L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Etat des lieux de la santé environnementale en Île-de France

Webinaire #1 | Vers un nouveau PRSE

20 septembre 2022

Sabine HOST, Jean-Philippe CAMARD

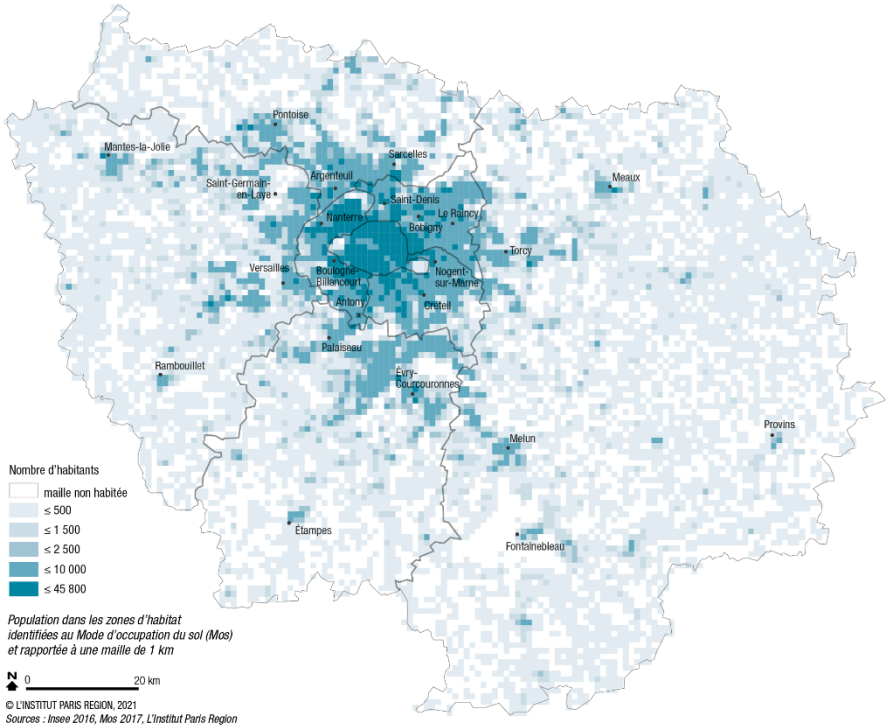
Introduction

- L'environnement et la santé : un lien complexe
  - Pathologies pour la plupart non spécifiques, multifactorielles
  - Des délais entre l'exposition et effets souvent longs (induction de pathologies chroniques)
  - Des sensibilités individuelles variables
  - Importance de la perception ⇔ notion de nuisance
- Enjeux de santé publique
  - Des pathologies qui peuvent être graves
  - Des prévalences de certaines pathologies importantes // des populations particulièrement vulnérables
  - Des inégalités d'exposition
- Diagnostic
  - Caractérisation des expositions (multiplicité des facteurs environnementaux, niveaux d'exposition contrastés)
  - Identification des populations exposées
  - Caractérisation des impacts sanitaires

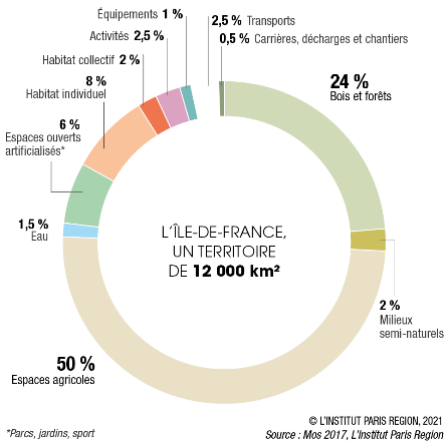
Des enjeux environnementaux multiples

- Une région contrastée, des problématiques locales spécifiques
- Une urbanisation dense avec des impacts sur la pollution atmosphérique, la chaleur en ville, le bruit, la carence en espaces verts, le cadre de vie…
- Un passé industriel et une périphérie agricole
- Un habitat ancien, dégradé, des défauts d'humidité et d'isolation fréquents, des taux de sur-occupation très supérieurs à la moyenne nationale

Densité de population dans les zones d'habitat



L'occupation du sol francilien



L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Pathologies graves et fréquentes potentiellement induites par l'environnement

Des pathologies non spécifiques mais des liens avec :

- Les cancers (pollution de l'air, sols pollués, amiante…)
- Les maladies cardiovasculaires (pollution de l'air, vague de chaleur/froid, bruit…)
- Les maladies respiratoires et asthme/allergies (pollution de l'air, pollens)
- Les maladies neuro-dégénératives (pollution de l'air…)

Selon l'OMS, les facteurs environnementaux sont responsables de près de 20 % de la mortalité dans la région européenne.

La dimension environnementale comme déterminant de la santé est aujourd'hui de plus en plus intégrée à l'étude des inégalités de santé en complément des inégalités dites sociales.

Ainsi, la Stratégie nationale de santé publiée en septembre 2013 indiquait que la part attribuable aux facteurs « sociaux et environnementaux » (situation sociale et professionnelle, les conditions de travail, la qualité du logement…) pèserait pour 80 % dans la constitution des inégalités de santé, soit directement, soit indirectement par leur influence sur les facteurs comportementaux (Stratégie nationale de santé, 2013).

Focus sur quelques grands enjeux

- Habitat dégradé
- Bruit des transports
- Pollution atmosphérique
- Sites et sols pollués
- Qualité des eaux
- Déterminants liés à l'aménagement
- Chaleur
- Cumul d'expositions

Habitat dégradé

Parc privé potentiellement indigne

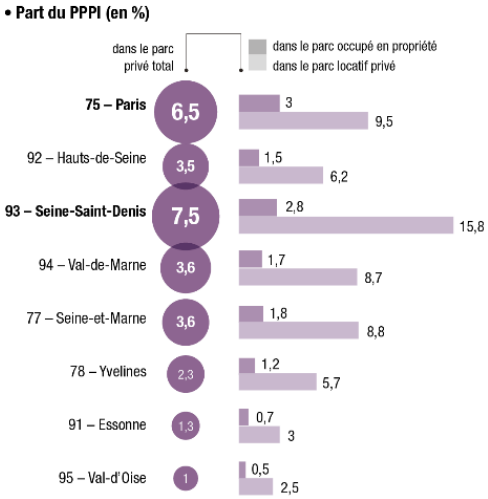
Sur occupation

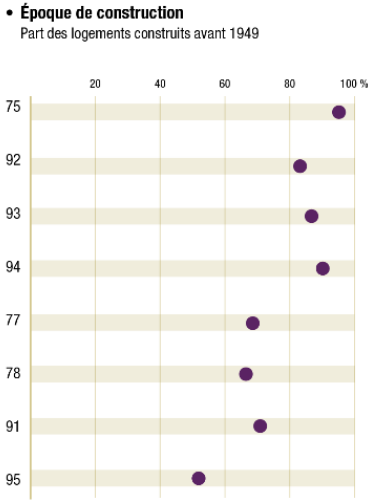
Logement de fortune

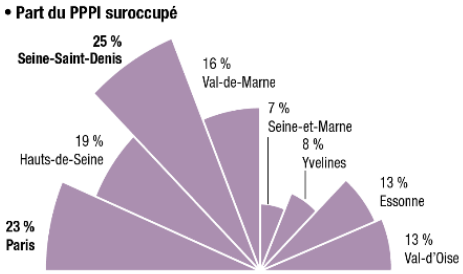
Précarité énergétique

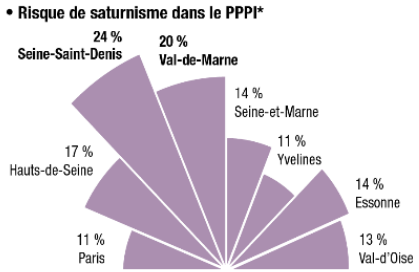
- Favorise la diffusion de pathologies du fait de la promiscuité des occupants ;
- Aggravation de maladies sous-jacentes ;
- Diminution du bien-être global des individus ;
- Diminution de la concentration, difficultés pour se reposer ; accroissement de l'anxiété et du stress. L'impact sur les enfants est très important et des retards scolaires sont généralement remarqués.
- Des pathologies spécifiques : saturnisme infantile, intoxication CO

Le parc privé potentiellement indigne (PPPI)







