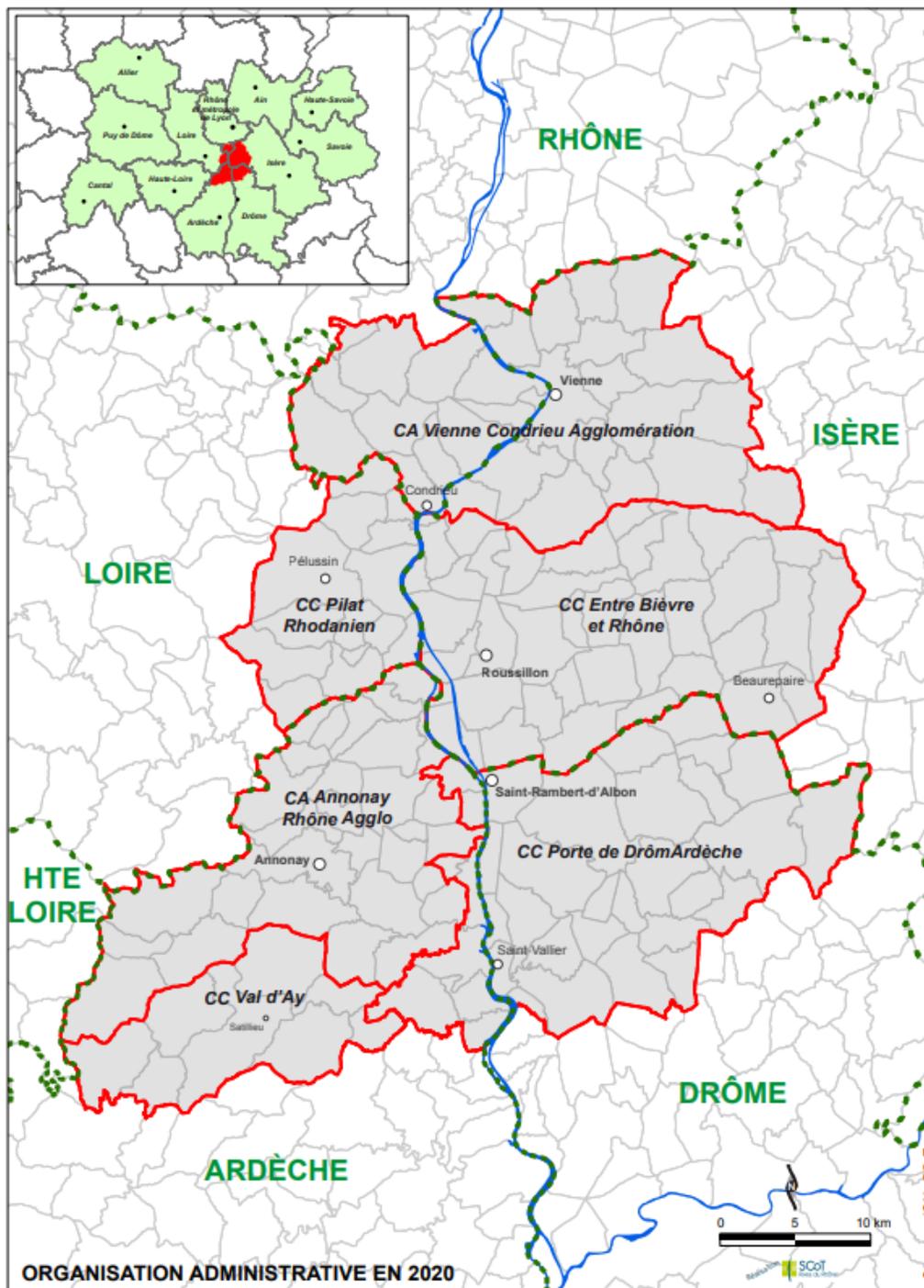


# SANTÉ ET ENVIRONNEMENT EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

*QUELS SONT LES ENJEUX POUR NOS TERRITOIRES ?*

*SCOT RIVES DU RHÔNE*



- **En Région**

Le Plan Régional Santé Environnement (PRSE)

- **Localement**

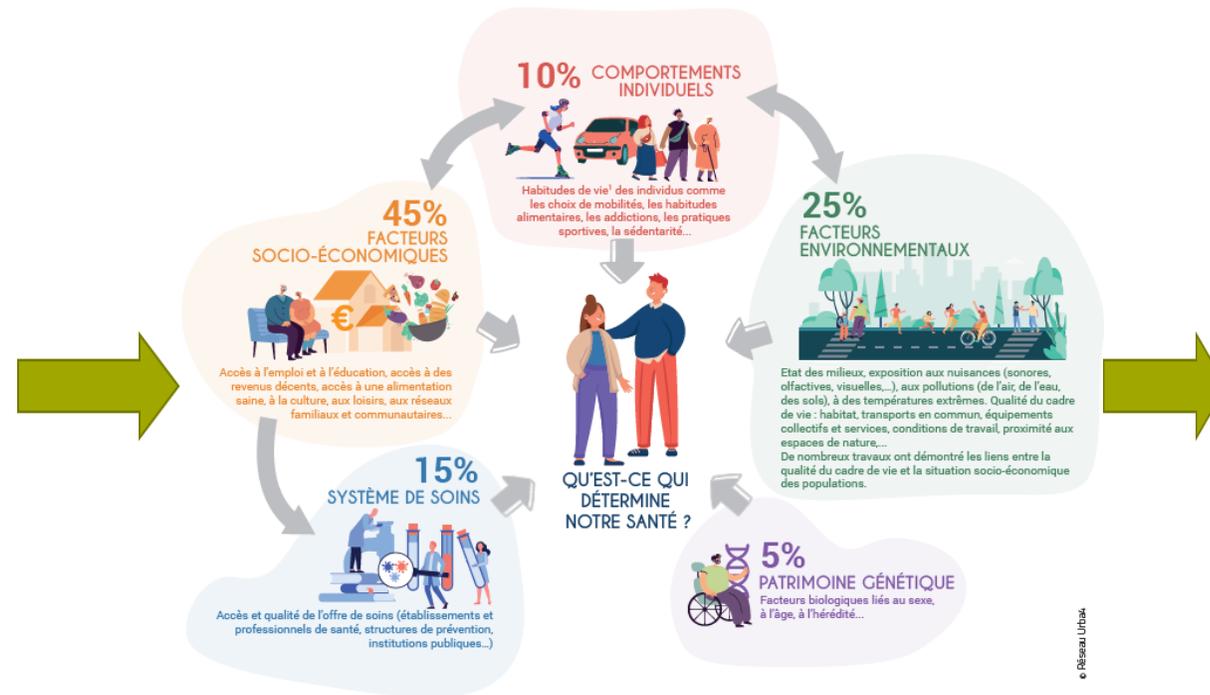
Les Contrats Locaux de Santé (CLS)

# AGIR SUR LA SANTÉ PAR SES DÉTERMINANTS

*Facteurs multiples ayant une action sur notre santé*

# Par quoi notre Santé est - elle déterminée ?

- Le système de soin ?
- L'offre de santé du territoire ?
- La génétique ?
- L'environnement ?
- Les facteurs socio-économiques ?
- Les styles de vie ? Les comportements à risque ?



