$\square$ 

Q

**ABONNÉ TECHNOS / FUTUR** 

## Le Mobiliscope, la plateforme qui cartographie la couleur sociale des quartiers au fil de la journée **9 5 MIN DE LECTURE**



- MIS À JOUR 08 AVR 2021 À 09H24

07 AVR 2021 À

LES POPULATIONS PRÉSENTES ET LEURS MOBILITÉS **AU COURS DE LA JOURNÉE** 

18H05 **PAR PIERRE-YVES LERAYER** Comment les quartiers, leur composition sociale et la ségrégation évoluent au fil

populations présentes dans les quartiers de villes françaises et canadiennes. L'objectif : suivre au plus près le rythme de la ville. Les villes ne sont pas figées : les ségrégations sociales, c'est à dire la séparation entre différents groupes de populations, y évoluent au fil de la journée. Ce constat est mis en évidence par le Mobiliscope, lancé en 2017, qui vient tout juste d'être mis à jour. Entièrement en libre-accès, l'outil créé par une équipe de géographes du CNRS (laboratoire Géographie-cités) propose une

de la journée selon la mobilité quotidienne des populations? Le Mobiliscope, un

outil de géovisualisation inédit, analyse heure par heure la couleur sociale des

000 communes du pays - près de 65% de la population. A cela s'ajoutent 6 villes canadiennes et leurs périphéries. Dépassant la simple analyse des lieux de résidence et donc la répartition des catégories de populations pendant la nuit, le Mobiliscope permet entre autres d'explorer l'ampleur des ségrégations sociales dans les villes sur les 24 heures de la journée. **Newsletter Science&Vie** Recevez toute l'actualité des sciences, trois fois par semaine Votre adresse mail S'inscrire

cartographie des populations présentes au fil des heures dans 49 agglomérations françaises, soit 10

### différents quartiers des territoires intégrés à l'outil. Les cartes et graphiques proposés sont interactifs et permettent par exemple de déterminer le nombre, le genre, l'âge, la catégorie socioprofessionnelle de la population ou encore le type d'activité réalisée par la population qui se trouve dans un secteur précis. « Cela nous informe finement sur la manière dont évolue la ville au

quotidien », précise Julie Vallée, directrice de recherche en géographie au CNRS et responsable

Le Mobiliscope permet ainsi d'observer l'évolution, heure par heure, des compositions sociales des

scientifique de l'outil. Les données ne concernent en revanche que les jours de la semaine, du lundi au vendredi, sans intégrer le week-end. Q | MENU **M®BILISCOPE** 14h Paris et sa région (2010) DANS LE SECTEUR SÉLECTIONNÉ (1) Groupe d'âge Nombre estimé de non-résidents par groupe d'âge 🛈 65 ans et + % nb \*



Le mobiliscope repose sur de grandes enquêtes socialement plus riches que

(Martinique et La Réunion) sont ajoutés aux 23 territoires français et aux 6 territoires québécois déjà

présents auparavant. Cette version s'appuie ainsi sur un total de 2 528 000 déplacements réalisés

renouvelées tous les 10 ans environ. De ce fait, les données les plus anciennes datent encore de

2009 pour certains territoires et les plus récentes de 2019. « Notre idée est d'actualiser les cartes et

#### par 792 000 personnes tels que collectés lors de grandes enquêtes. En France, ces enquêtes sont menées dans différents territoires par le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema) (sauf en Ile-de-France), et sont

Dans cette nouvelle version actualisée, 26 territoires français métropolitains et ultramarins

les « big-datas »

presse.

Employés

Ouvriers

% nb \*

nb \*

% nb \*

23% à 28%

196 à 1296

Discrétisation en quintiles. Pour chaque modalité, les intervalles de

graphiques dès qu'une nouvelle enquête est réalisée » précise Julie Vallée. Si les informations récoltées dans ces enquêtes sont habituellement utilisées pour caractériser le nombre de trajets réalisées chaque jour ou la distance quotidienne parcourue, le Mobiliscope vise avec les mêmes données à définir la couleur sociale des populations présentes dans les quartiers selon une approche temporelle. Pour pouvoir fonctionner, le Mobiliscope a besoin d'ingérer des informations précises sur les lieux et les heures de présence de la population mais aussi sur son profil social. Il est aussi nécessaire d'avoir un nombre suffisant de répondants dans chaque quartier afin que les estimations soient représentatives du quartier étudié. « Avec les données téléphoniques, on peut savoir combien de téléphones ont borné à tel endroit et à telle heure mais on ne dispose pas des informations sociales de leurs propriétaires, des raisons de leurs déplacements ni de leurs modes de transport, d'où l'intérêt que représente pour nous ces grandes enquêtes », ajoute la géographe.

Parmi les grandes tendances observées dans toutes les villes étudiées, on remarque que les deux

classes sociales les plus ségréguées, c'est-à-dire celles qui se mélangent le moins aux autres pans

de la population, sont les classes sociales les plus riches et les plus pauvres. L'entre-soi est très fort

chez ces classes sociales opposées, tandis que les classes moyennes sont plus dispersées sur les

territoires. Autre phénomène récurrent pour toutes les villes : la parité hommes-femmes, dans les