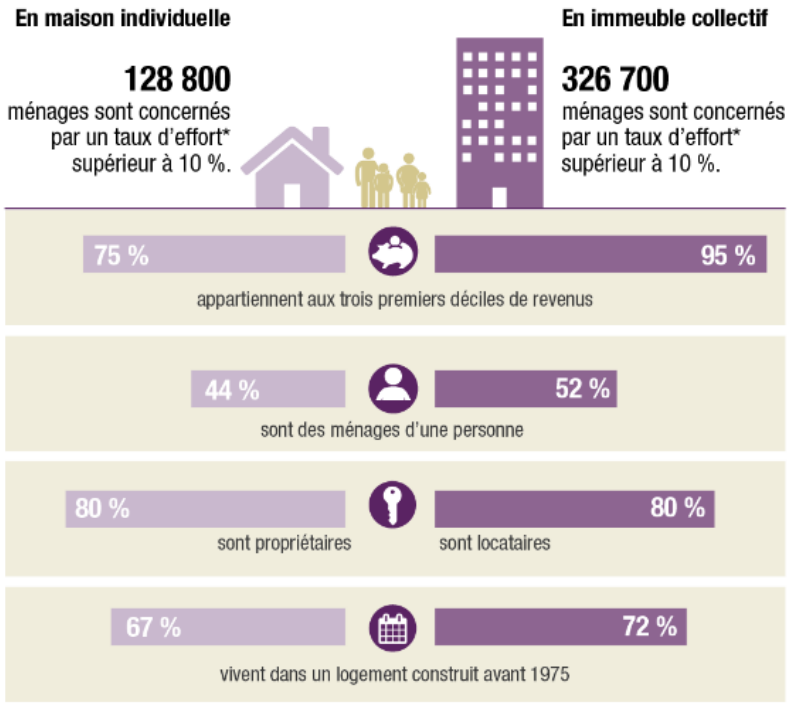


* Part du PPPI construit avant 1949 où vivent des enfants de moins de 6 ans.

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021

Sources : Filocom 2013, MEDDEE (d'après DGFIP), traitement CD-ROM PPPI Anah, exploitation DRIHL SOEE

Profils des occupants en précarité énergétique



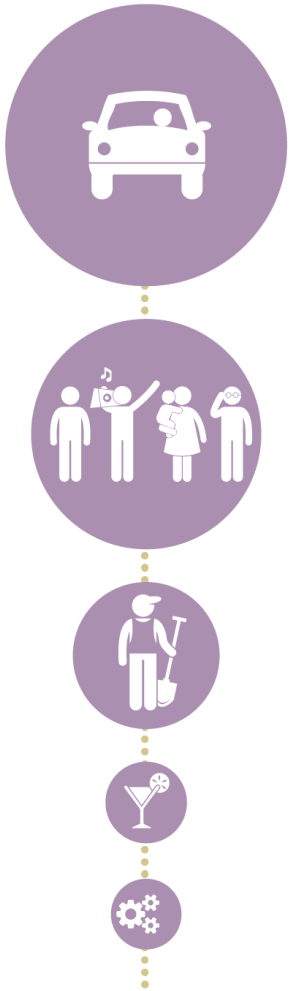
* Part du revenu consacrée à la facture énergétique.

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021

Sources : Enquête nationale logement 2013, L'Institut Paris Region

Bruit des transports

Le bruit, une nuisance majeure*



48 %
Transports

- **37 %** Trafic routier
- 8 % Trafic aérien
- 3 % Trafic ferroviaire

32 %
Voisinage direct

13 %
Activités d'entretien des rues
et des espaces verts, chantiers...

4 %
Bars, restaurants, discothèques

3 %
Autres activités,
autres bruits d'immeuble

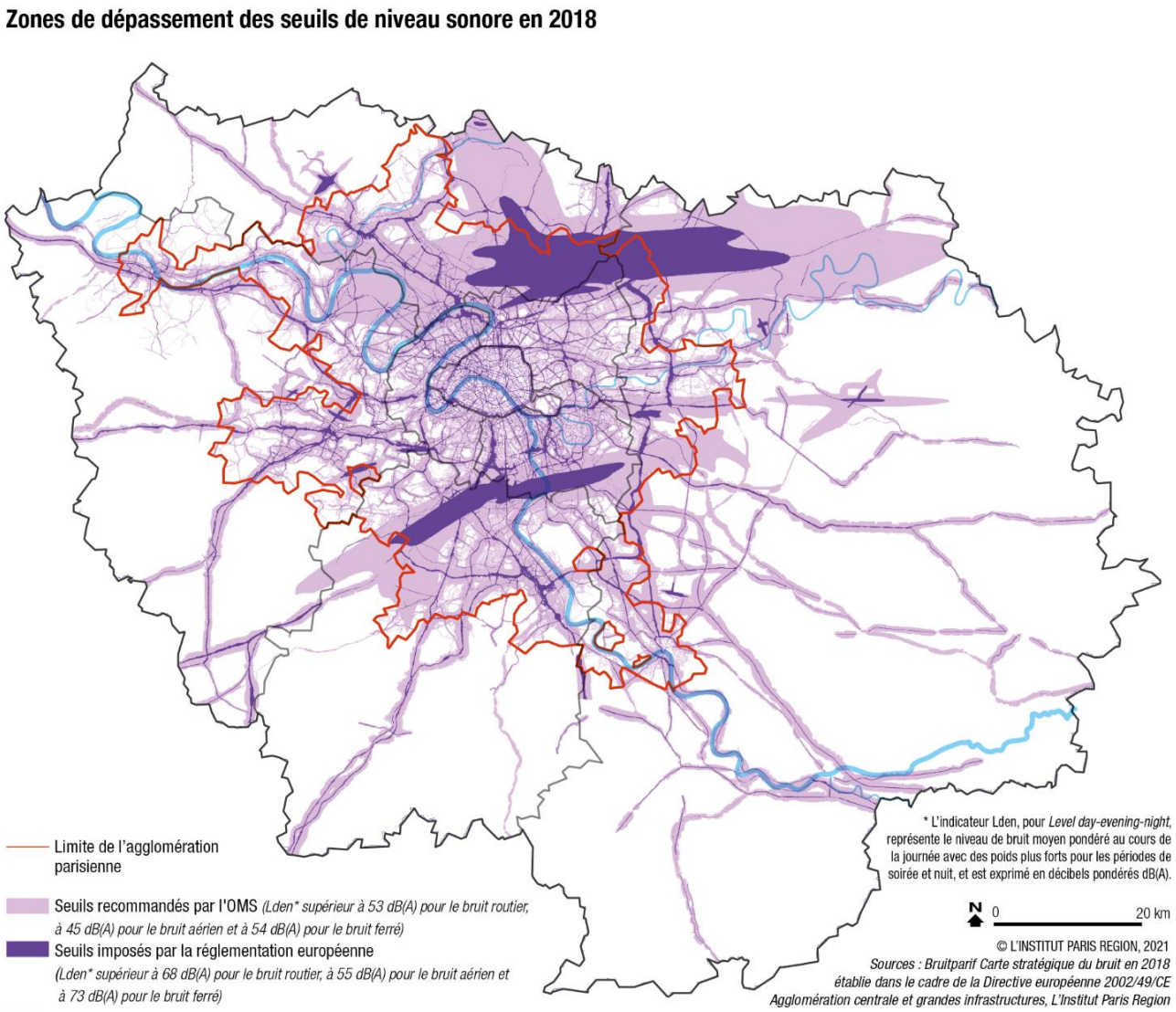
* Bruits les plus gênants entendus depuis leur domicile en Île-de-France,
enquête auprès de 3 046 Franciliens.

pictogrammes © 123rf / leremy © L'INSTITUT PARIS REGION, 2021

Sources : Enquête CIDB 2020, Bruitparif, Enquête Crédoc 2016 pour Bruitparif, L'Institut Paris Region