Sources : Représentation de Lalonde / Synthèse des travaux Barton et al., 2015 ; OMS, 2010 ; Cantoreggi N, et al. 2010- Pondération des déterminants de la santé en Suisse, université de Genève ; Los Angeles County Department of Public Health, 2013 : How Social and Economic Factors Affect Health

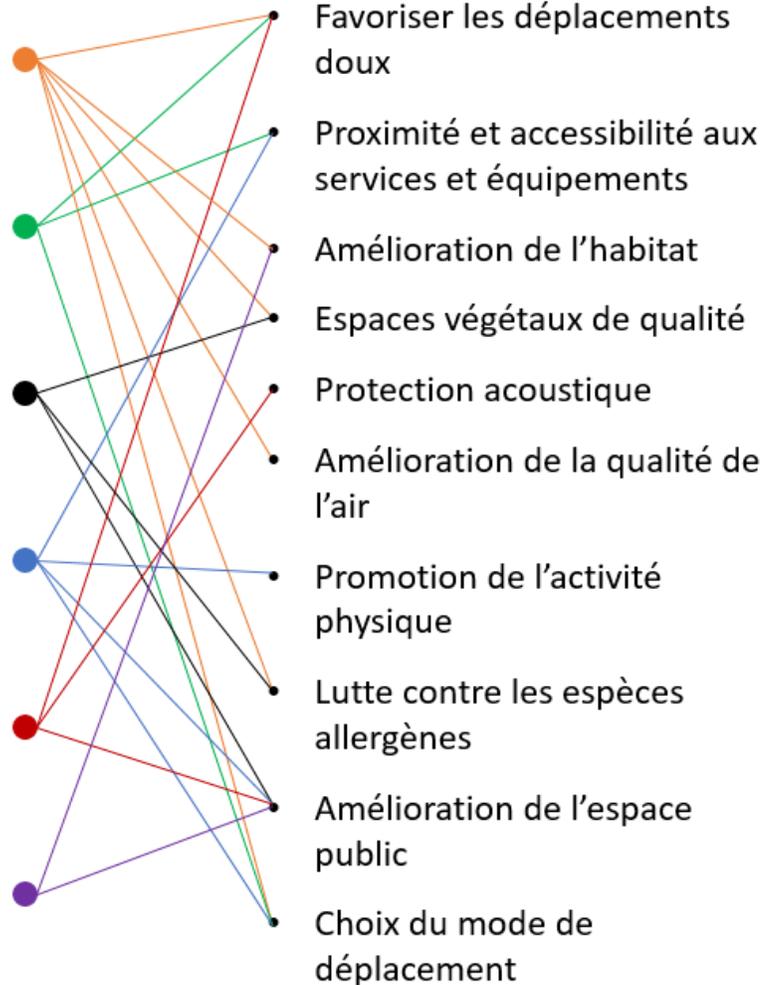
- L'environnement et les facteurs socio-économiques **influence à 70 %** notre état de santé.
- Ce sont **sur ces facteurs qu'il faut agir** pour améliorer la santé d'une population.
- Ces facteurs déterminent notre santé, on parle alors de **déterminants de santé.**

# AMÉNAGEMENT, DÉTERMINANTS ET SANTÉ

## DÉTERMINANTS DE SANTÉ

- Qualité de l'air extérieur
- Mobilité
- Accès à la nature
- Activité physique
- Bruits
- Etat des logements

## ACTIONS D'AMÉNAGEMENT ET D'URBANISME



Favoriser les déplacements doux

Proximité et accessibilité aux services et équipements

Amélioration de l'habitat

Espaces végétaux de qualité

Protection acoustique

Amélioration de la qualité de l'air

Promotion de l'activité physique

Lutte contre les espèces allergènes

Amélioration de l'espace public

Choix du mode de déplacement

## EFFET SUR LA SANTÉ HUMAINE

Effet positif

- Diabète

Effet positif

- Maladies respiratoires

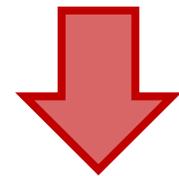
Effet positif

- Maladies cardiaques

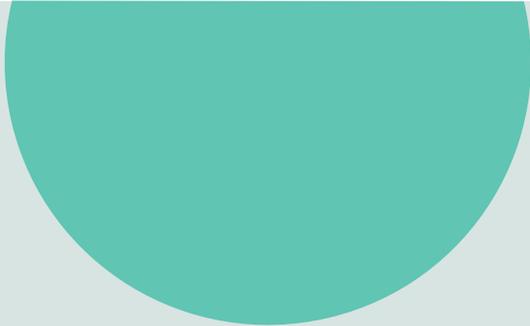
Effet positif

- Santé mentale

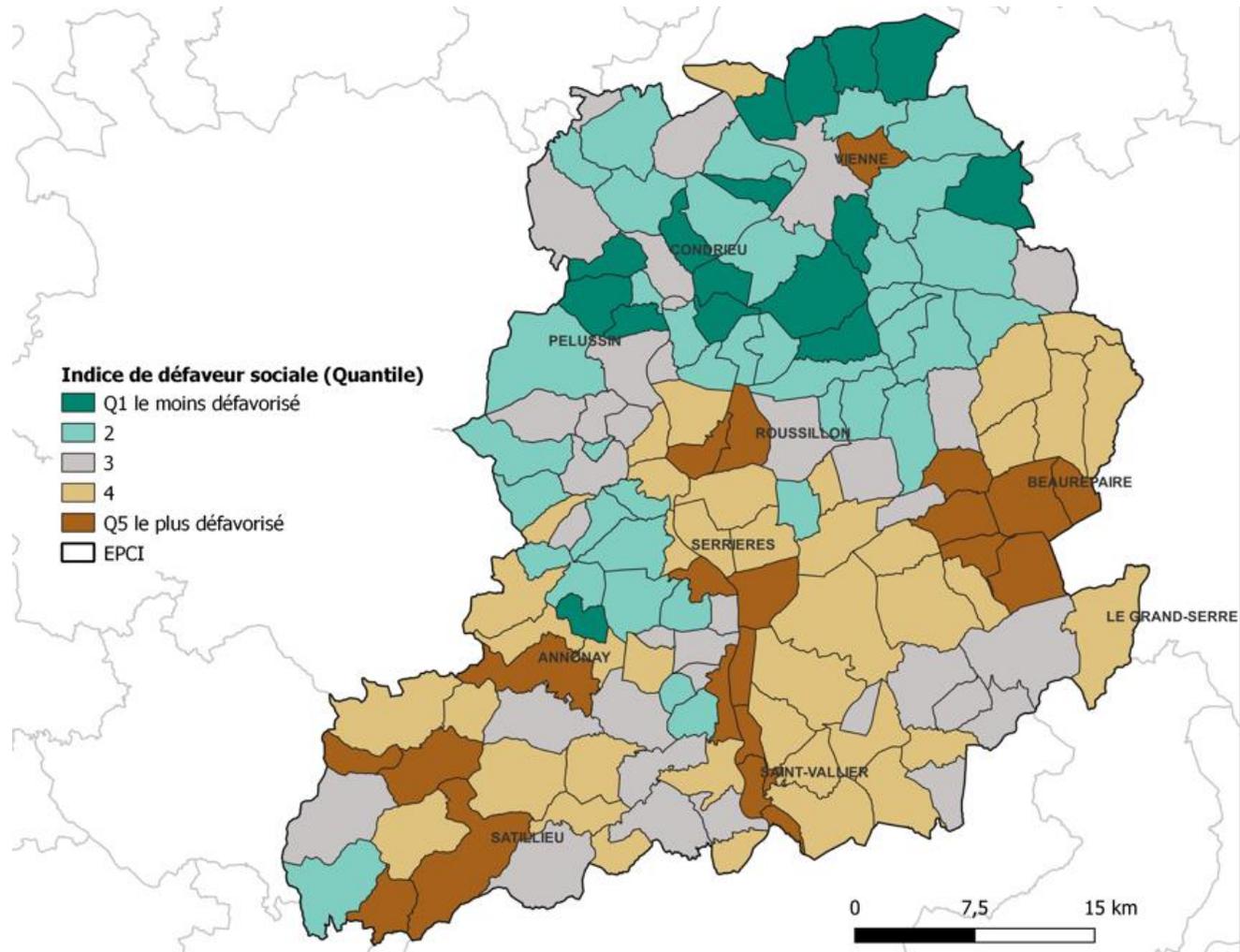
- Chaque thématique à des effets sur plusieurs pathologies
- Chaque pathologie est déterminées par plusieurs thématiques



