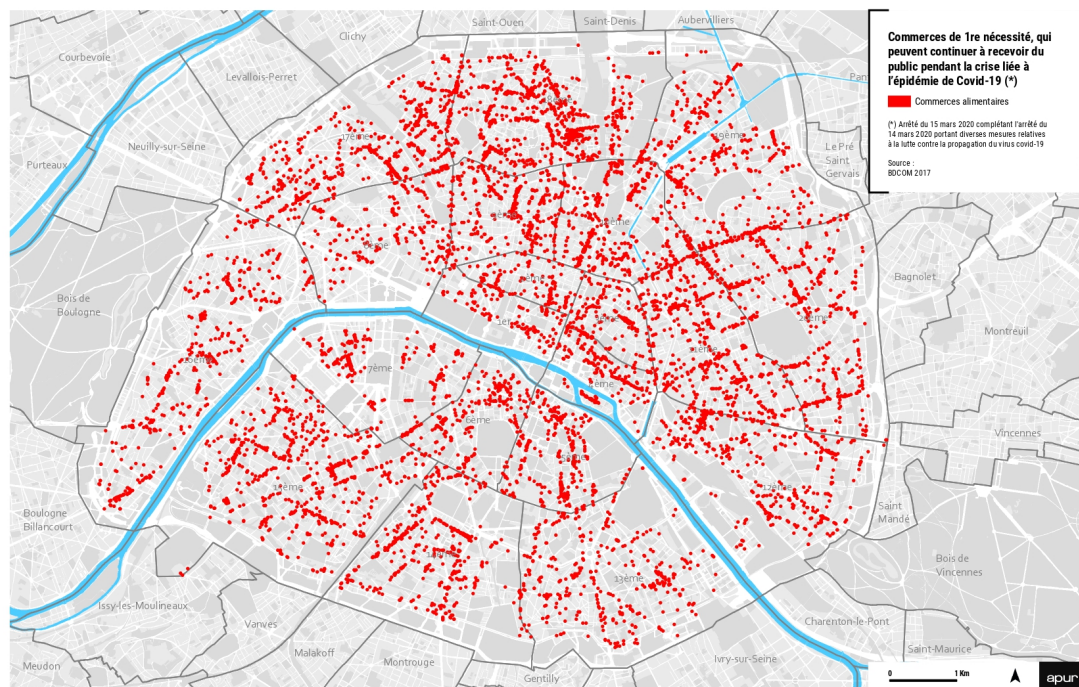
### PARIS - SECTEURS LES PLUS AIDÉS PAR LE FONDS DE SOLIDARITÉ



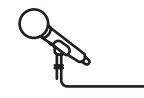


# UN QUART DES COMMERCES PARISIENS AUTORISÉS À OUVRIR

- Parmi les 60 800 commerces à Paris, 14 700 ont été autorisés à ouvrir du 14 mars au 11 mai 2020 (soit 24 %)
- Un maillage en commerces, pharmacies, services de proximité de Paris qui a constitué un atout alors que les Parisiens limitaient leurs déplacements
- L'adaptation des commerces à la crise : e-commerce, livraison à domicile, click & collect....