Un outil pour faire la lumière sur les ségrégations au sein des villes

quartiers, qui diminue fortement en journée. Des zones « deviennent majoritairement féminines et d'autres majoritairement masculines, en lien avec le volume, la localisation et les horaires des activités (professionnelles et domestiques) auxquelles les deux sexes sont inégalement assujettis, » précise un communiqué de presse du CNRS[1]. Ainsi, la parité est de mise la nuit, mais en journée, c'est encore loin d'être le cas. La mise en évidence de ces inégalités permet ainsi aux scientifiques, mais surtout aux professionnels de l'urbanisme, de s'emparer de ces diagnostics spatio-temporels afin d'adapter

leurs politiques d'aménagement à l'échelle des quartiers. Selon la quantité et le type de population

dans un secteur en pleine journée, les équipements publics à intégrer au paysage urbain ne seront

outils auront davantage tendance à montrer le type de population qui réside dans le quartier et qui

pas de même nature. Cela est facilement observable à l'aide du Mobiliscope, alors que d'autres

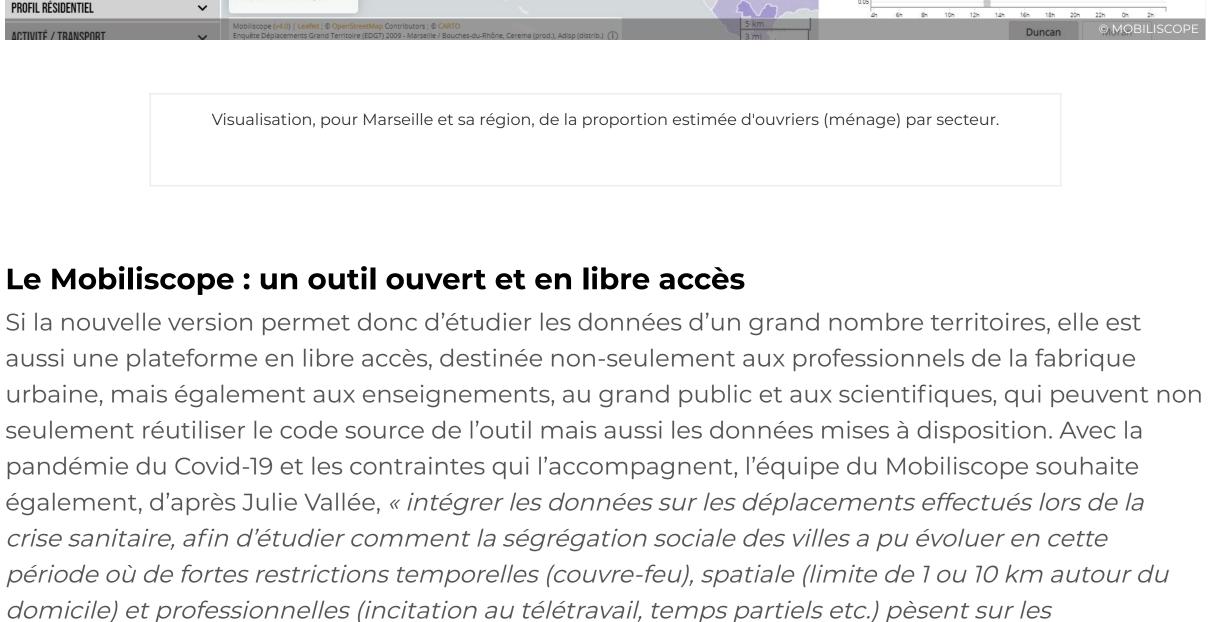
s'y trouve donc surtout la nuit. « Scientifiques et acteurs publics peuvent ainsi observer des

phénomènes de gentrification ou paupérisation au quotidien, qui seraient invisibles s'ils s'en

tenaient aux seuls lieux de résidences, mais aussi faire coïncider les temporalités de l'action

publique avec celles des populations et des territoires », peut-on lire dans le communiqué de

**M®BILISCOPE** Q | | MENU 13h Marseille et sa région (2009) (i) (<u>1</u>) Proportion estimée d'ouvriers (ménage) par secteur DANS LE SECTEUR SÉLECTIONNÉ PROFIL SOCIAL portion (%) estimée de personnes par catégorie socioprofessionnelle du ménage (1) 1 Niveau d'éducation 1 Catégorie socioprofessionnelle 1







Un astéroïde

**ACTUALITÉ** 

**LES PLUS LUS** 

de l'oddéron par une 5e dimension? les collaborations **TOTEM et DØ** 

Le magazine

SCIENCE&VIE

la réalité?

ABONNÉ

Cern: découverte

ABONNÉ

**ABONNÉ** 

Et si il existait

Cerveau: le

déclin cognitif

serait réversible!

L'application

d

Suivez-nous

**6** 

L'actualité de Science-L'actualité de et-vie.com Science-et-vie.com dans votre boite mail dans votre smartphone **EMAIL Abonnez-vous** Votre adresse de messagerie est uniquement **É** Appstore utilisée pour vous envoyer notre newsletter. Vous papier ou numérique pouvez à tout moment utiliser le lien de désabonnement intégré dans la newsletter. En Android store **Abonnez-vous** <u>savoir plus sur la gestion de vos données et vos</u> <u>droits</u> - CERVEAU - CULTURE - CORPS & SANTÉ - NATURE - TECHNOS & FUTUR - VERTIGES THÉORIQUES **ESPACE** 

© Science-et-vie.com - Tous droits réservés

# déplacements». PARTAGER CET ARTICLE P 1 P

"potentiellement : le nouveau dangereux" monstre cosmique s'approchera de la Terre cette semaine

ABONNÉ

de vie

**ABONNÉ** 

Le taux de fer

dans le sang serait

Trou noir extrémal

lié à l'espérance

DANS L'ENSEMBLE DE LA RÉGION 🚇

ntensité de la ségrégation selon la catégorie socioprofessionnelle du ménage (Duncan) 🕦