**Agir simultanément sur plusieurs déterminants pour promouvoir la santé**



# CONTEXTE DÉMOGRAPHIQUE ET SOCIAL

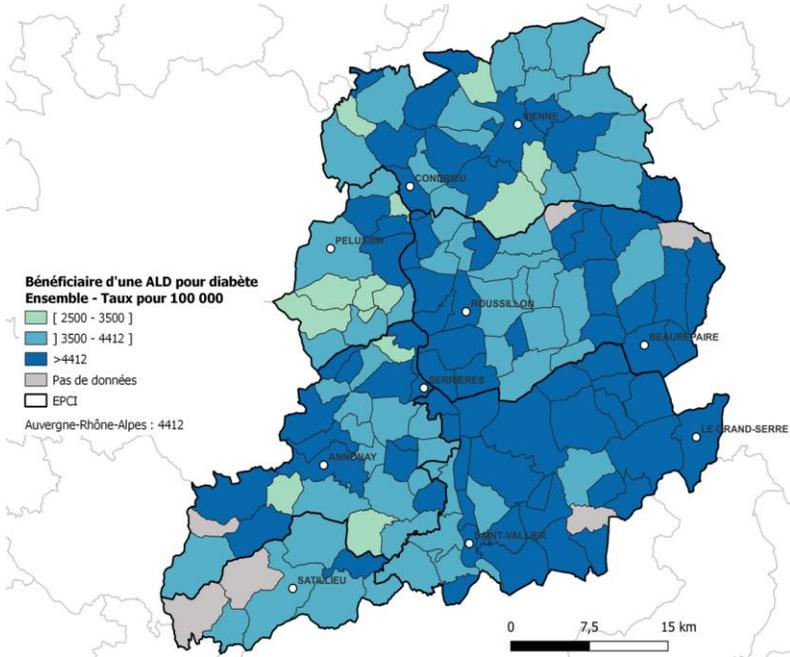


## INDICE DE DÉFAVORISATION SOCIALE

Sources : Insee (recensement de la population 2019), Insee-DGFIP-Cnaf-Cnav-CCMSA (fichier localisé social et fiscal 2019). Traitement L'Institut Paris Région. Cartographie ORS Auvergne-Rhône-Alpes

# QUELQUES EXEMPLES DE PATHOLOGIES POUVANT ÊTRE EN LIEN AVEC L'ENVIRONNEMENT

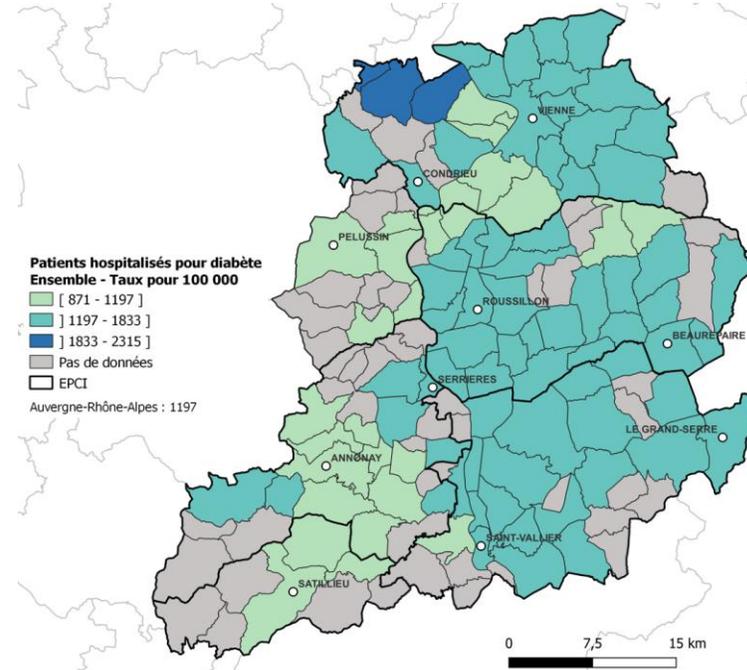
Pathologie	Facteurs de risques	Facteurs de protection
<b>Diabète</b>	Alimentation, sédentarité,...	Alimentation équilibré, mobilité active,...
<b>Maladie cardio-vasculaires</b>	Alimentation, sédentarité, expositions environnementales (PM2,5, NO2, pollens, radon,...),...	Alimentation équilibré, mobilité active, ...
<b>Maladies respiratoires</b>	Tabac, expositions professionnelle, expositions environnementales (PM2,5, NO2, pollens, radon,...), qualité de l'air intérieur et état du logement,...	Diminuer les émissions, éloignement de la source d'exposition, aération, isolement du logement,...
<b>Santé mentale</b>	Isolement, bruit,...	Lien social, accès à la nature, ...



Source : Cnam (SNDS référentiel médicalisé - 31/12/2021), Cnam (SNDS DCIR/PMSI MCO - 2019-2021), Insee (Recensement - 2012).

Une prévalence en **ALD\*** pour diabète > AuRA (4 412 pour 100 000) pour 4 EPCI :

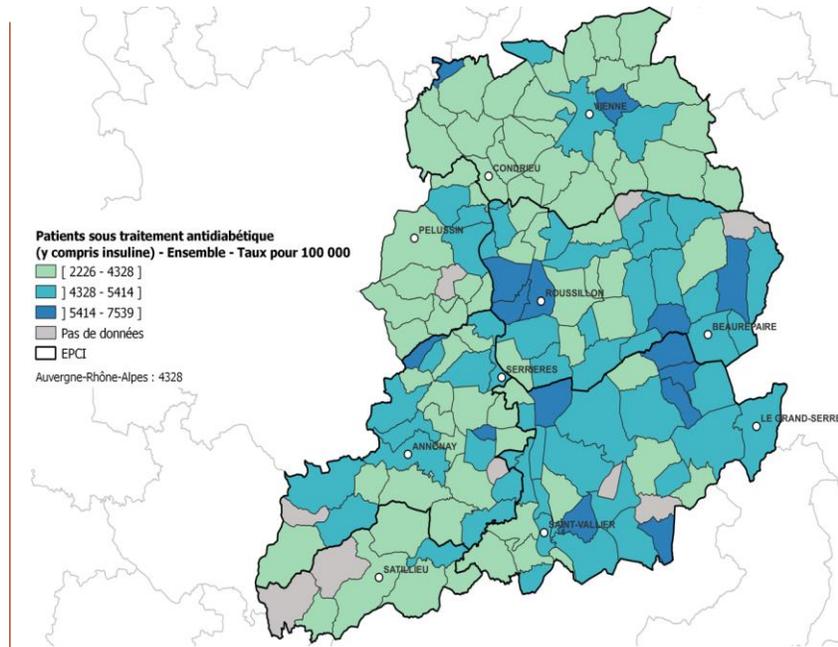
- Annonay Rhône Agglomération : 4 446
- Entre Bièvre et Rhône : 5 017
- Porte de Drômardèche : 4 899
- Vienne Condrieu : 4 665



Source : ATIH (PMSI MCO - 2021), Insee (Recensement - 2012 et 2019)

Plus **d'hospitalisation pour diabète** qu'en AuRA (1 197 pour 100000) dans 2 EPCI :

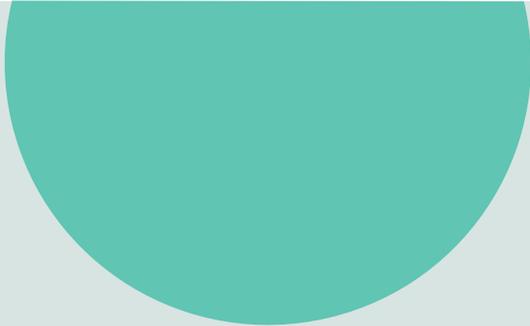
- D'Entre Bièvre et Rhône : 1 393
- Vienne Condrieu : 1 413



