

Approche des inégalités territoriales par la réalisation d'un profil environnemental et socio-sanitaire un préalable à la construction des stratégies santé-environnement des collectivités ?

ORS Auvergne-Rhône-Alpes - Lucie Anzivino, Magali Venzac

Cerema - Unité environnement santé - Anne Laure Badin, Marine Philippot, Bernard Miège,
Xavier Olny

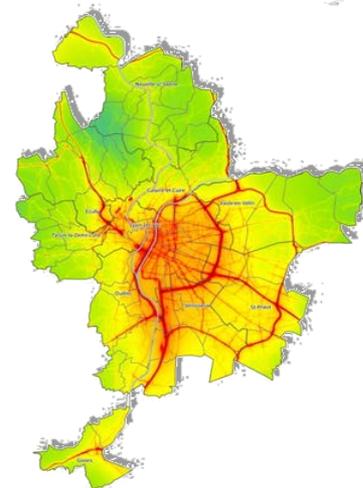
Une politique nationale, des enjeux territoriaux



PNSE 3: Méthodologie



PRSE 3: Etat des lieux



PMSE 3: Diagnostic



Vers la caractérisation des ITESS*, quelques exemples issus ...



... de statistiques publiques

2012 Insee, Rhône-Alpes : de bonnes conditions de vie mais avec de fortes disparités entre territoires

2016 Insee Rhône-Alpes : Des territoires inégaux face à la précarité

... des Plans Régionaux Santé Environnement 2 :

2014 : ARS PACA et Ministère

Les inégalités environnementales de santé des territoires

2016 : IAU IdF

Identification des points noirs environnementaux en IdF

2016 : Acoucité, Atmo AuRA, Cerema

Orhane : un outil régional de l'exposition du territoire aux nuisances Air et Bruit

... de travaux de recherche :

2009: Rey G, et al. Ecological association between a deprivation index and mortality in France.

2015 : Deguen Séverine et al., Equit'area

Expositions environnementales et inégalités de santé

2018 : Fayet Yohan et al.,

Le territoire, générateur d'inégalités face aux cancers.

*Inégalités territoriales environnementales sociales et sanitaires

Analyse synthétique de ces études

	Echelle / périmètre	Indicateurs environne- mentaux	Indicateurs sociaux-éco	Population	Indicateurs de santé
Insee RA, 2012, 2016	Région RA		X		
ARS PACA, 2014	Région PACA – Communes / territoires de santé	X		X	
IAU, 2016	IdF, Mailles de 500 m	X		X	
Orhane - 2016	Région Rhône- Alpes, Mailles de 10 m	X		X	
Inserm, 2009	France métro.		X		X
Deguen S, 2015	5 agglomérations – IRIS	X	X	X	X
Fayet Y, 2018	Région Rhône- Alpes – IRIS	X	X		X

De l'état des lieux régional au diagnostic de la Métropole de Lyon – 2017-2018



Reprise d'indicateurs régionaux
Développement d'indicateurs spécifiques
En lien étroit avec les services de la Métropole et ses opérateurs

Une centaine d'indicateurs :

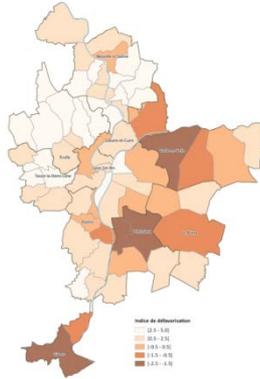
- ~ 70 socio-démo-environnementaux
- ~ 30 sanitaires

- **Des analyses thématiques**
- **et des analyses multivariées croisant les dimensions environnementales, sociales et sanitaires**

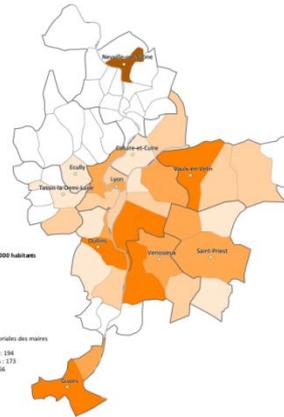
Cartographies d'indicateurs socio-sanitaires

