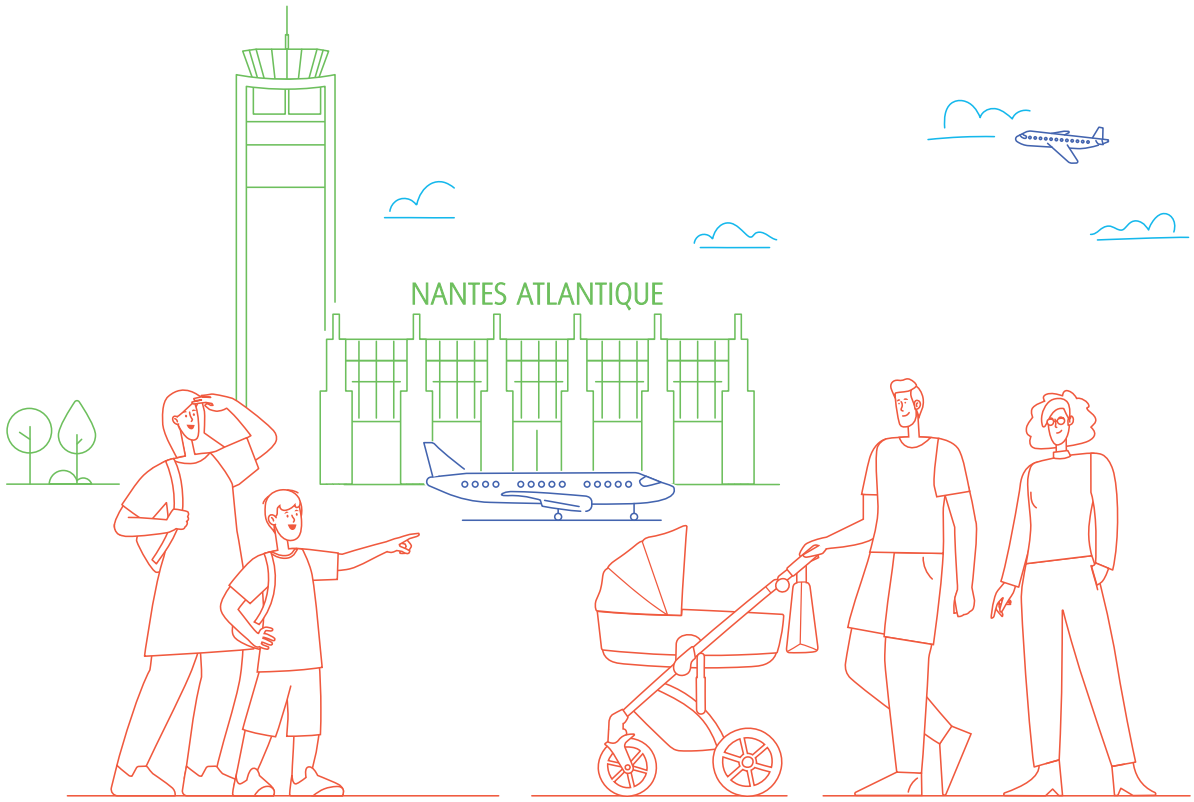
Projet de réaménagement de
NANTES-ATLANTIQUE

Juillet 2026

Observation de la santé des riverains de l'aéroport de Nantes-Atlantique

Étude d'indicateurs d'état de santé

SYNTHÈSE



OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE LA SANTÉ PAYS DE LA LOIRE
MINISTÈRE DES TRANSPORTS Liberté Égalité Fraternité
dgac direction générale de l'Aviation civile
PRÉFET DE LA LOIRE - ATLANTIQUE Liberté Égalité Fraternité
Fonds de compensation Nantes-Atlantique
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ars Agence Régionale de Santé Pays de la Loire

Ces résultats mettent en évidence des différences entre les territoires, sans pour autant permettre d'établir un lien de causalité avec l'exposition aux nuisances de l'aéroport. Les problèmes de santé étudiés sont en effet multifactoriels et dépendent de nombreux déterminants comportementaux, sociaux et environnementaux.