Source : Cnam (SNDS DCIR - 2021), Cnam (SNDS DCIR/PMSI MCO - 2019-2021), Insee (Recensement - 2012)

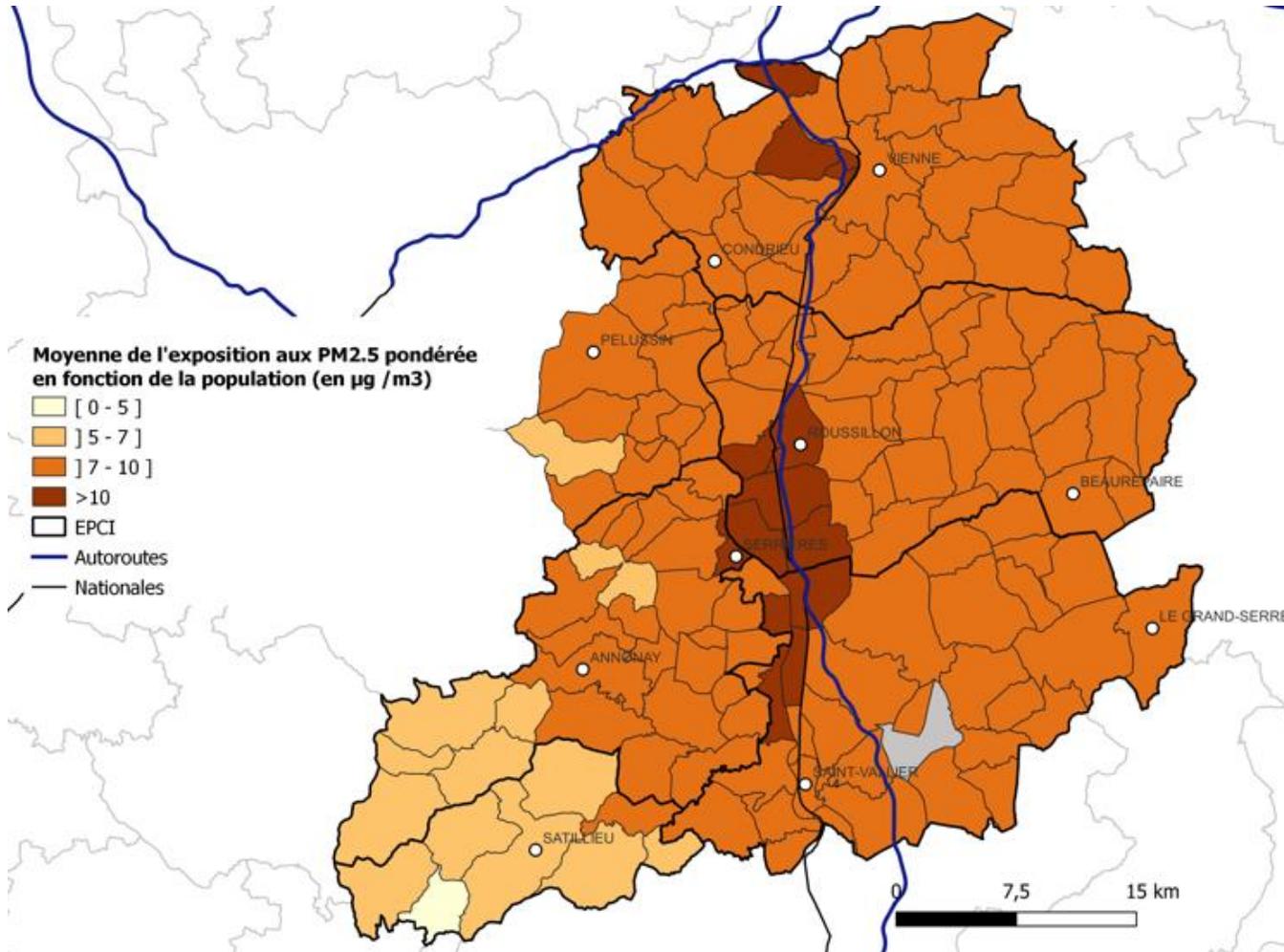
Un taux de patient sous traitement **antidiabétique** > AuRA (4 328 pour 100 000) pour 4 EPCI :

- Vienne Condrieu : 4 457
- Annonay Rhône Agglomération : 4 453
- D'Entre Bièvre et Rhône : 4 936
- Porte de Drômardèche : 4 855