➤ à la commune

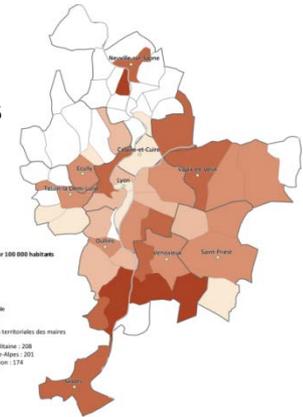
Indice de défaveur sociale



Mortalité prématurée (décès <65 ans)

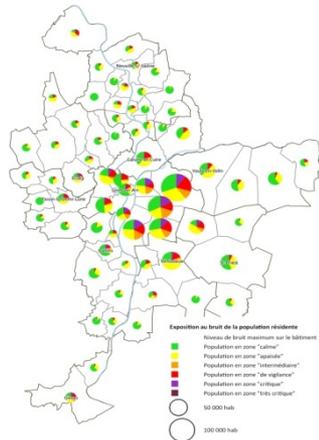


Mortalité par maladies cardiovasculaires

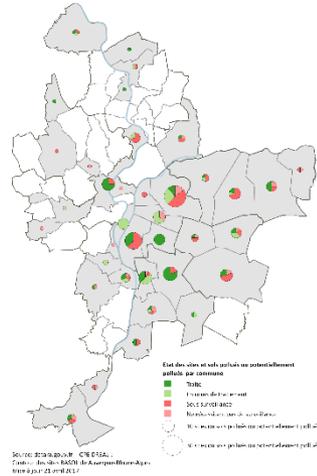


Environnement (exemples d'indicateurs)