L'étude santé en bref

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

L'étude vise à **décrire l'état de santé des habitants riverains de l'aéroport de Nantes-Atlantique**. Elle compare des territoires considérés comme exposés aux nuisances de l'aéroport, à des territoires non exposés, ou à la moyenne nationale.

Les indicateurs étudiés correspondent à des problèmes de santé pour lesquels la littérature scientifique évoque un lien possible avec le bruit ou la pollution de l'air :

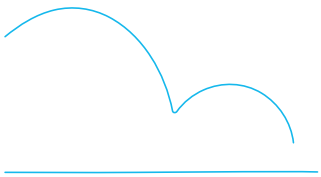
- des troubles du sommeil et de la santé mentale ;
- des maladies cardiovasculaires ;
- des troubles métaboliques ;
- des troubles cognitifs et neurodégénératifs ;
- des troubles respiratoires ;
- certains cancers ;
- ou encore des complications pendant la grossesse.

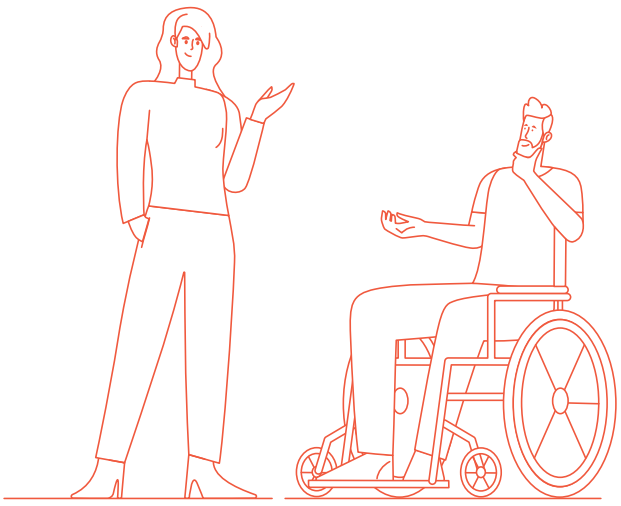
L'étude mobilise deux niveaux géographiques pour l'analyse en fonction des données de santé disponibles : l'échelle individuelle et l'échelle communale.

LES PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- **En comparaison à la moyenne nationale, la santé des habitants des zones considérées comme exposées aux nuisances de l'aéroport est comparable, ou plus favorable pour la plupart des problèmes de santé étudiés.** Une exception est toutefois observée pour les maladies coronaires, qui sont plus fréquentes dans les zones étudiées que la moyenne nationale.
- **Dans le cadre de la comparaison réalisée entre territoires, pour une grande partie des indicateurs étudiés, les zones considérées comme exposées ne présentent pas de différence statistique notable par rapport à la zone de comparaison.** Cependant, l'étude met en lumière des différences observées pour certains indicateurs de santé dans les zones considérées comme exposées. La suite de cette synthèse présente ces résultats et en précise la portée.

De plus, **pour certains indicateurs**, dont les cancers, la taille réduite des populations étudiées et la faible fréquence de ces problèmes de santé, **n'ont pas permis de conclure quant à l'existence ou non d'une différence entre les territoires**.





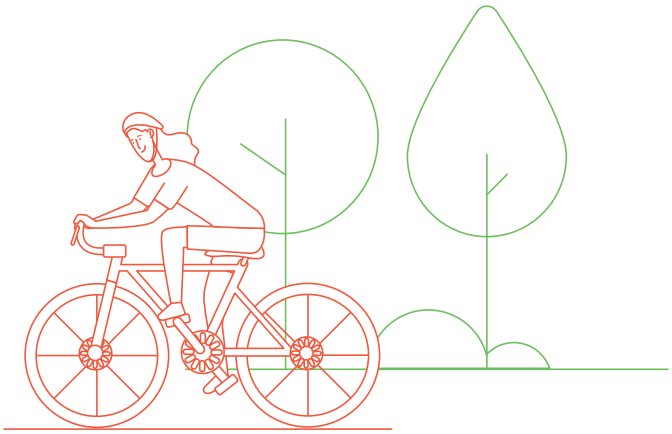
Cadre général de l'étude

ORIGINE ET OBJECTIF DE L'ÉTUDE

En novembre 2023, le ministre des Transports a annoncé un renforcement des mesures d'accompagnement territorial autour de l'aéroport Nantes-Atlantique, et notamment la réalisation d'études sur la santé des riverains afin de répondre aux attentes exprimées par les élus locaux. Ainsi, un ensemble d'études indépendantes portant sur les enjeux de santé associés à l'activité aéroportuaire a été commandé.