# LES LIENS ENTRE LA SANTÉ, L'ENVIRONNEMENT, LE CADRE DE VIE

## EXPOSITION AUX PARTICULES FINES (PM2.5)

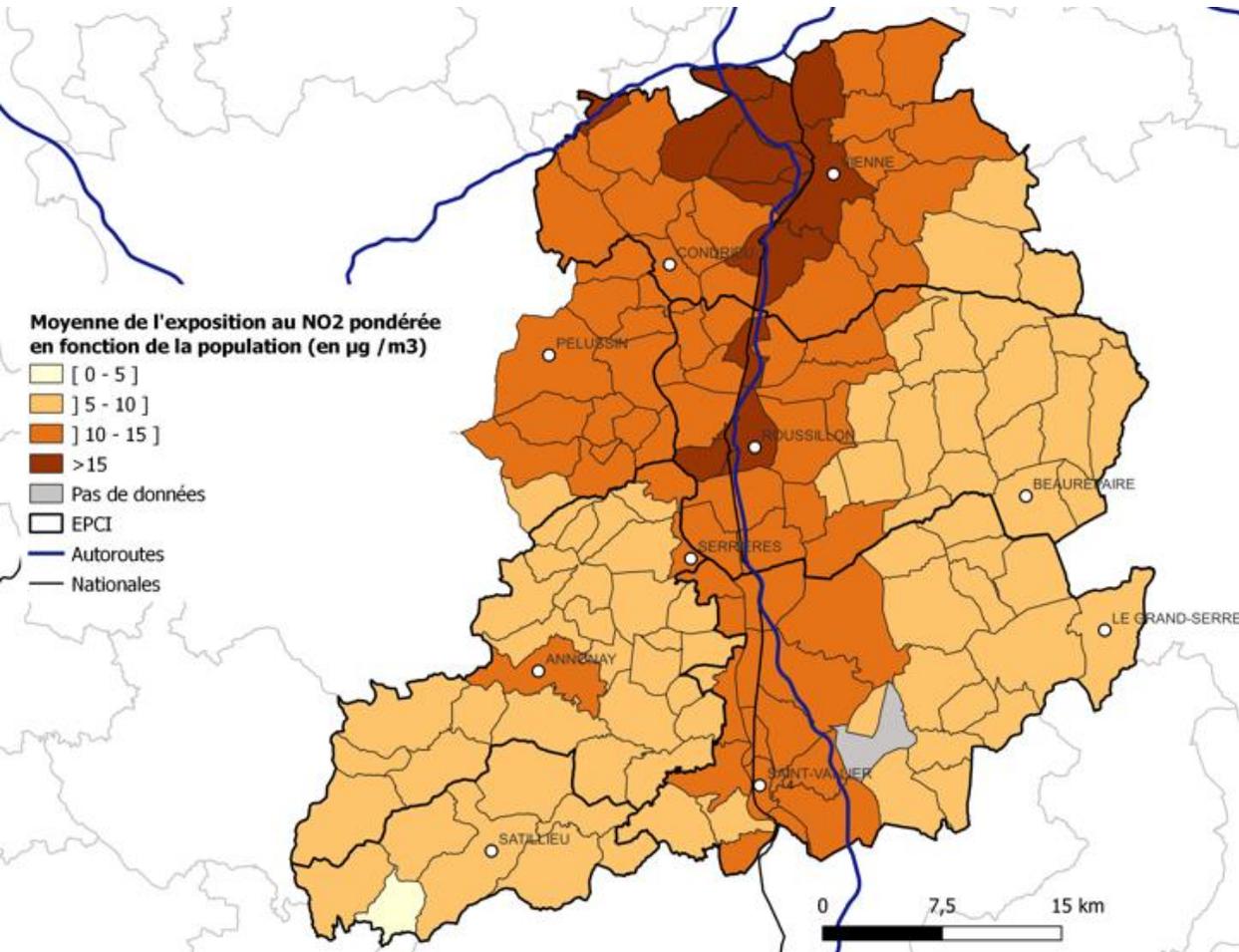


- Les communes proches des grands axes routiers (A7, N7) sont plus exposées aux PM2,5 avec des valeurs dépassant les  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Source : Atmo Auvergne-Rhône-Alpes (2019 et 2021 - l'année 2020 non représentative pour cause de COVID a été exclue) ; Exploitation ORS Auvergne-Rhône-Alpes – 2023

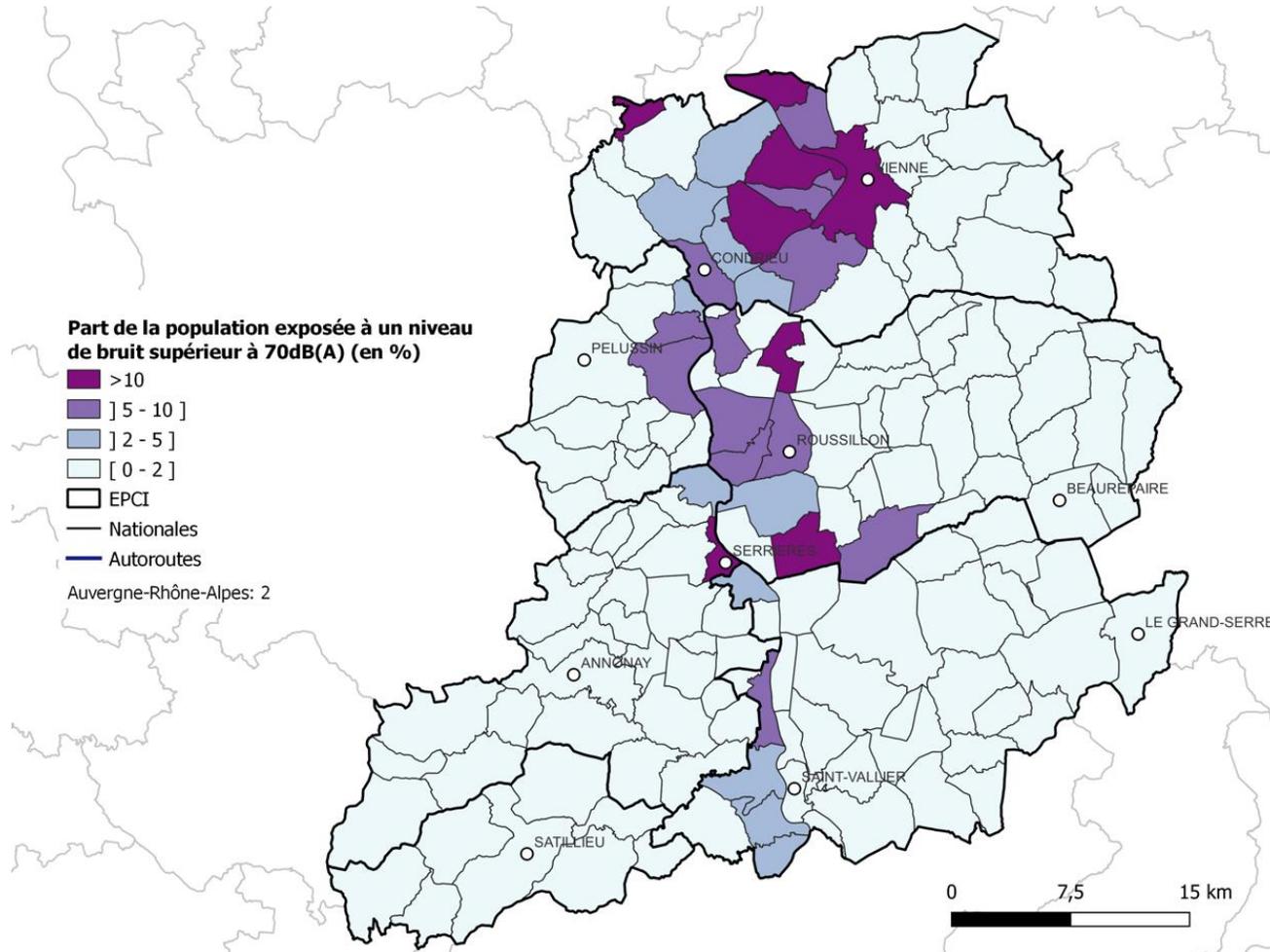
# L'EXEMPLE DES MALADIES RESPIRATOIRES

## EXPOSITION AU DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)



Les communes du nord du territoire et celles bordant les grands axes routiers (A7 et N7) sont les plus exposées au dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>).

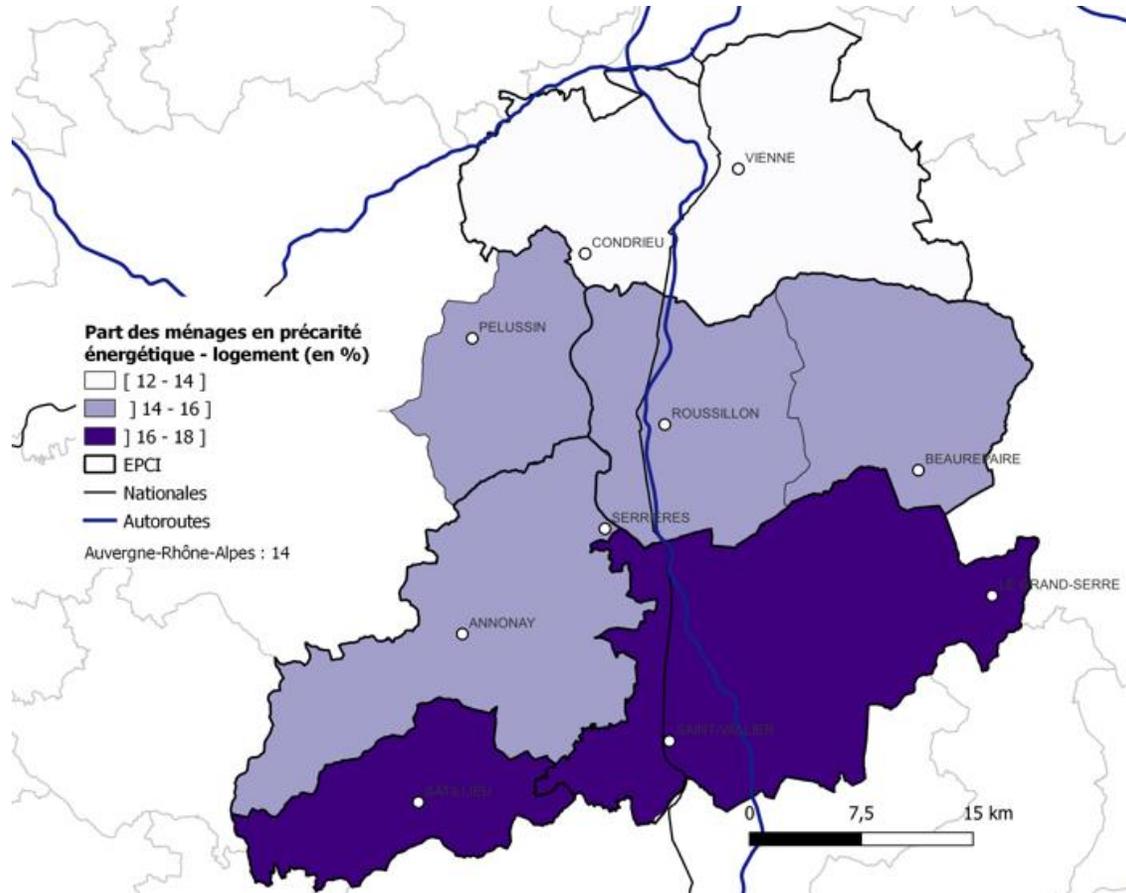
Source : Atmo Auvergne-Rhône-Alpes (2021) ; Exploitation ORS Auvergne-Rhône-Alpes – 2023