L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

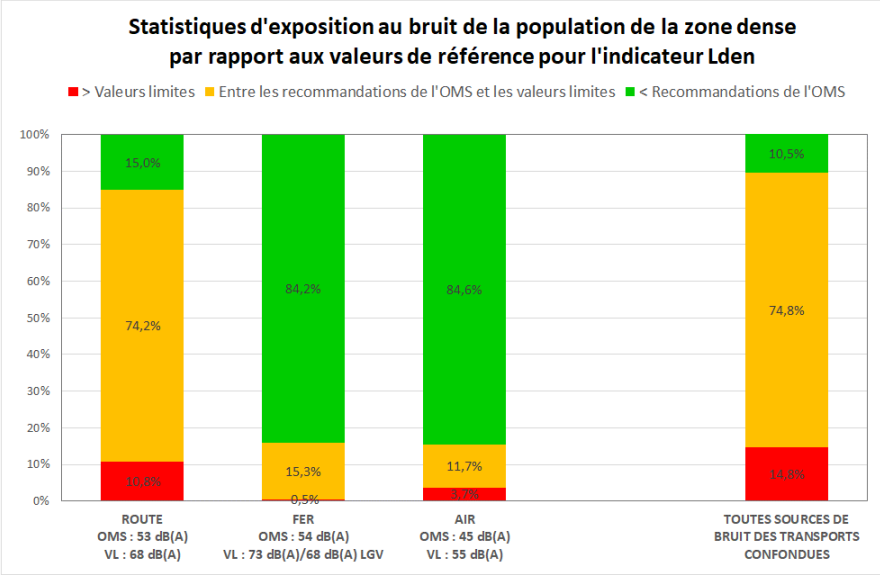
Bruit des transports

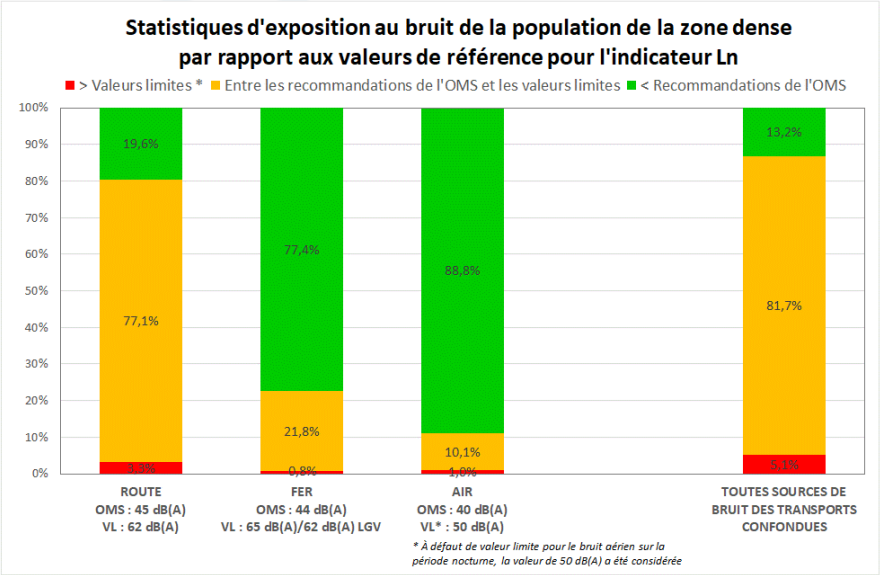


L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Bruit des transports



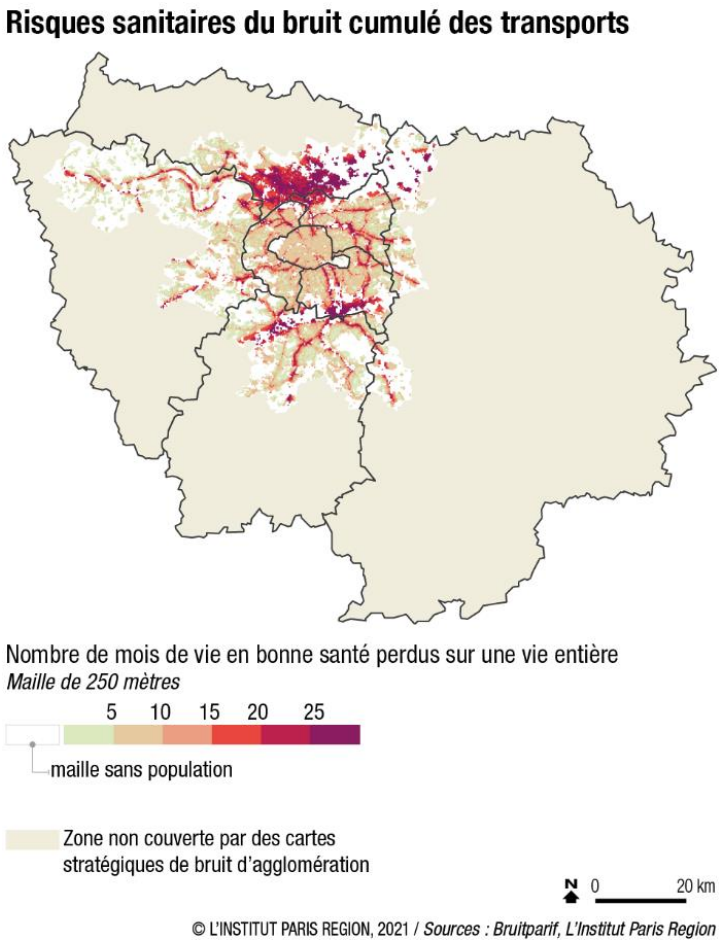


- Près de 1,5 million d'habitants, soit 14,8% de la population, seraient ainsi exposés à des niveaux supérieurs à au moins une valeur limite pour l'indicateur Lden.

- 510 900 habitants (soit 5,1% de la population) pour l'indicateur Ln.

L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Bruit des transports



Impacts considérés :

- Perturbations du sommeil ;
- Infarctus du myocarde ;
- Acouphènes ;
- Gêne.

En 2019 il a été estimé que le bruit des transports dans la zone dense de l'Île-de-France est responsable de l'ordre de 108 000 années de vie en bonne santé perdues (DALY – Disability adjusted life years) chaque année, ce qui représente une perte de 10,7 mois par habitant en moyenne au cours d'une vie entière.

1er effet : Troubles du sommeil (puis le gêne)
1ère source : Bruit routier

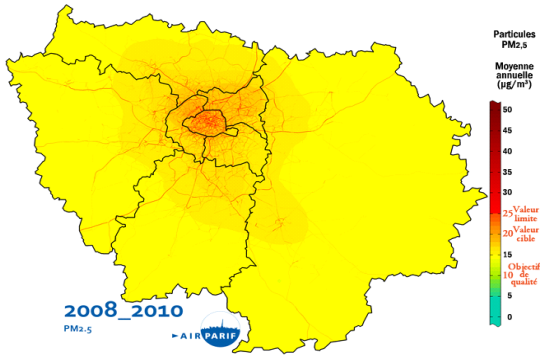
L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Pollution atmosphérique

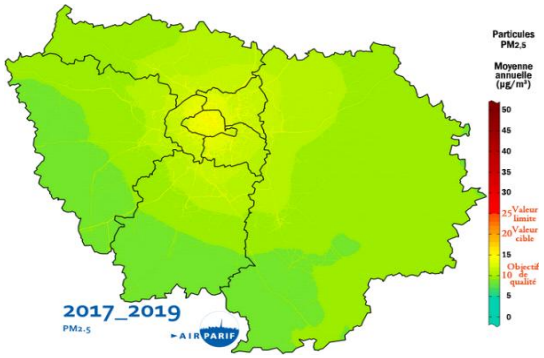
Une nette amélioration sur les dernières décennies

$PM_{2,5}$

Carte moyennes annuelles 08-10

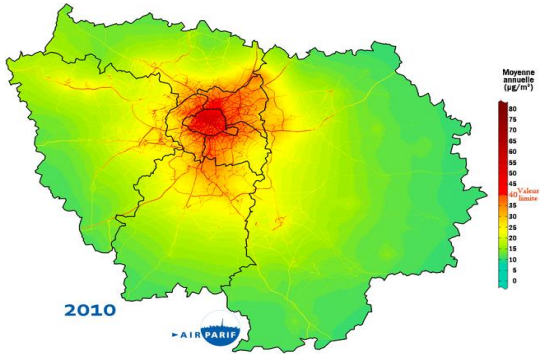


Carte moyennes annuelles 17-19

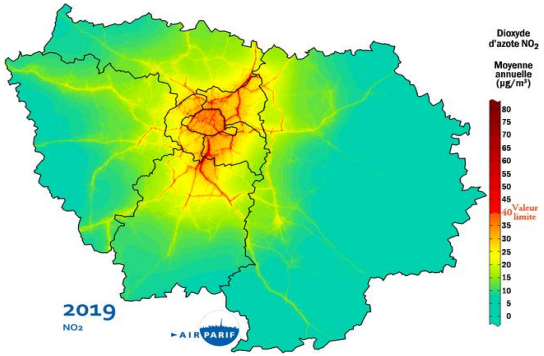


NO_2

Carte moyenne annuelle 2010



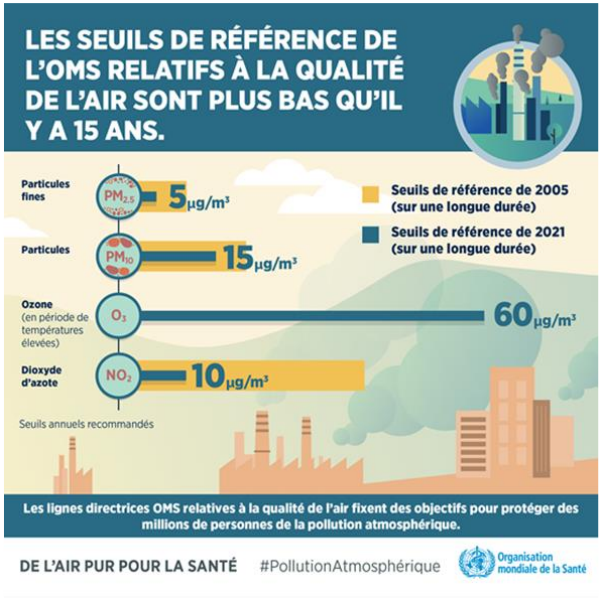
Carte moyenne annuelle 2019



10 ans

L'ORS a pu quantifier

1. Les bénéfices sur la mortalité de ces baisses de concentration
2. Les gains supplémentaires en respectant les nouvelles valeurs guide OMS