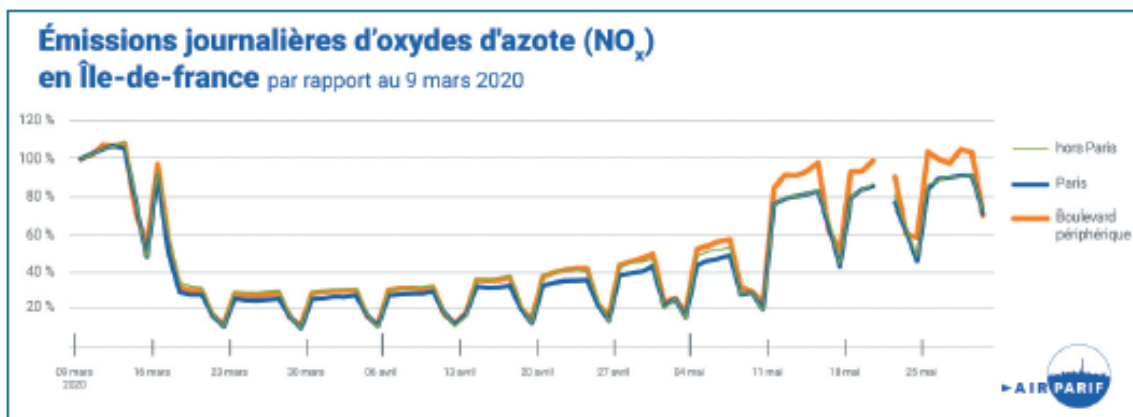




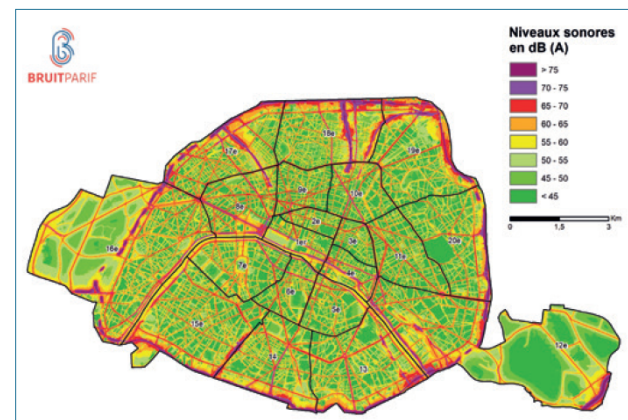
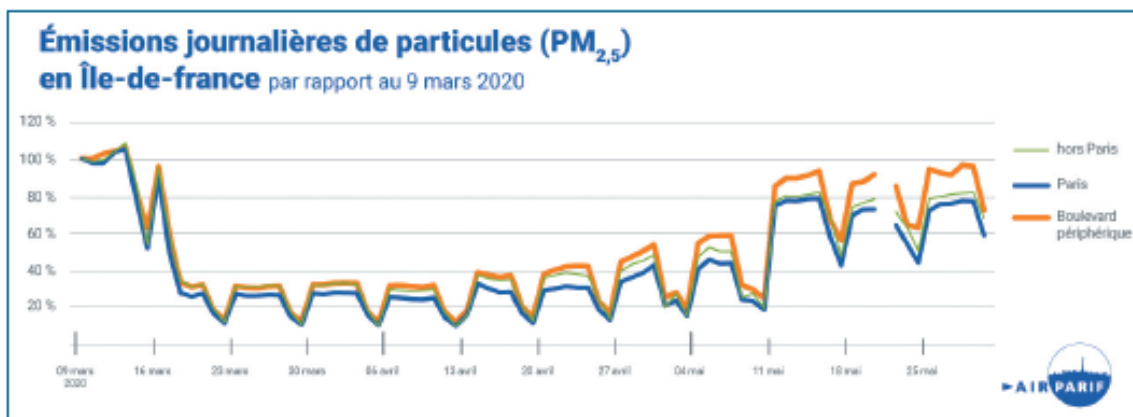


## RÉDUCTION DES DÉPLACEMENTS ET DIMINUTION DE LA POLLUTION

- Une nette amélioration de la qualité de l'air : baisses en dioxyde d'azote de 20 à 35 % selon les semaines, et jusqu'à 50 % le long des voies
- Une chute moyenne de 80 % des émissions sonores générées par la circulation routière, plus forte autour des axes les plus circulés