**Sur le territoire :** Les communes situées à proximité des grands axes routiers sont les plus impactées par les nuisances liées au bruit. Dans certaines communes, plus de 10 % de la population est exposé à des niveaux de bruit supérieur à 70 dB (A) ce qui est plus de cinq fois supérieur à la valeur régionale (2 %).

Source : Acouité/Cerema (2018 (Auvergne), 2020 (Rhône-Alpes); Exploitation ORS Auvergne-Rhône-Alpes – 2023

## PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE:



Source : GéoDip – ONPE- 2021. Exploitation ORS Auvergne-Rhône-Alpes – 2023

**Pour le territoire :** La part des ménages en précarité énergétique logement est proche de la valeur régionale (14%). La valeur est légèrement supérieure au sud du territoire.

## Construction de l'indicateur

La synthèse a été élaborée à partir d'un ensemble de projections climatiques régionales, ce qui permet de décrire le champ des possibles quant à l'évolution de chaque indicateur. Chaque indicateur est présenté sous forme d'une infographie résumant de façon synthétique son évolution. Quatre valeurs de l'indicateur sont présentées :

- La valeur pour la **période de référence** (1976-2005)
- Pour le milieu du siècle :

La **valeur médiane** attendue

Les deux bornes **inférieure** et **supérieure** de l'intervalle de confiance à 90% pour la plupart des indicateurs

● Valeur de référence  
Période de référence  
(1976-2005)

● Valeur haute 2050  
Valeur haute des  
projections climatiques  
au milieu du siècle  
(2041-2070)

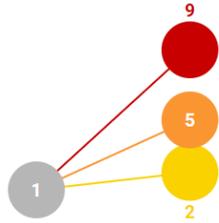
● Valeur médiane 2050  
Valeur médiane des projections  
climatiques au milieu du siècle  
(2041-2070)

● Valeur basse 2050  
Valeur basse des projections  
climatiques au milieu du siècle  
(2041-2070)

Les indicateurs sont calculés à partir de **projections climatiques** de référence sur la métropole (DRIAS2020). Ils ciblent l'évolution à l'horizon du milieu du siècle dans un scénario médian d'émission de gaz à effet de serre médian (RCP4.5)

## Vienne Condrieu

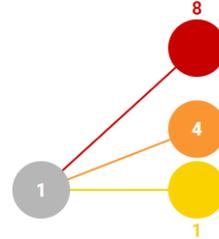
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

## Pilat Rhodanien

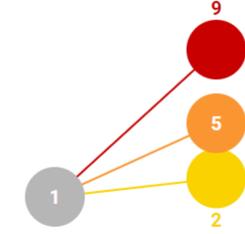
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

## Entre Bièvre et Rhône

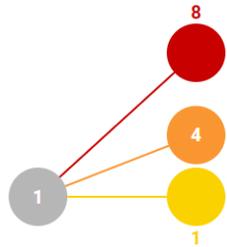
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

## Annonay Rhône Agglomération

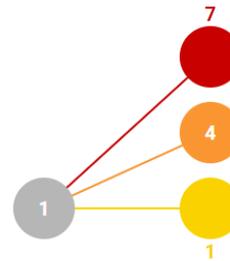
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

## Val d'Ay

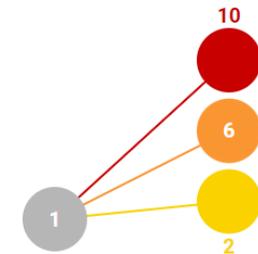
🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

## Porte de Drômeardèche

🌡️ Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)

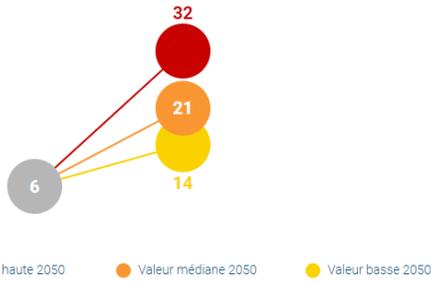


● Valeur de référence ● Valeur haute 2050 ● Valeur médiane 2050 ● Valeur basse 2050

# Nombre annuel de nuits chaudes (>20°) – Projection 2050

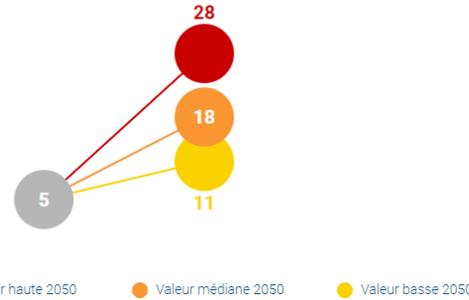
## Vienne Condrieu

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



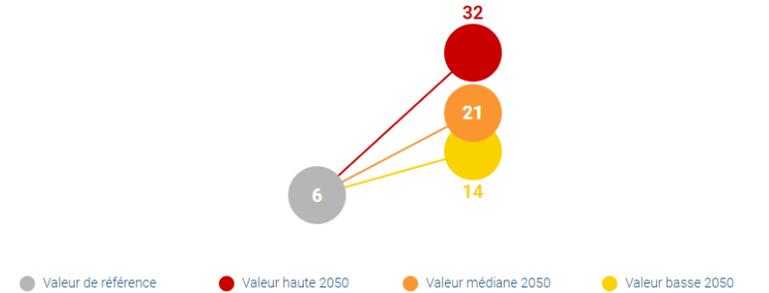
## Pilat Rhodanien

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



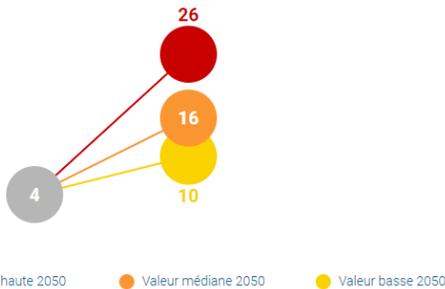
## Entre Bièvre et Rhône

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



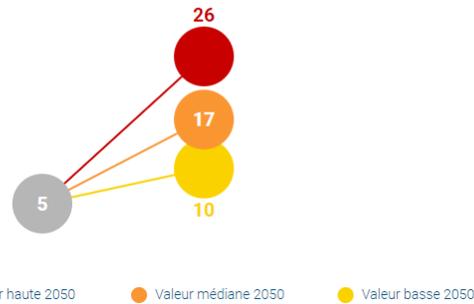
## Annonay Rhône Agglomération

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



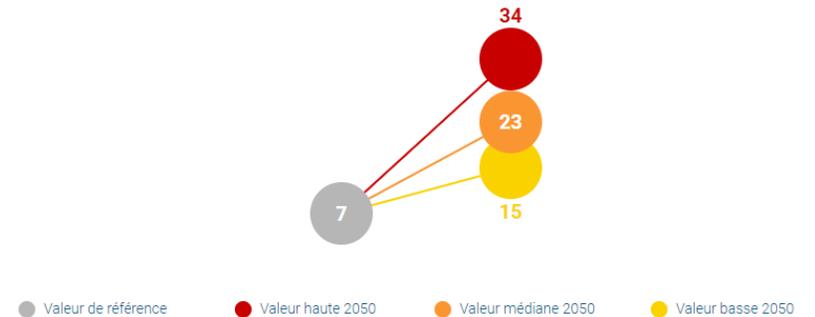
## Val d'Ay

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



## Porte de Drômeardèche

🌡️ Nombre annuel de nuits chaudes (>20°C)