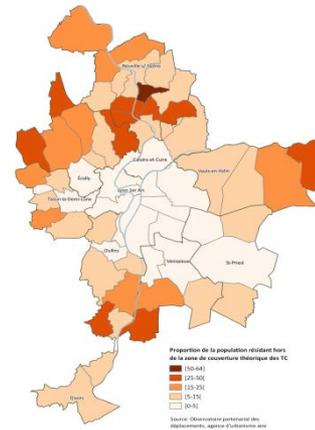
Exposition au bruit



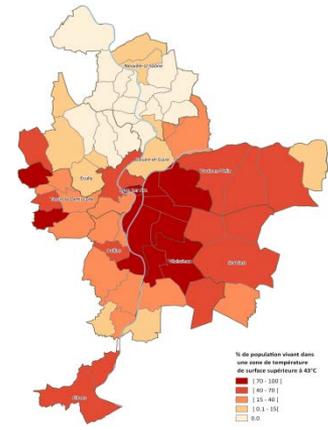
Sites et sols pollués



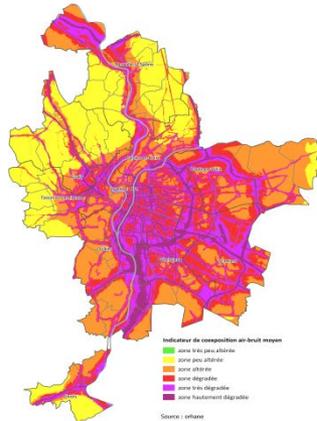
Desserte en TC



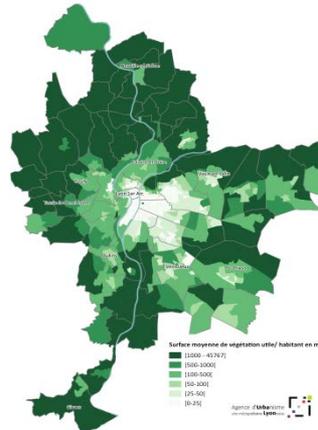
Îlots de chaleur urbains



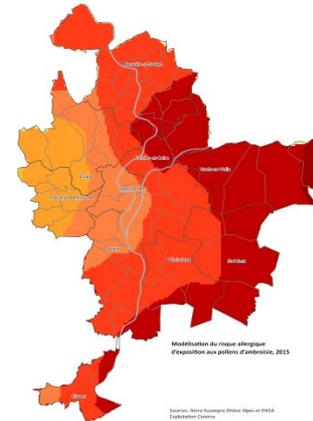
Co-exposition Air-Bruit



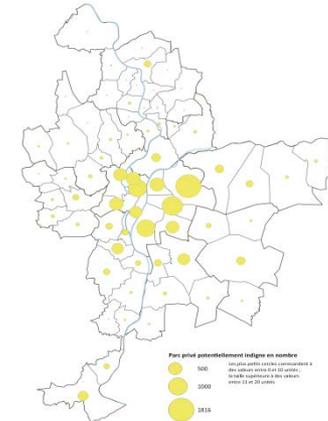
Végétation utile / habitant



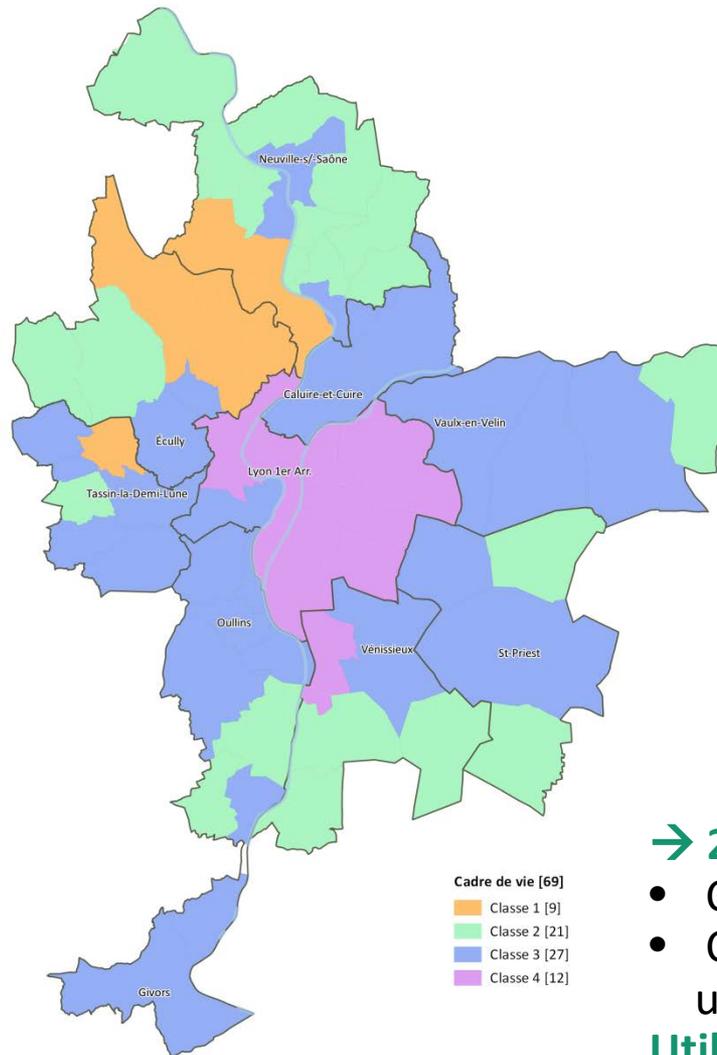
Pollen d'ambroisie



Habitat indigne



Une analyse du cadre de vie



Variables :

- Densité d'habitants/km²
- Surface agricole utile (%)
- Surface industrielle et commerciale (%)
- Type d'urbanisation dominante
- Habitat : % collectif
- Habitat : % absence de suroccupation
- Habitat : médiane date de construction
- Transport : population non couverte par une desserte
- Industrie : historique (IHU)

→ 2 variables de synthèse :

- CV Densité urbaine
- CV Perméabilité des zones urbaines

Utilisées dans les analyses suivantes

Parts de la population
métropolitaine

Analyses multivariées de jeux de données pour la caractérisation des ITESS (types de territoires)

Création de plusieurs variables de synthèse (Indice Défavor Social, Cadre de Vie)

Une dizaine de croisements de variables (ACP suivi de CAH)