Dans ce cadre, la présente étude, menée entre 2024 et 2026, vise à comparer **l'état de santé des habitants riverains de l'aéroport de Nantes-Atlantique** à celui d'habitants de la région nantaise non exposés aux nuisances de l'aéroport. Elle décrit une sélection de pathologies associées à des expositions au bruit ou aux polluants de l'air. Elle compare des territoires considérés comme plus ou moins exposés aux nuisances de l'aéroport, définis à partir de données d'exposition au bruit des avions et aux particules ultrafines liées au trafic aérien. Une trentaine d'indicateurs issus de bases de données médico-administratives ont ainsi été analysés.

Cette étude permet ainsi d'observer les éventuelles différences d'état de santé entre les habitants des territoires étudiés. Cependant, elle ne vise pas à établir un lien de cause à effet entre les nuisances de l'aéroport et les problèmes de santé. En effet, les différences constatées peuvent également s'expliquer par d'autres facteurs, comme les modes de vie, ou d'autres formes de pollution par exemple.



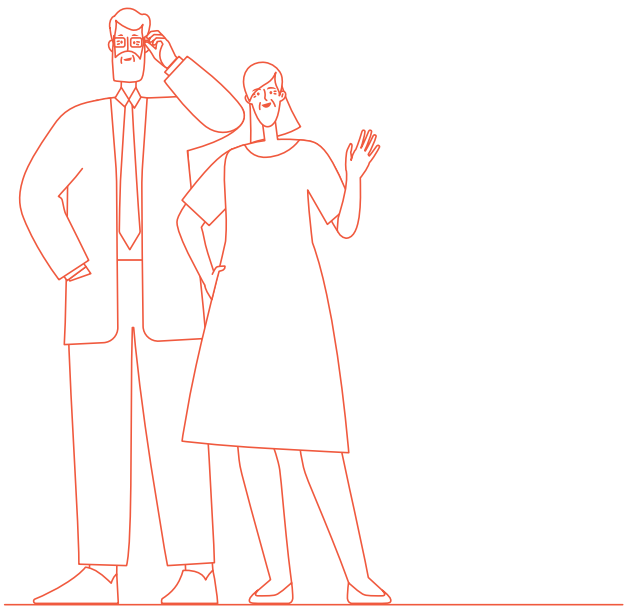
QUI A MENÉ L'ÉTUDE ?

Les commanditaires :

- **La préfecture de la Loire-Atlantique** ;
- **La Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC)** est une direction générale du ministère chargé des transports ;
- **L'Agence Régionale de Santé (ARS)** est un établissement public administratif de l'État français chargé de la mise en œuvre de la politique de santé dans sa région ;
- **Le groupement d'intérêt public « Fonds de compensation Nantes-Atlantique » (GIP FCNA)** qui a vocation à financer des mesures de compensation au bénéfice des habitants et des territoires riverains de l'aéroport.

L'organisme chargé de l'étude :

L'Observatoire régional de la santé des Pays de la Loire (ORS) est un organisme scientifique indépendant, dont la principale mission est de produire et mettre à disposition des données et des études sur l'état de santé des habitants de la région des Pays de la Loire et ses déterminants.