L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Pollution atmosphérique

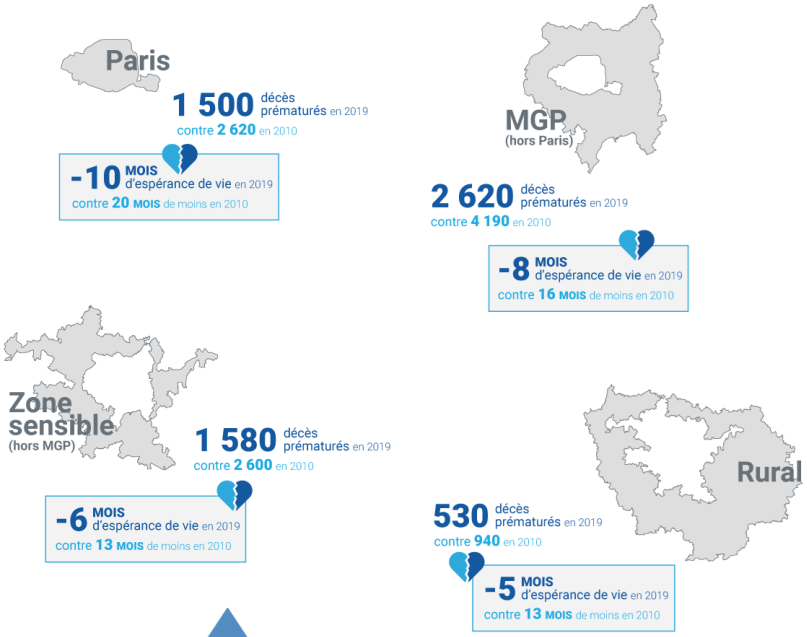
Des bénéfices pour la santé substantiels mais pas suffisants

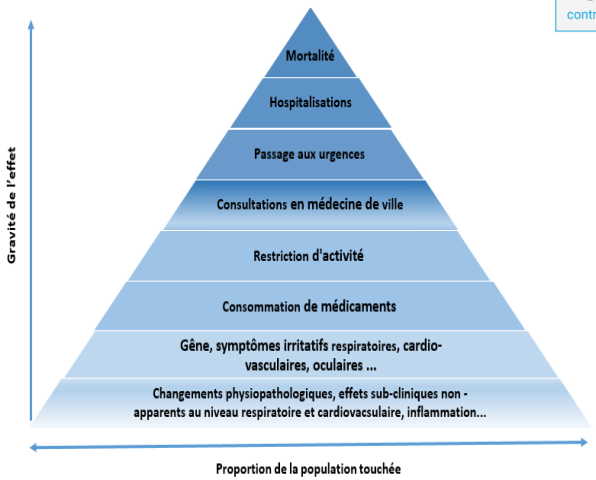
- En 10 ans grâce à la baisse des niveaux de $PM_{2,5}$
  - **baisse de 40 % de la mortalité annuelle** et un **gain net de près de 8 mois d'espérance de vie** en moyenne par habitant
  - baisse de près de 20 % pour le NO_2
- Des bénéfices dans tous les territoires

⇒ **Les actions d'amélioration de la QA sont des mesures de santé publique particulièrement pertinentes et efficaces**

- Si on poursuit cette amélioration, encore un nombre substantiel de décès évitables…
  - plus de 7 900 décès prématurés évitables chaque année en Île-de-France
  - soit 1 décès sur 10
- … mais aussi un grand nombre de malades, de recours aux soins… et une amélioration de la qualité de vie pour beaucoup de Franciliens !

IMPACTS DE LA POLLUTION DE L'AIR EN ÎLE-DE-FRANCE
particules fines $PM_{2.5}$ en 2019 et en 2010





En savoir plus

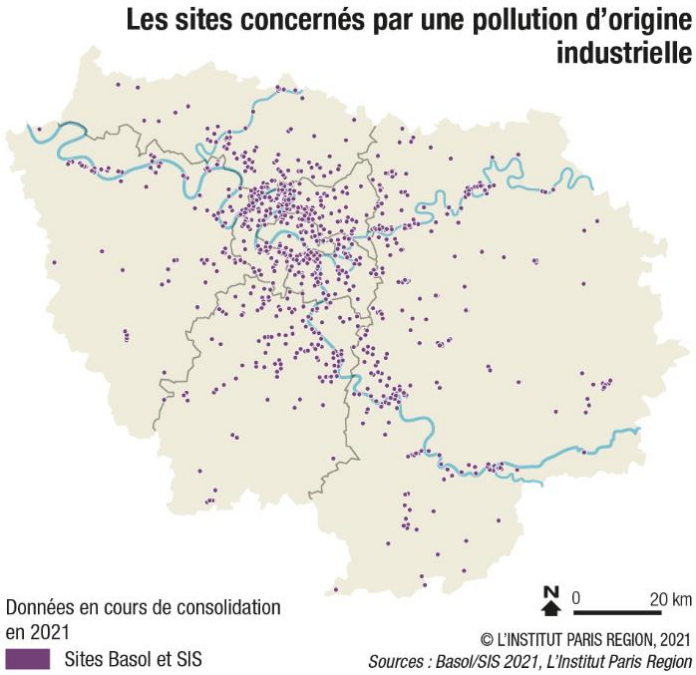
www.ors-idf.org

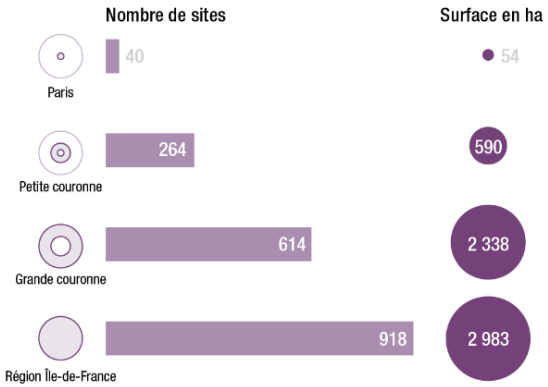
L'INSTITUT PARIS REGION ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Sites et sols pollués

- Contexte
  - Longue tradition industrielle de l'IdF, aujourd'hui tertiarisation de l'économie et une pression urbanistique => utilisation anciennes friches industrielles pour la construction
  - Certains secteurs localisés (78 et 95) impactés par 1 s d'épandage d'eaux usées

- Risque sanitaire du fait de l'exposition
  - directe, via l'ingestion, l'inhalation de particules ou absorption cutanée ⇔mesures de restriction d'usages
  - indirecte, par contact avec un élément contaminé (transfert eau/aliments) => voie alimentaire = principale source