- Pour chaque analyse, regroupement des communes en 5 classes
- Qualification de chaque classe par ses variables discriminantes sur la base de tests statistiques
- La classe 1 considérée comme étant la plus défavorisée et la classe 5 la plus favorisée d'un point de vue sanitaire

Analyse approfondie de ces différents croisements

Inégalités territoriales environnementales sociales et de santé

Classe 5 :

- plutôt résidentiel,
- expositions modérées,
- bon état de santé

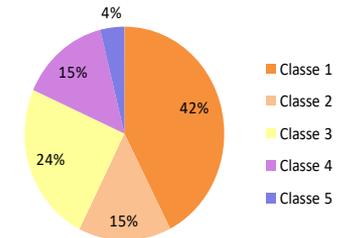
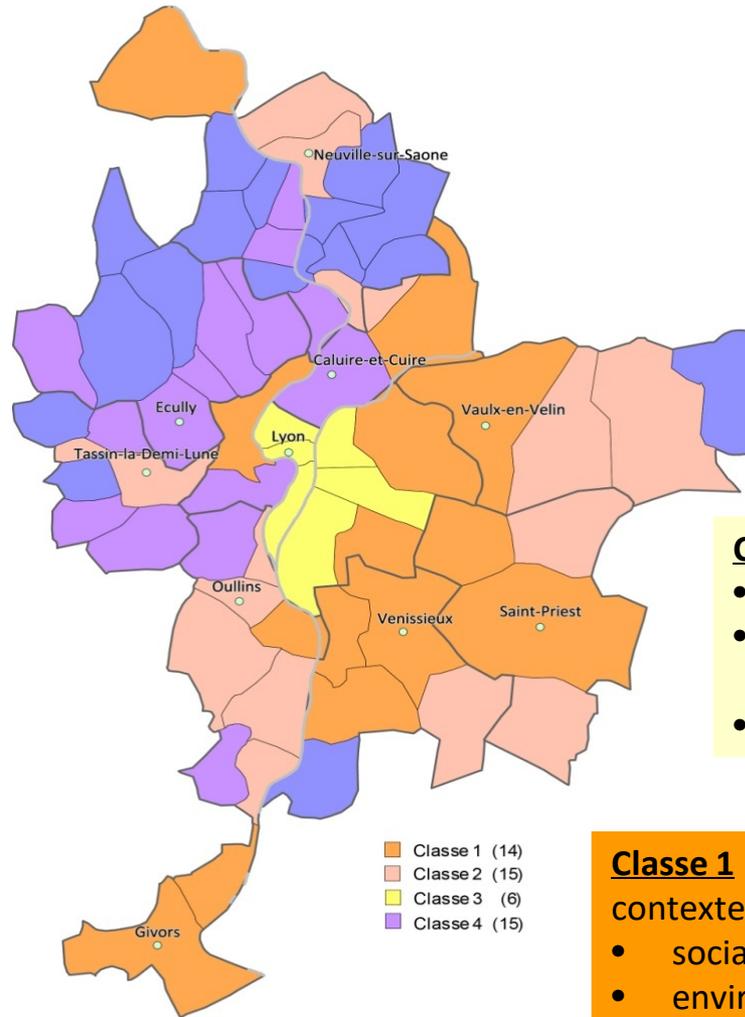
Classe 4 :

contextes plutôt favorables

- social,
- environnemental,
- sanitaire

Classe 2 :

- qualité de l'air dégradée,
- moins bon état de santé



Parts de la population métropolitaine

Classe 3 :

- Urbanisme dense,
- co-exposition Air/Bruit importante,
- bon état de santé général

Classe 1 :

contextes défavorables

- social,
- environnemental
- sanitaire

Plan métropolitain santé environnement

Délibération du 30 septembre 2019



→ 2 priorités :

- ✓ La réduction des inégalités environnementales
- ✓ La protection des publics les plus sensibles

→ 4 objectifs opérationnels :

- Réduire les expositions et les facteurs de risques
- Susciter et accompagner les changements de comportements
- Produire et diffuser les connaissances
- Impliquer l'ensemble des parties prenantes pour assurer la réussite du plan d'action