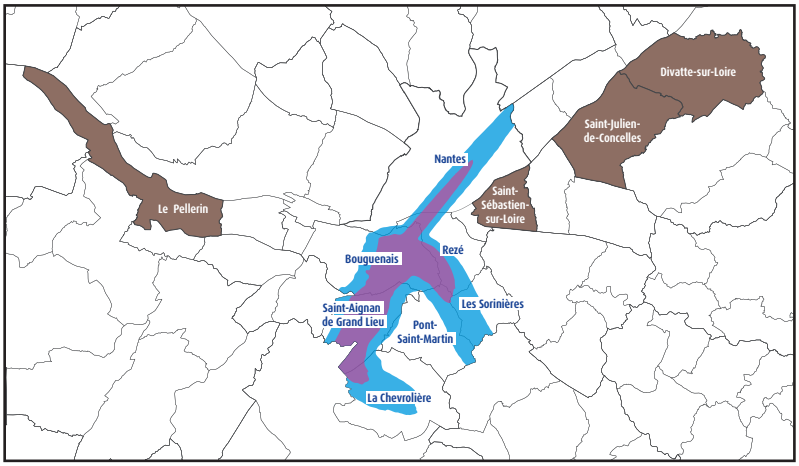
Les conditions de réalisation

Deux échelles d'analyse

Pour évaluer l'état de santé des habitants, l'étude s'appuie sur plusieurs sources de données de santé. Elle mobilise deux niveaux géographiques pour l'analyse prenant en compte environ 400 000 individus :

L'échelle individuelle

Avec des données de la CPAM de Loire-Atlantique



ZONES D'ÉTUDE DES DONNÉES À L'ÉCHELLE INDIVIDUELLE

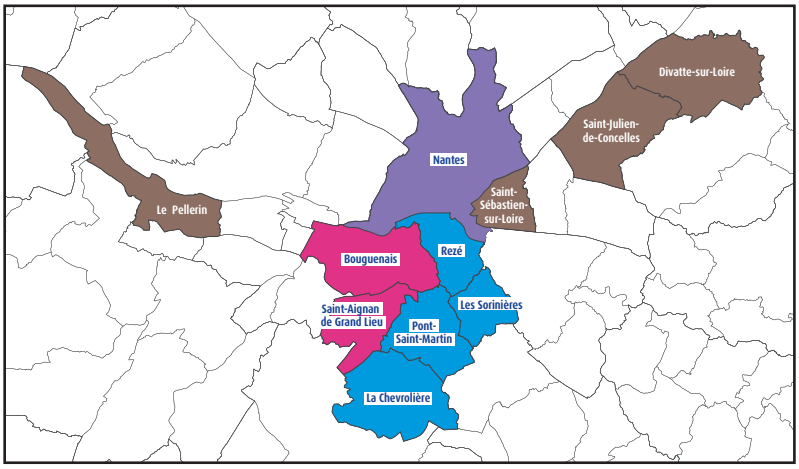
- Zones considérées comme les plus exposées aux nuisances aéroportuaires
- Zones considérées comme modérément exposées aux nuisances aéroportuaires

ZONE DE COMPARAISON :

- Communes non exposées aux nuisances aéroportuaires : Le Pellerin, Saint-Sébastien-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire

L'échelle des communes

Avec des données du Système national des données de santé (SNDS)



ZONES D'ÉTUDE DES DONNÉES À L'ÉCHELLE DES COMMUNES

- Saint-Aignan de Grand Lieu, Bouguenais
- Rezé, Les Sorinières, Pont-Saint-Martin, La Chevrolière
- Nantes

ZONE DE COMPARAISON :

- Communes non exposées aux nuisances aéroportuaires : Le Pellerin, Saint-Sébastien-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire

Méthode d'analyse

Des méthodes statistiques ont permis de comparer les différents indicateurs observés pour les habitants des différentes zones. Afin d'éviter de confondre les effets des nuisances avec ceux des caractéristiques de la population, **les analyses prennent en compte l'âge, le sexe, et le niveau social**.

Les limites de l'étude

Les résultats de cette étude doivent être interprétés en tenant compte des limites suivantes :