# Episodes caniculaires

## Canicule 2022 en Auvergne-Rhône-Alpes

- 473 décès en excès
- +13% [+10 ; +17] de décès
- Les + impactés :
  - La Drôme et l'Isère
  - Les 75 ans et plus

*Source : Bulletin de santé Publique Eté 2022 - SPF*

# SYNTHÈSE

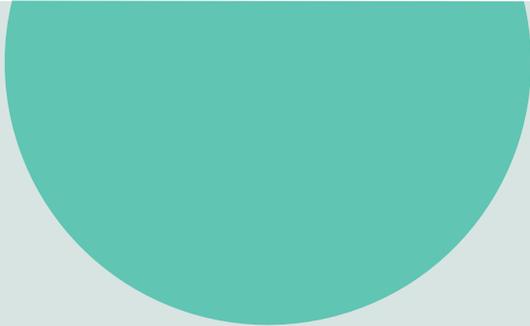
## Sur l'ensemble du territoire du SCOT

### Santé

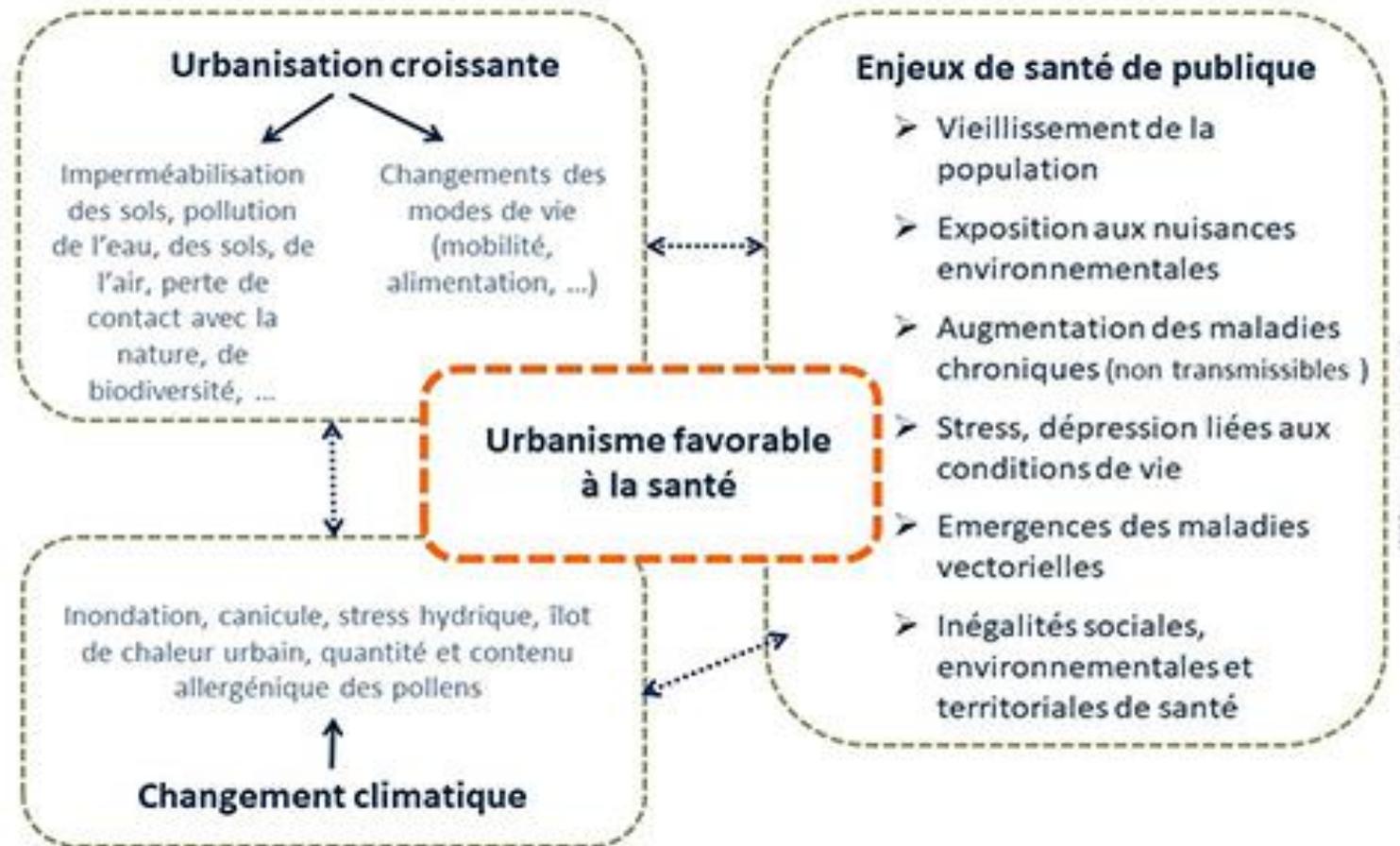
- Une problématique **diabète** (ALD, hospitalisations, traitements) plus importante dans l'EPCI d'Entre Bièvre et Rhône.
- Une problématique liée aux **maladies cardiovasculaires** (ALD, hospitalisations) plus importante dans les EPCI du Val d'Ay et de Porte de Dromardèche.
- Une problématique liée aux **maladies respiratoires** (ALD, hospitalisations) sur les deux EPCI du centre du territoire : Annonay Rhône Agglo et Entre Bièvre et Rhône
- Une problématique **allergie** (traitement et potentiel allergique à l'ambrosie) sur la quasi-totalité du territoire.
- Concernant la **santé mentale**, il est observé une forte disparité en fonction des communes du territoire, avec tout de même une concentration des ALD et de prise de traitement dans les centres urbains, pouvant cumuler des indicateurs moins favorables (Annonay et Vienne).

### Environnement

- L'impact de l'A7 et de la N7 sur la qualité de l'**air extérieur** (PM2.5 et NO2) et le **bruit** est importante. Les communes de Vienne et de Roussillon sont particulièrement impactées.
- L'usage d'un véhicule motorisé dans la part des **déplacements** domicile-travail est plus importante qu'au niveau régional (74 %) presque sur l'ensemble du territoire.
- Le potentiel **radon** est le plus élevé dans les communes à l'ouest du territoire.
- La part des ménages en **précarité énergétique** logement est proche de la valeur régionale (14 %) sauf pour les deux EPCI du sud du territoire (Val d'Ay et Port de DrômArdèche)
- Le **sol** du territoire est majoritairement occupé par l'agriculture (50 %) et par la forêt (34 %). Les espaces artificialisés représentent 12,8 % et les espaces naturels 3,2 %.
- La part de l'**agriculture** biologique dans la SAU totale est supérieure au pourcentage régional (9 %) sur l'ensemble des EPCI du territoire. La part la plus élevée est relevée au sein de l'EPCI du Val d'Ay avec 21,1 % de la SAU engagée en bio.