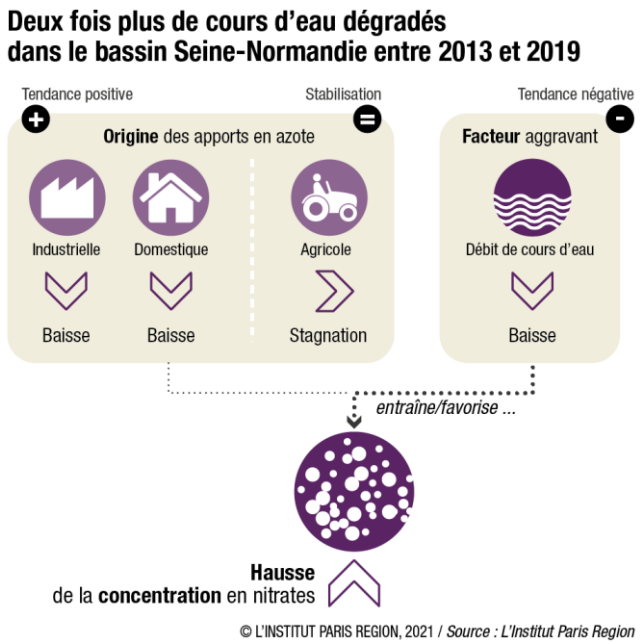


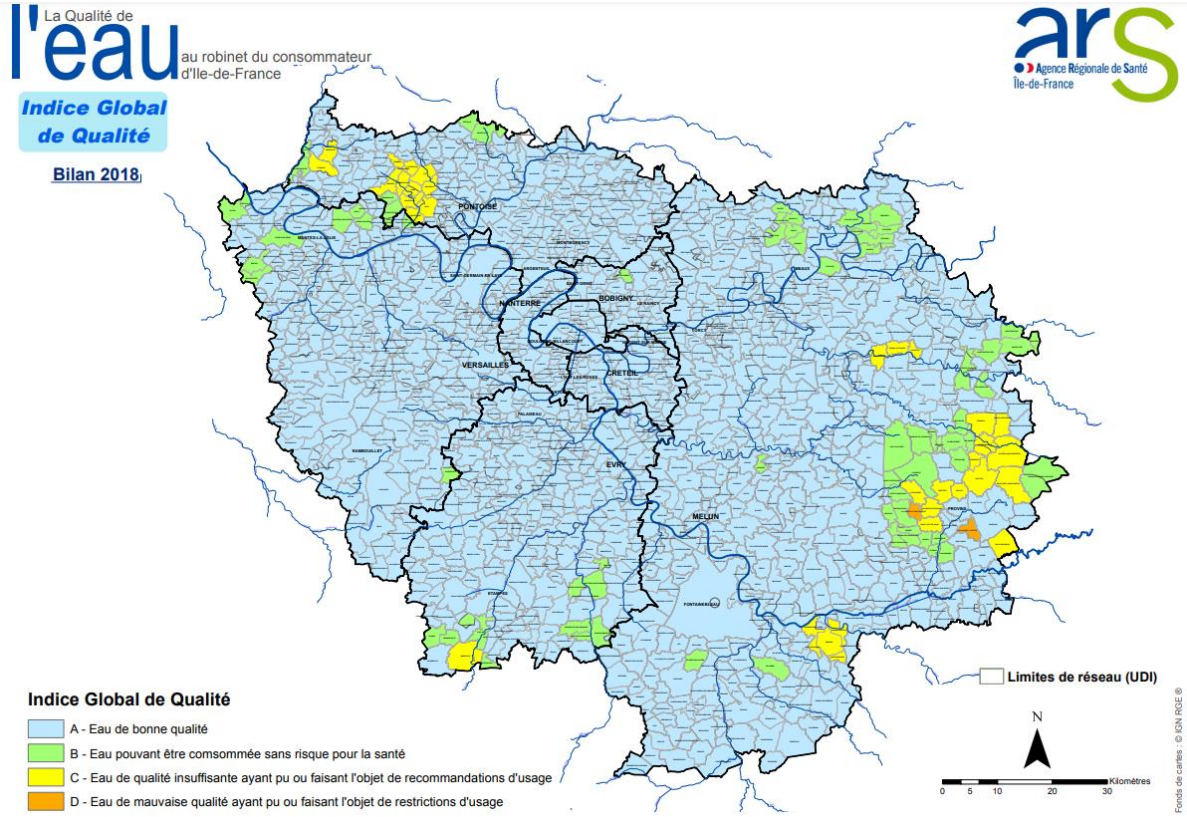


L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Qualité des eaux

- Dépassements d'exigences de qualité recensés le plus souvent de faible ampleur
- Eau de distribution de bonne qualité (le plus souvent compatible avec une utilisation de consommation) mais au prix de lourds traitements => enjeux de protection de la ressource/des captages // PB abandon de captages





L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Déterminants liés à l'aménagement

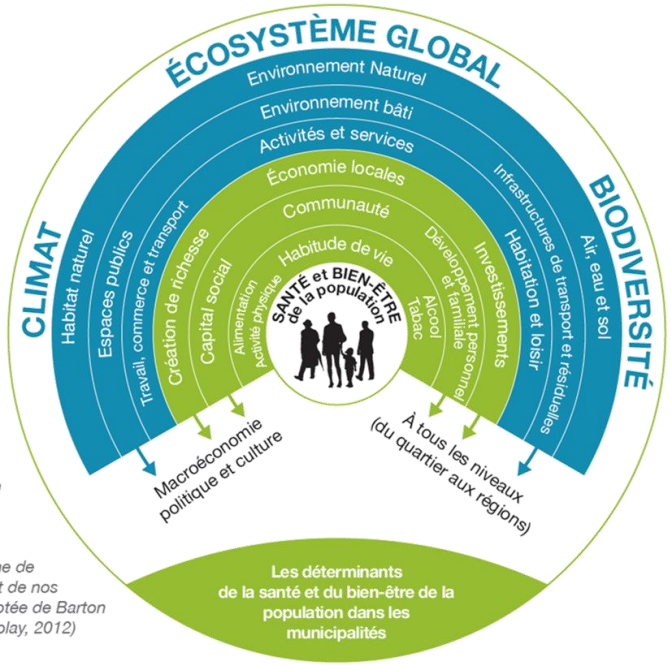
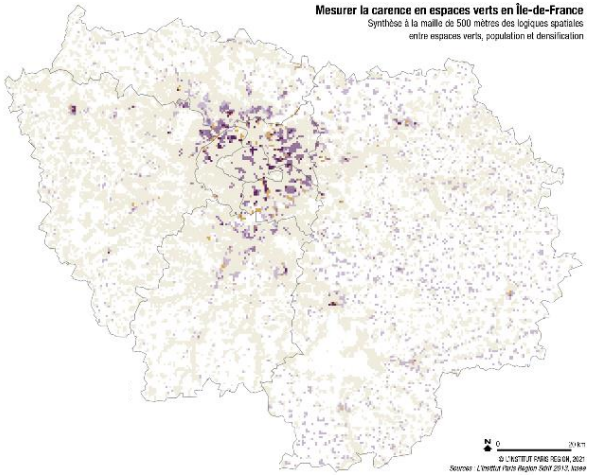


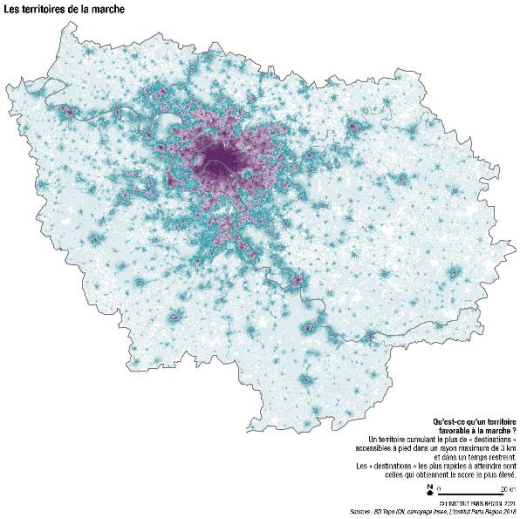
Figure 8 : Représentation graphique des déterminants de santé à travers le prisme de l'aménagement de nos territoires (adaptée de Barton 2006 par Tremblay, 2012)

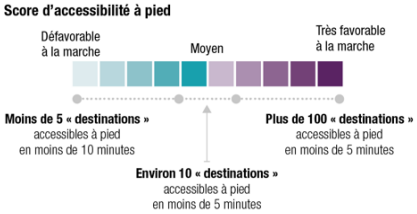
Une création insuffisante d'espaces verts en particulier dans le cœur de métropole



Définition de la carence : éloignement aux espaces verts ou de nature ouverts au public (distance à l'entrée de l'espace vert)

Marchabilité : de grande disparité selon les territoires et la qualité des aménagements