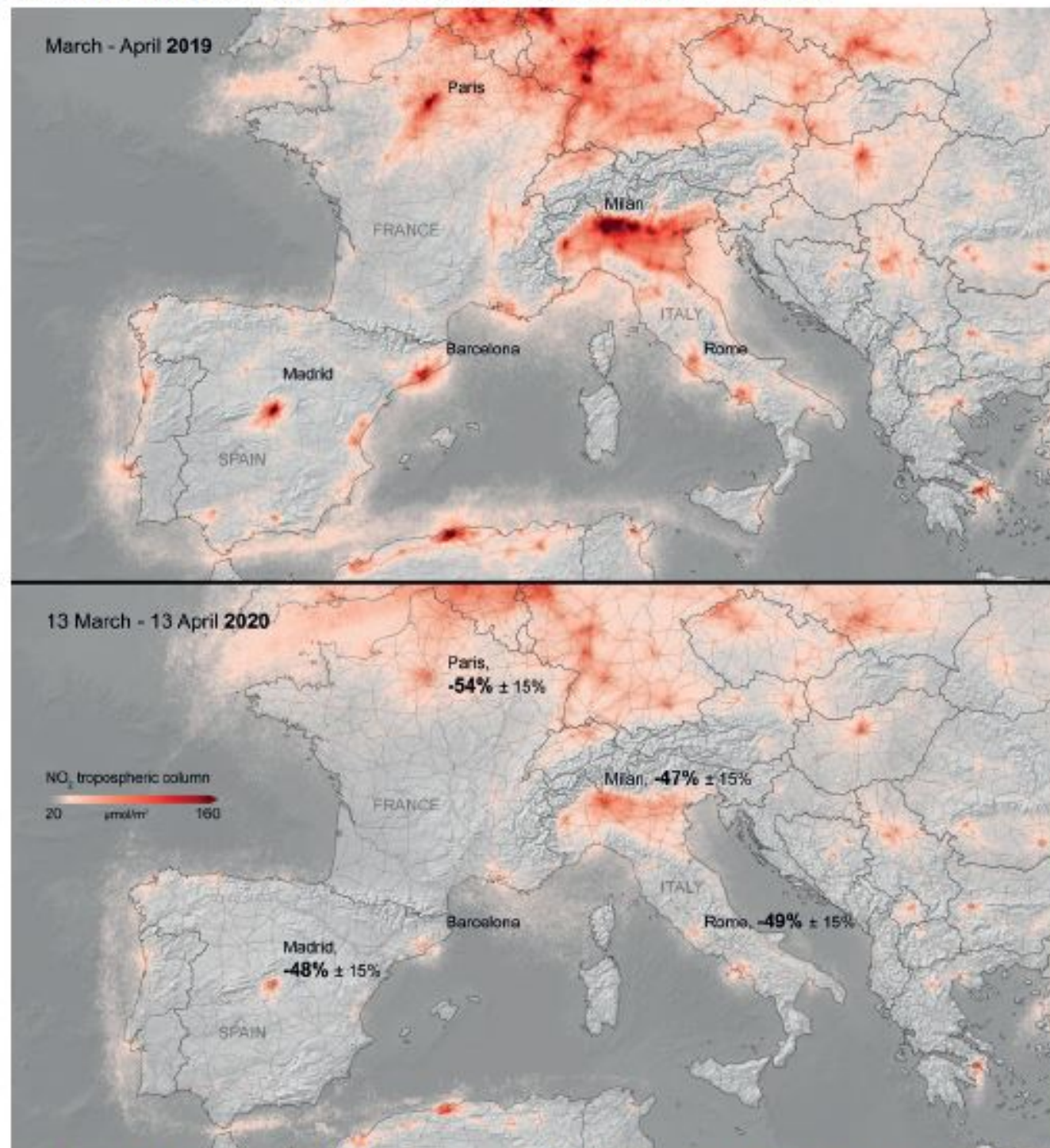


Carte de bruit en situation habituelle (Indicateur Lden jour/soir/nuit)