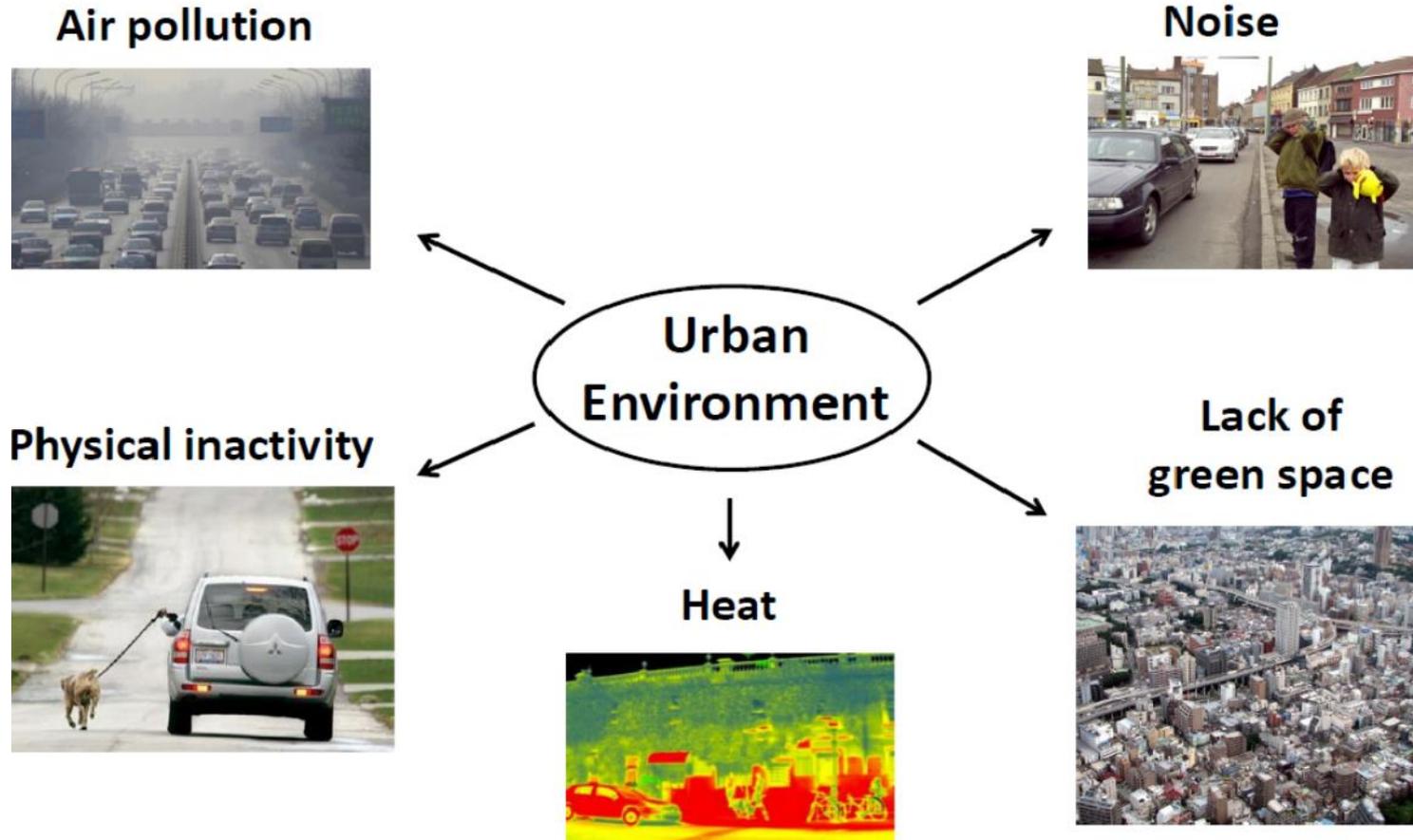


# L'URBANISME FAVORABLE À LA SANTÉ (UFS)



Reproduit de [Le guide ISadOrAA, une démarche d'accompagnement à l'Intégration de la Santé dans les Opérations d'Aménagement urbain](#), par A. ROUÉ-LE GALL, M.-F. THOMAS, C. DELOLY, J. ROMAGON, B. CLÉMENT & C. NASSIET, 2020, p. 8, EHESP et a-urba (dir.).

# Nombreux co-bénéfices sanitaires des politiques associées à l'évolution des modes de transport



Importants **Bénéfices sanitaires attendus** en plus de ceux liés à la diminution de la pollution atmosphérique des politiques visant à **favoriser les mobilités actives (marche, vélo) et partagées (transport en commun)** par rapport à l'usage de la voiture individuelle notamment dans le cadre d'une démarche **d'urbanisme favorable à la santé**

# ATELIER

**Travailler sur la qualité des logements, autant du point de vue de leur conception que de l'impact de l'environnement extérieur sur les conditions d'habitat intérieur.**

**Formuler des propositions d'actions déjà menées, à venir, ou qui pourraient être menées dans vos collectivités pour améliorer la santé des habitants dans leur habitat**

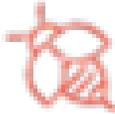
1 proposition/ post-it

Post-it jaune : action déjà engagée ou prévue

Post-it vert : action qui pourrait être menée/ souhaité

# Travail sur les déterminants

Les déterminants de santé sur lesquels les choix d'aménagement sont susceptibles d'agir<sup>24</sup> :

Environnement physique / milieux				Environnement physique / Cadre de vie				
Qualité de l'air	Eaux	Qualité des sols	Biodiversité	Champs électromagnétiques	Environnement sonore	Luminosité	Température	Sécurité
								
Environnement socio-économique		Style de vie & Capacités individuelles						
Intéractions sociales	Accès à l'emploi, aux services et aux équipements	Activité physique	Alimentation	Compétences individuelles	Revenus			
								

## Mieux appréhender le lien entre densification et préservation des espaces verts

Déterminant de la santé	Liens environnement et santé	Recommandations envisageables
<b>Qualité de l'air</b>	<p>Air intérieur : Composés Organiques Volatiles (COV), perturbateurs endocriniens, ...</p> <p>Air extérieur : polluants atmosphériques (PM2.5, NO2), pollens, odeurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eloigner les nouvelles constructions des infrastructures routières émettrices</li> <li>Promouvoir l'aération intérieur des logements</li> <li>Promouvoir pour la rénovation et le neuf, l'utilisation de matériaux bio-sourcés</li> <li>Le développement d'espaces verts peut améliorer sensiblement la qualité de l'air</li> </ul>
<b>Environnement sonore</b>	<p>Bruit : impact sur le sommeil, gêne</p> <p>Ambiances sonores extérieures agréables pour améliorer le ressenti de l'environnement sonore</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>une implantation et une orientation des façades des constructions neuves destinées à l'habitation de manière à ce qu'elles comportent au moins une façade moins exposée au bruit, lorsque cela est possible ;</li> <li>la mise en œuvre de matériaux, isolants et menuiseries présentant un niveau d'isolation acoustique adapté au contexte.</li> </ul>
<b>Température</b>	<p>Confort thermique intérieur été/hiver</p> <p>Risque de moisissures dans un habitat trop humide</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Privilégier la construction / réhabilitation de logement bioclimatique (ombrage adapté...)</li> <li>Favoriser la ventilation naturelle de l'ensemble de la construction</li> <li>Intégrer le confort d'été et d'hiver à la construction</li> </ul>
<b>Compétences individuelles</b>	<p>Espaces de socialisations</p> <p>Environnement esthétique visible depuis l'intérieur de logements (éléments naturels...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promouvoir le maintien d'espace extérieur de socialisation (jardin, potager, etc.) dans les nouveaux projets urbains</li> <li>Prendre en considération la fonction sociale des espaces d'interface et des espaces communs (paliers, halls d'immeuble...) au sein de l'îlot et du bâtiment</li> </ul>
<b>Luminosité</b>	<p>Confort/bien-être lié à davantage de lumière (jour)</p> <p>Pollution lumineuse (nuit)</p>	<p>Définir des normes de construction privilégiant une orientation sud des logements</p>