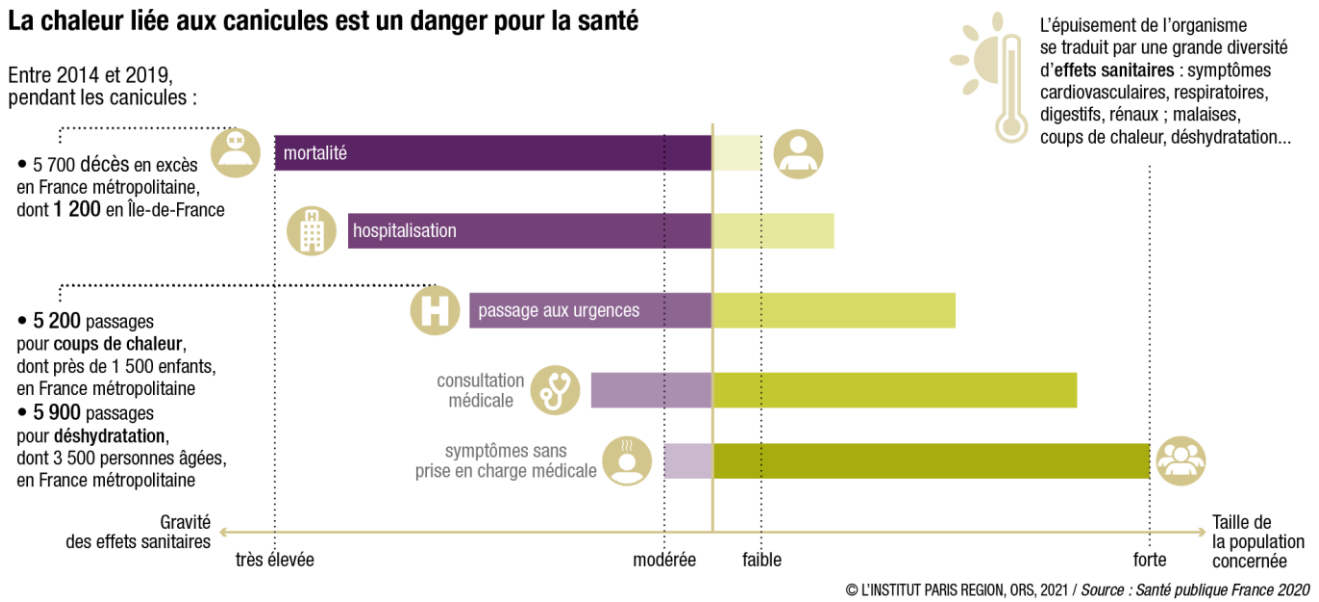
En savoir plus

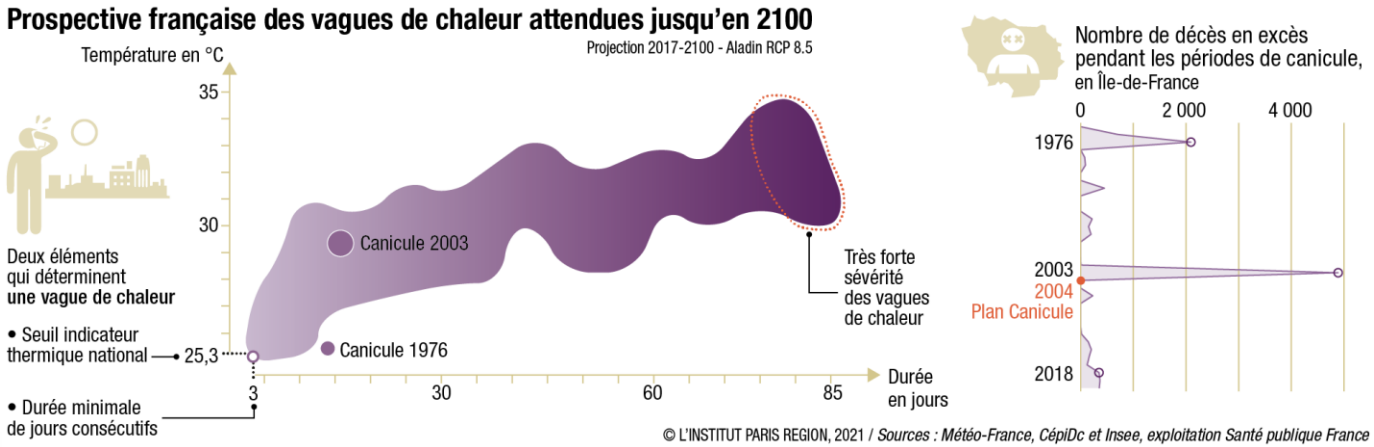
www.institutparisregion.fr/

L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Chaleur et santé

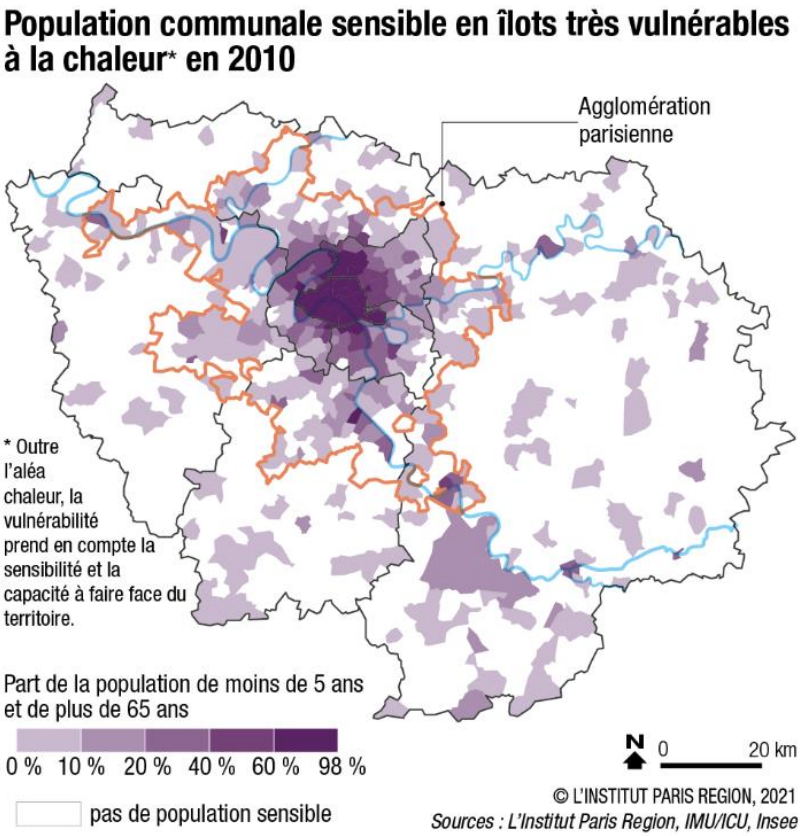


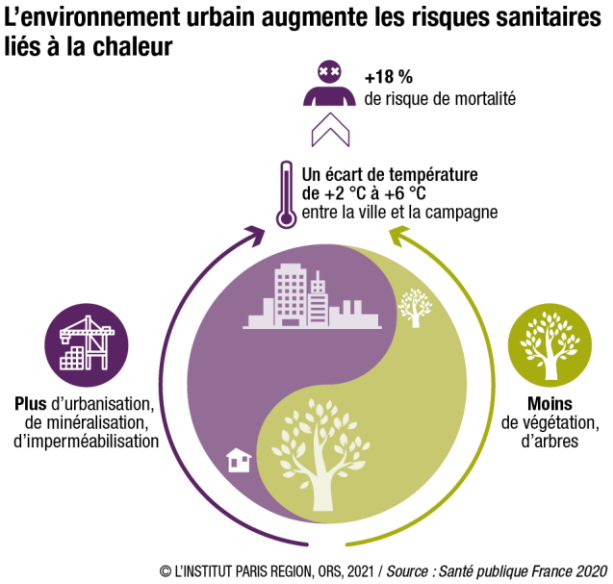


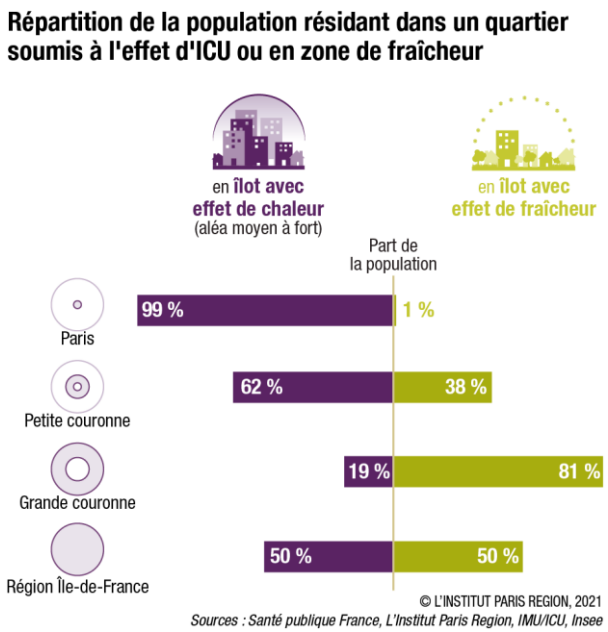
L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Chaleur et santé