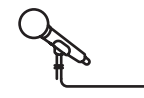


Semaine 1 du confinement

## ÉVOLUTION DE LA POLLUTION DE L'AIR EN EUROPE SUR LA PÉRIODE MARS-APRIL ENTRE 2019 ET 2020

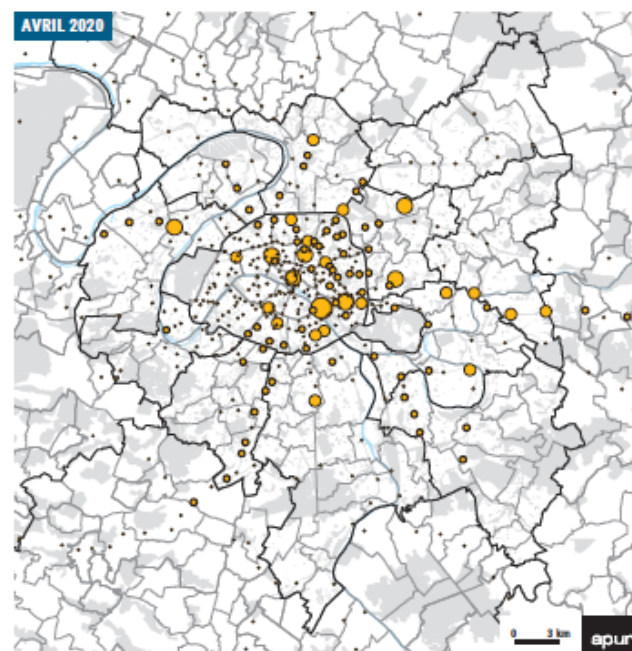
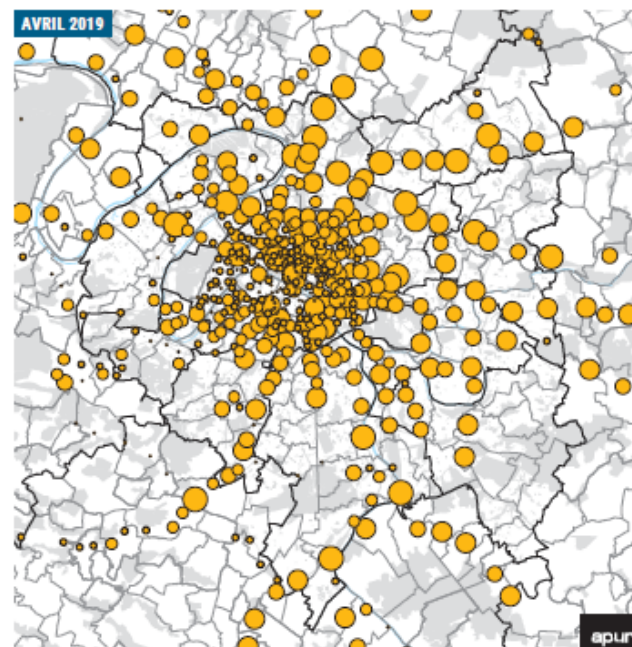


Le satellite Sentinel-5P du programme Copernicus a cartographié la pollution de l'air au-dessus de l'Europe et de la Chine révélant une chute significative de la pollution au dioxyde d'azote, coïncidant avec les mesures de mise en quarantaine.



## BAISSE DE LA FREQUENTATION DES TRANSPORTS EN COMMUN

- Diminution de l'offre en transports en commun : du 17 mars au 11 mai, 30 % de l'offre habituelle
- Baisse de la fréquentation : 5 % du nombre d'entrants sur le réseau de métros d'IDFM du lundi au vendredi en avril 2020 par rapport à avril 2019
- Stations les plus fréquentées à l'heure de pointe du matin : Gare de Lyon et Saint-Lazare, probablement par les travailleurs essentiels
- Importance des stations Bobigny Pablo Picasso, Aubervilliers-Pantin (Quatre Chemins), Porte de Vincennes, Villejuif-Louis Aragon, La Chapelle
- Des gares stratégiques devenues secondaires, (Charles de Gaulle-Étoile, Auber)



LES ENTRANTS DANS LE TRANSILIEN, LE RER ET LE MÉTRO DU LUNDI AU VENDREDI EN AVRIL 2019 ET EN AVRIL 2020 ENTRE 6H ET 7H

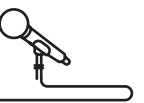
- Moins de 1 000
- De 1 000 à 2 500
- De 2 500 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 25 000
- Plus de 25 000
- Grands équipements

Source : La de France Mobilités 2019 - 2020



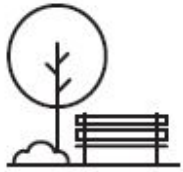
**20 fois**

moins d'entrants  
dans le métro  
en avril 2020



## ÉVOLUTION DES USAGES DES ESPACES VERTS pendant le confinement

- 75 jours de fermeture des parcs, jardins squares municipaux à Paris,
- bénéfique pour la biodiversité mais 669 ha rendus inaccessibles aux citoyens au printemps dernier...