Thématiques/Publics		Principales actions
	Air	<ul style="list-style-type: none"> Proposer des aménagements et des mesures améliorant la qualité de l'air extérieur Réduire l'exposition aux polluants à l'intérieur des bâtiments
	Eau	<ul style="list-style-type: none"> Préserver la ressource en eau et permettre à tous l'accès à une eau de qualité Adapter le territoire aux épisodes de canicule
	Modes actifs	<ul style="list-style-type: none"> Proposer des aménagements incitatifs en matière de modes actifs et favorables à la lutte contre la sédentarité Sensibiliser les publics aux mobilités actives et à la pratique sportive
	Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Réduire l'exposition aux polluants présents dans l'alimentation et mettre en place un projet alimentaire territorial intégrant les enjeux de santé
	Changements climatiques	<ul style="list-style-type: none"> Adapter le territoire aux épisodes de canicule
	Urbanisme	<ul style="list-style-type: none"> Adapter l'espace public aux enjeux de santé environnementale Proposer des aménagements améliorant la qualité de l'air extérieur
	Bruit	<ul style="list-style-type: none"> Protéger les habitants des effets néfastes du bruit
	Habitat	<ul style="list-style-type: none"> Réduire l'exposition aux polluants et améliorer le confort thermique des bâtiments Promouvoir l'intégration des enjeux de santé environnement auprès des professionnels et des usagers des aménagements et des bâtiments
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> Assurer un environnement propre tout en limitant la production de déchets et leur nocivité Donner accès à des produits d'hygiène durable pour tous
	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> Adapter les pratiques agricoles aux enjeux de santé environnementale

Thématiques/Publics		Principales actions
	Usagers de la PMI et des CPEF	<ul style="list-style-type: none"> Amener les professionnels de la périnatalité et de la petite enfance à intégrer les enjeux de santé-environnement
	Public des collèges	<ul style="list-style-type: none"> Amener les professionnels de l'éducation à intégrer les enjeux de santé-environnement
	Publics en défaveur sociale	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner les publics défavorisés dans la prise en compte des enjeux de santé environnementale
	Personnes âgées / Personnes en situation de handicap	<ul style="list-style-type: none"> Réduire l'exposition des personnes âgées ou en situation de handicap par la prise en compte des facteurs de risque dans l'exercice des compétences métropolitaines (autorisation d'activité et contractualisation autour d'objectifs)
	Professionnels	<ul style="list-style-type: none"> Sensibiliser les salariés des secteurs public et privé aux enjeux de santé environnementale et aux mobilités douces Promouvoir l'intégration des enjeux de santé environnement auprès des professionnels des usagers des aménagements et des bâtiments Sensibiliser les exploitants agricoles à la santé-environnement et à l'agroécologie
	Toutes (multithématiques)	<ul style="list-style-type: none"> Améliorer et diffuser les connaissances sur les enjeux sensibles Assurer la cohérence des politiques menées sur la Métropole avec sa stratégie santé-environnement Acculturer les élus et cadres de la Métropole pour une meilleure prise en compte des enjeux santé-environnement dans les décisions Susciter, favoriser et valoriser l'implication des acteurs, la participation citoyenne et les initiatives Suivre, évaluer le plan, rendre compte de son avancement, de ses résultats et de ses impacts

Ce que ce travail nous a enseigné

Des points forts

- Exercice inédit
- Réflexion collective
- Analyses multivariées
- Dynamique à tous les échelons de la Métropole

Des points à améliorer

- «Maille géographique»
- Disponibilité des données
- Pertinence du choix des indicateurs

Des opportunités pour les acteurs locaux

- Appropriation, suivi temporel
- Développer d'autres expériences
- Outils d'observation locale
- Impulser la réalisation de diagnostics

Des précautions auprès du public

- Communication
- Appropriation

Pour aller plus loin...

<https://www.grandlyon.com/>

<http://www.ors-auvergne-rhone-alpes.org/>



<https://territoire-environnement-sante.fr>