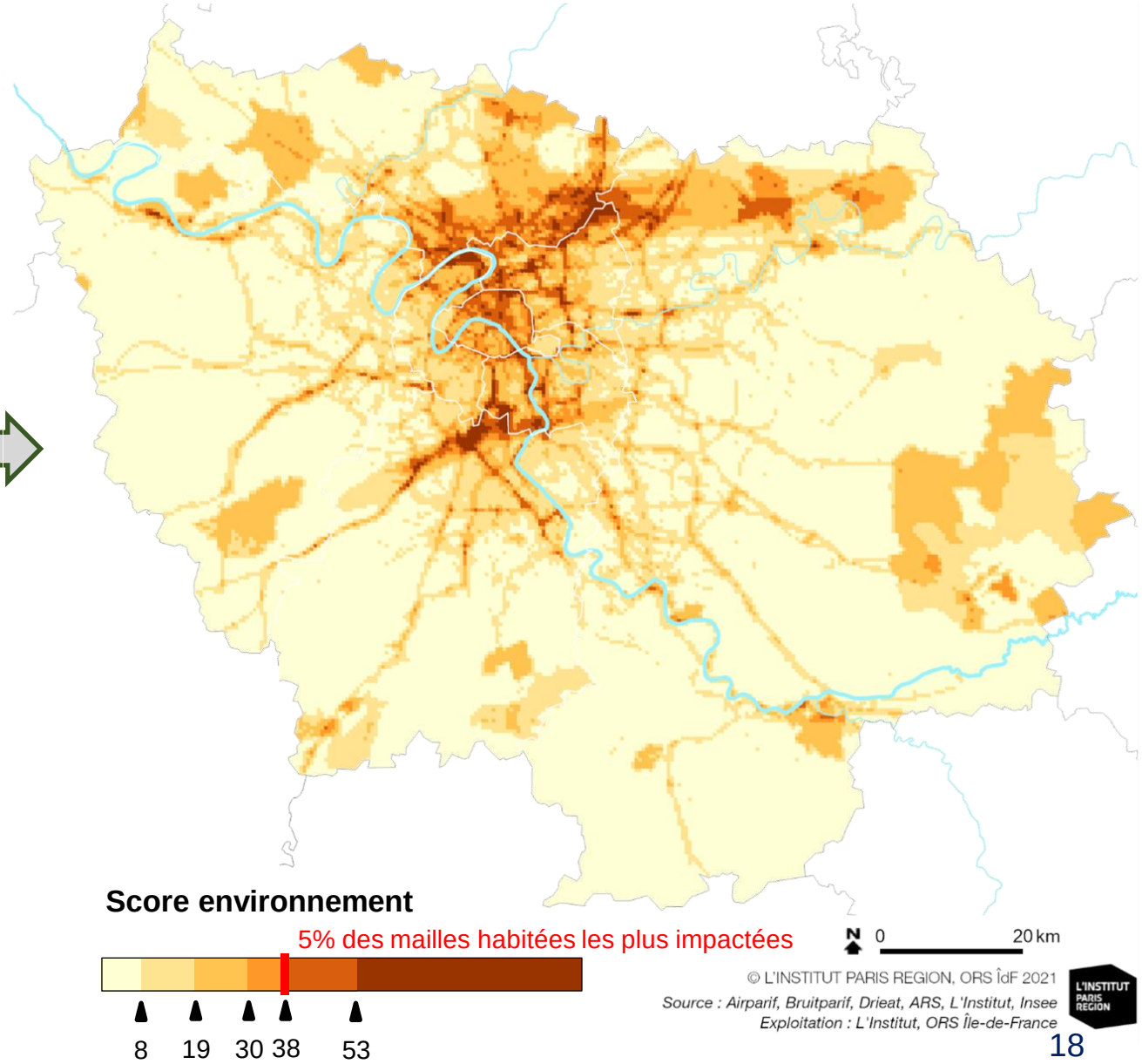
En savoir plus

www.ors-idf.org

www.institutparisregion.fr/

L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

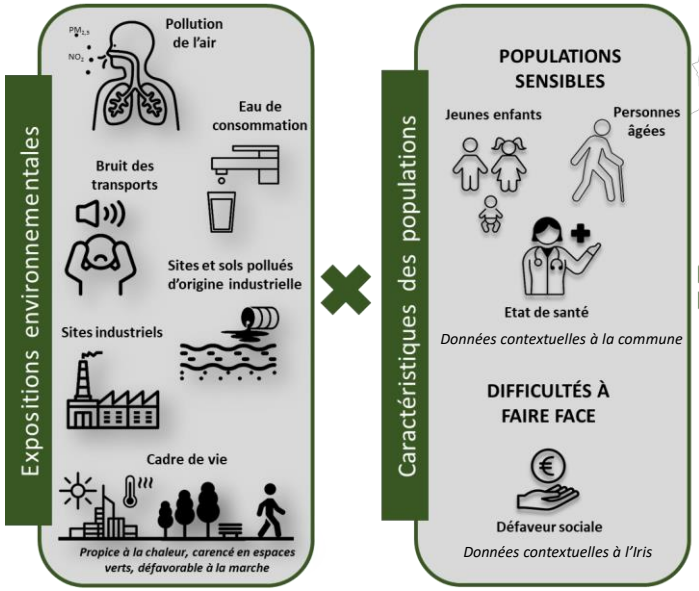
Une approche de la multi-exposition : mise en exergue des secteurs les plus impactés…