669

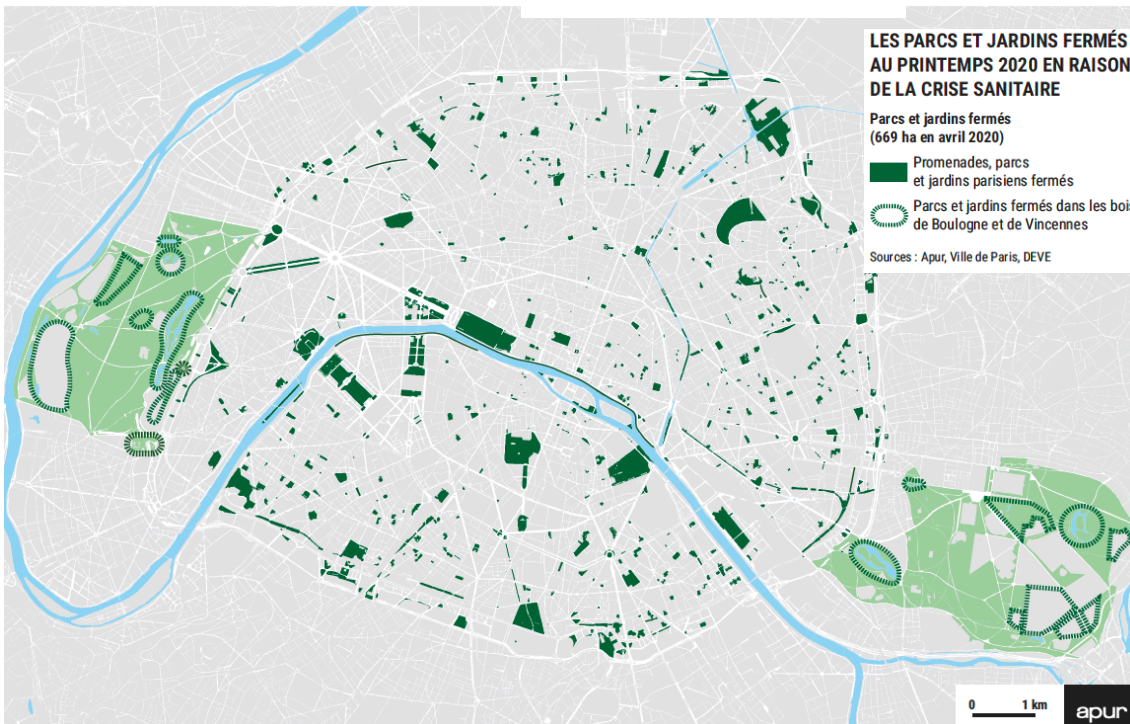
hectares d'espaces verts  
non accessibles



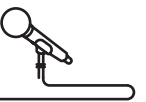
© Apur - Anne-Laëtitia Besson  
Canards s'abreuvant place André Malraux (1<sup>er</sup>), avril 2020



Jardin des Tuileries fermé (1<sup>er</sup>), mai 2020



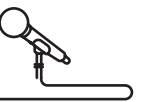
Champs-de-Mars (8<sup>e</sup>) avec une prairie, mai 2020



## ÉVOLUTION DES USAGES DES ESPACES PUBLICS : sport et loisirs

- Mise en place d'une réglementation spécifique pour les sorties liées à l'activité physique individuelle des personnes de 19h à 10h pendant le confinement...
- Hausse de la pratique du sport dans l'espace public
- Hausse de la pratique de jeux des enfants dans les rues locales

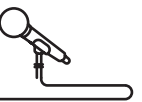




## LES AMÉNAGEMENTS POUR LES PIÉTONS POUR ACCOMPAGNER LE DÉCONFINEMENT

- Création et extension de terrasses pour les cafés, bars et restaurants
- Piétonisations des rues commerçantes, parfois à certaines heures
- Piétonisation ou aire de rencontre de rues écoles.