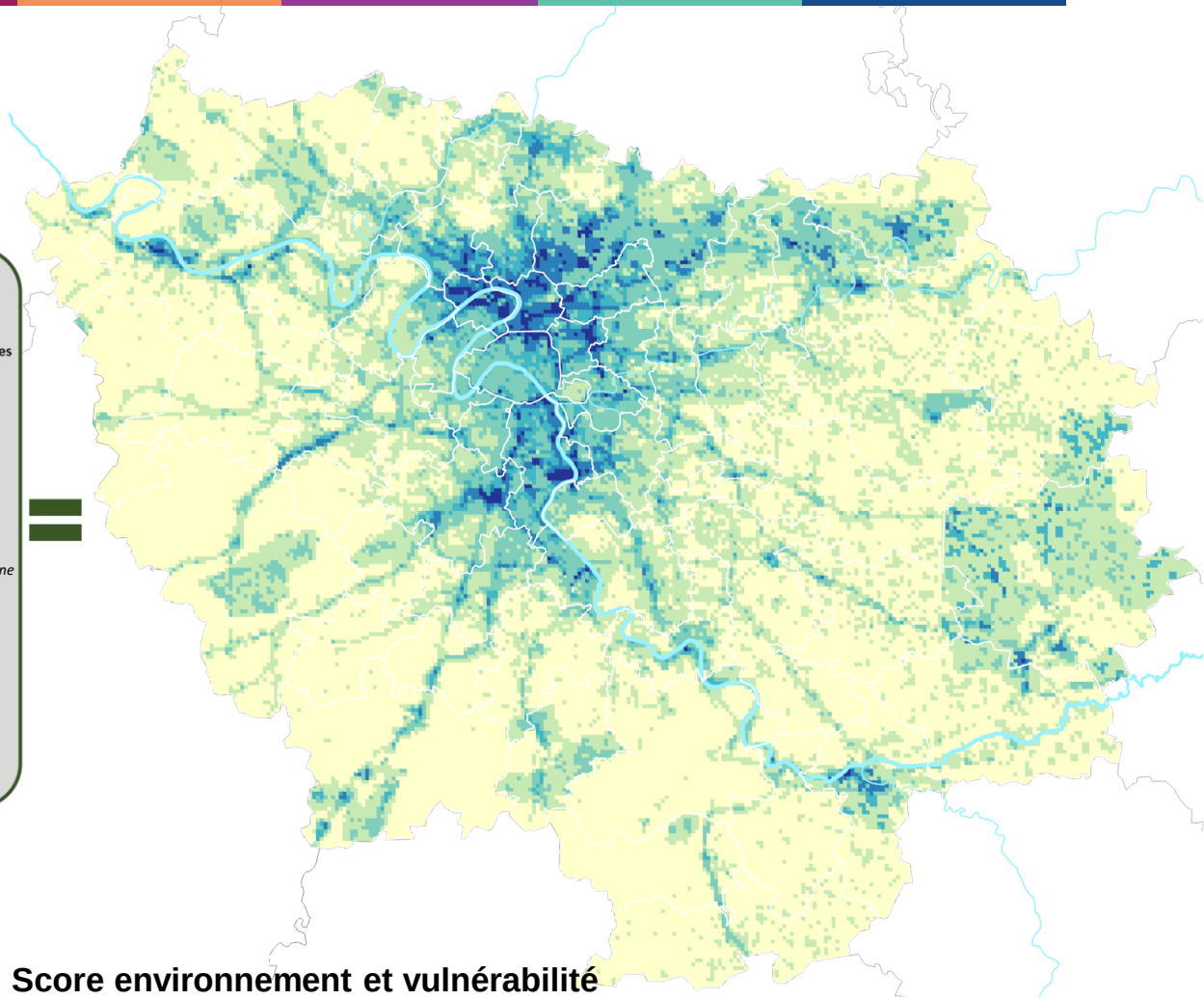


L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

… et des secteurs à enjeu renforcé du fait de la vulnérabilité des populations





Score environnement et vulnérabilité

5% des mailles habitées les plus impactées

7 16 28 37 55

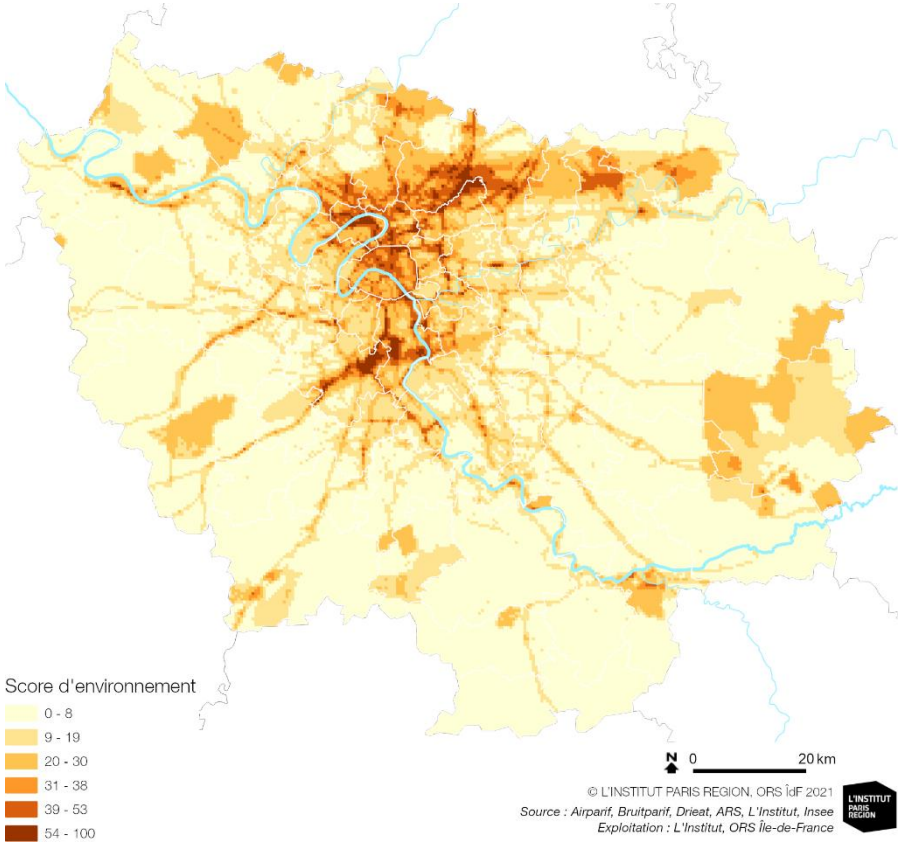
N 0 20 km

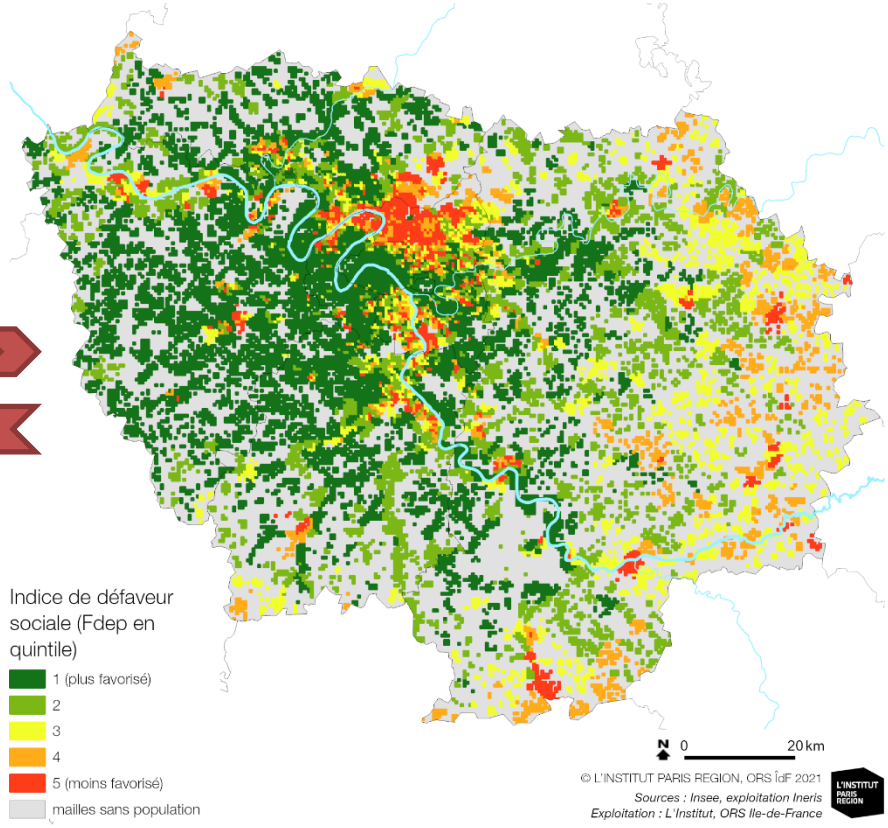
© L'INSTITUT PARIS REGION, ORS ÎdF 2021

Source : Airparif, Bruitparif, Drieat, ARS, L'Institut, Insee
Exploitation : L'Institut, ORS Île-de-France

L'INSTITUT PARIS REGION ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

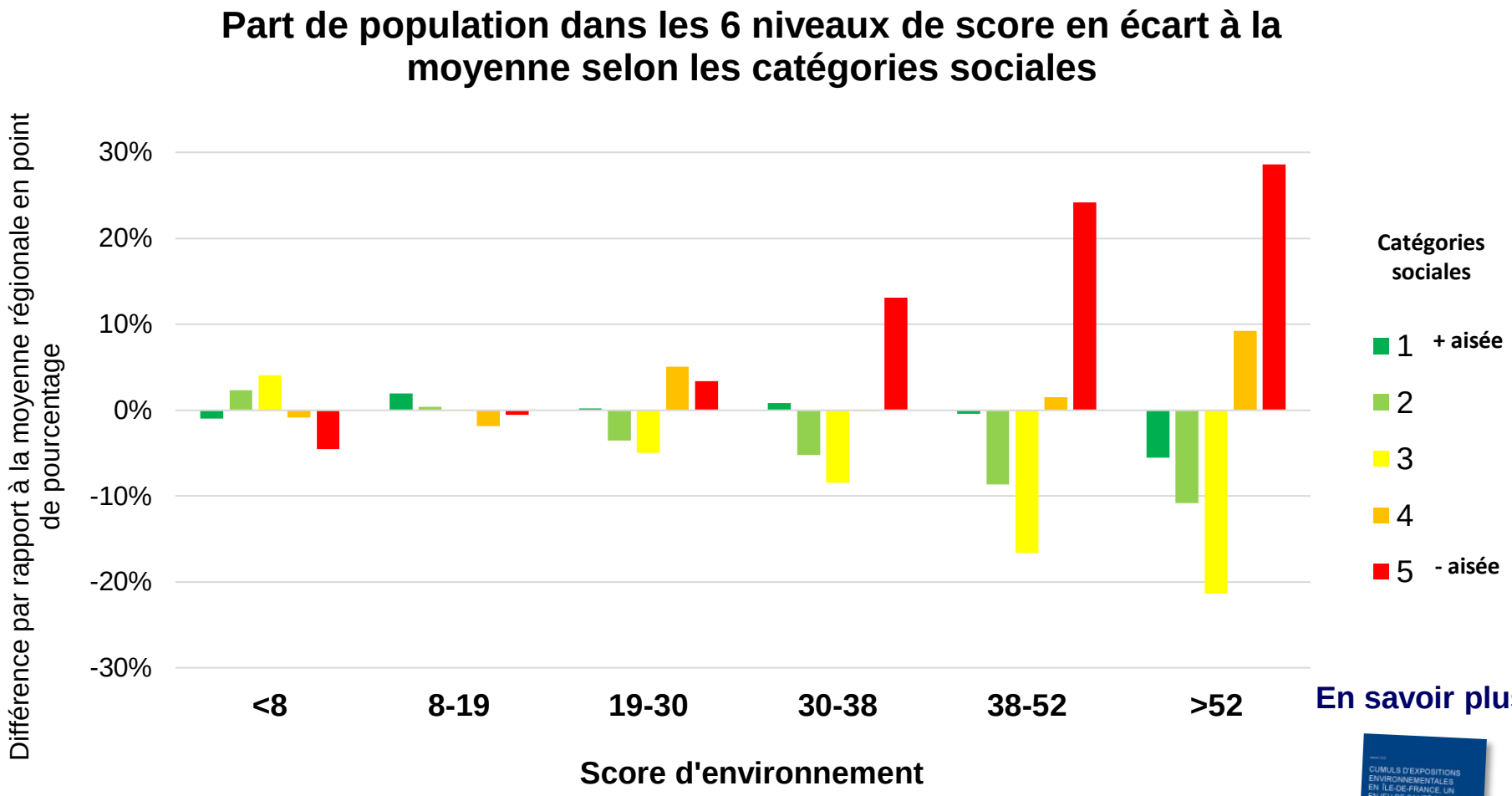
Des inégalités d'exposition qui se conjuguent aux inégalités sociales





L'INSTITUT PARIS REGION
ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

Une surreprésentation des moins favorisés dans les mailles le plus impactées



En savoir plus

L'INSTITUT PARIS REGION

ORS OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ

www.ors-idf.org

Merci pour votre attention !

L'INSTITUT PARIS REGION
ORS
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE SANTÉ