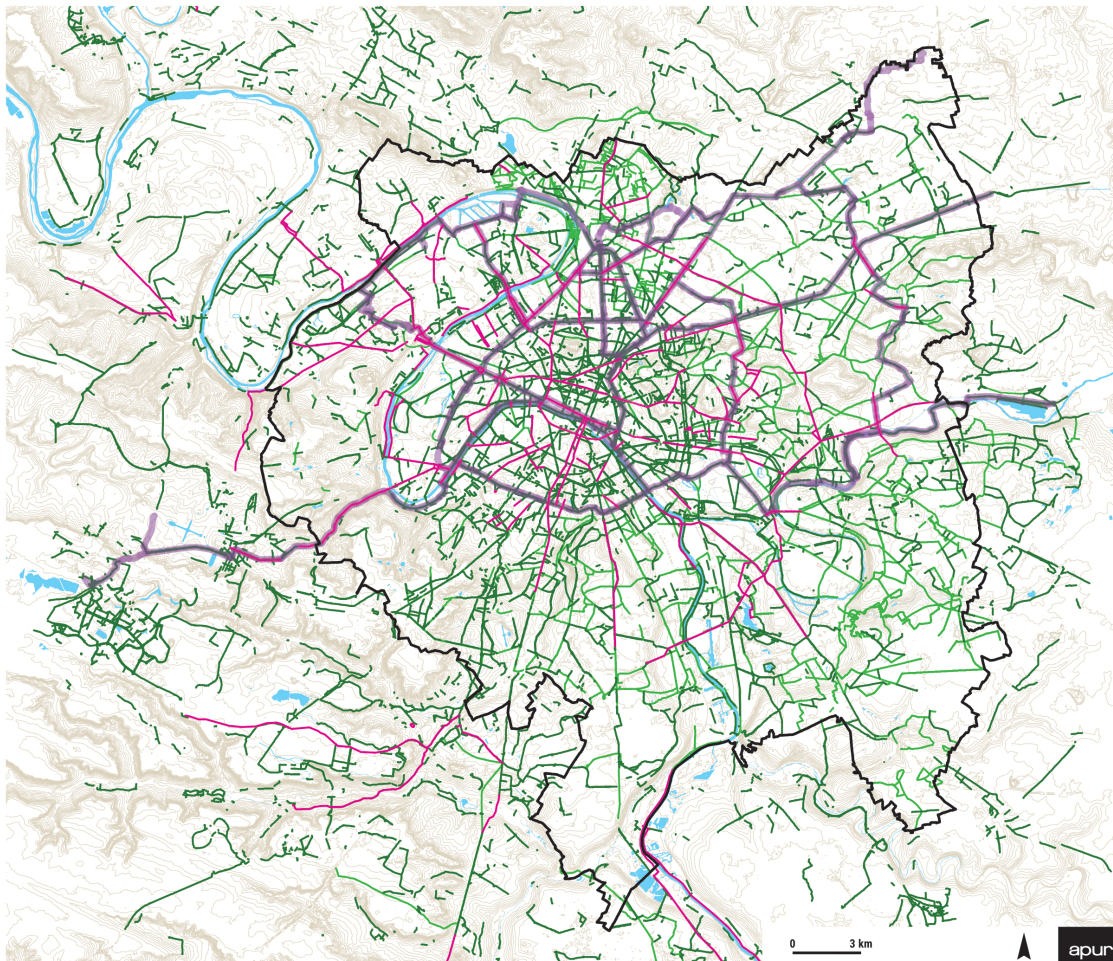




# LES AMÉNAGEMENTS PIÉTONS ET CYCLABLES POUR ACCOMPAGNER LE DÉCONFINEMENT

- Plus de 70 km de pistes aménagées pour répondre à la hausse du trafic cyclable à Paris.

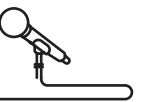
AMÉNAGEMENTS CYCLABLES EXISTANTS ET EN PROJET DANS LA MÉTROPOLE DU GRAND PARIS - JUILLET 2020



## 210 km

de pistes temporaires à l'échelle MGP qui pourraient bien être pérennisées !



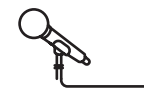


## QUELS ENSEIGNEMENTS, EN TEMPS DE CRISE ET AU-DELÀ ?

- Un moment de crise inédit pour Paris, à mettre en perspective avec la deuxième vague et le reconfinement
- De nouvelles contributions pour de futures crises d'autres natures (canicule, inondations, attentats) : identification d'équipements-relais, déploiement de services publics nomades, meilleure connaissance des besoins (géographie des présents)...
- Un accélérateur pour le développement de nouvelles grilles d'analyses (taux d'usage des bâtiments) et de certaines dynamiques engagées (piétonnisation, développement du vélo)
- Un foisonnement d'initiatives solidaires : comment continuer à les encourager ?

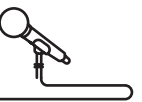






## L'ensemble des travaux de l'Apur est réalisé avec le soutien de ses 27 partenaires adhérents





Nous vous remercions de votre participation.

RDV pour le prochain

**Apur'café**

**17 décembre 2020**