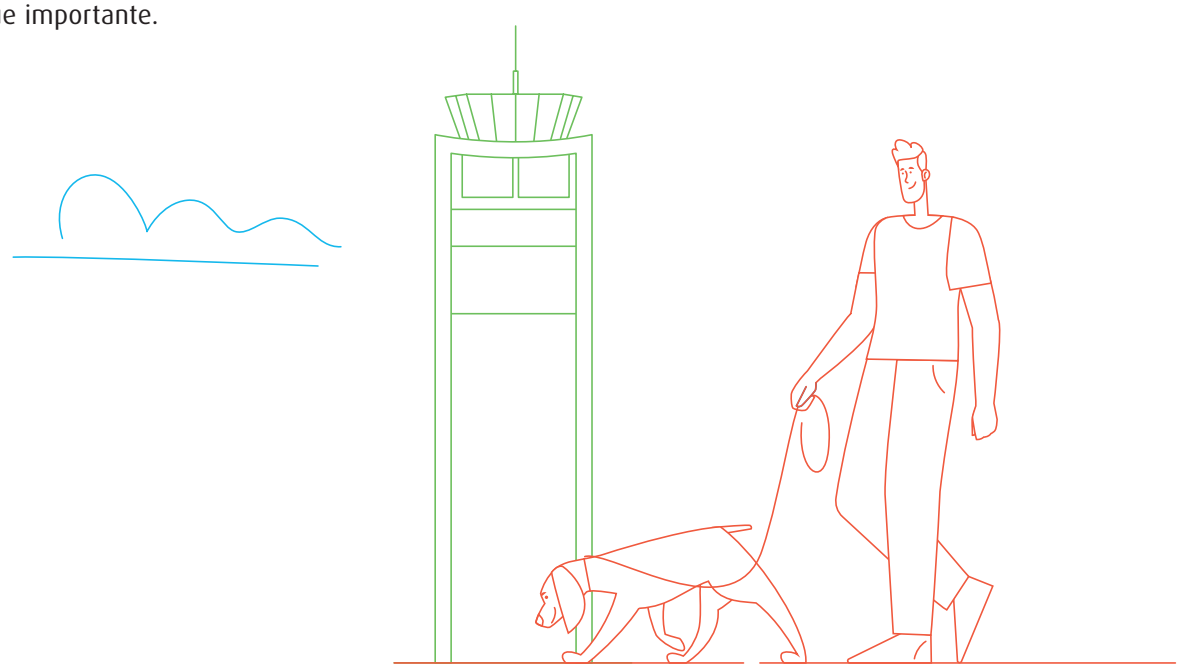
- Cette étude porte sur une large sélection de troubles de santé et prend en compte des facteurs démographiques et sociaux. Mais elle ne permet pas de mesurer les troubles n'entraînant pas de recours aux soins, ni de tenir compte de facteurs comportementaux environnementaux ou professionnels, ces indicateurs n'étant pas disponibles dans les bases de données médico-administratives.
- L'étude ne prend pas non plus en compte la durée d'exposition aux nuisances de l'aéroport, faute de données disponibles.
- Tous les habitants d'une même zone sont considérés comme exposés de la même façon aux nuisances de l'aéroport, ce qui ne reflète pas forcément la réalité.
- L'étude ne permet pas toujours de mettre en évidence une différence entre les zones, non pas parce qu'elle est absente, mais parce que les données disponibles (par exemple un nombre insuffisant de données individuelles ou des taux de maladies trop petits) ne permettent pas de la détecter avec suffisamment de certitude.

Les résultats détaillés

Afin d'obtenir une vision la plus complète possible de l'état de santé des habitants, l'étude propose deux niveaux de comparaison complémentaires, chacun apportant un éclairage différent.

La comparaison par rapport à la moyenne nationale permet de replacer les résultats dans un cadre de référence large et d'identifier d'éventuelles particularités locales. Elle présente l'avantage de disposer d'un grand nombre de données et donc d'une robustesse statistique importante.

La comparaison avec des territoires proches, non exposés aux nuisances de l'aéroport et partageant donc des caractéristiques socio-démographiques et territoriales assez proches, permet de disposer d'un groupe de référence plus comparable et de réduire les biais liés aux disparités naturelles entre territoires à l'échelle nationale.



Comparaison entre les territoires exposés et la moyenne nationale

- Dans les territoires considérés comme exposées aux nuisances de l'aéroport, l'état de santé des habitants apparaît **globalement comparable, voire plus favorable, que la moyenne nationale** pour la plupart des problèmes de santé étudiés : la prise d'hypnotiques ou d'anxiolytiques, la prise d'hypertenseurs, l'insuffisance cardiaque, les AVC, le diabète, des maladies respiratoires ou encore la naissance d'enfants de moins de 2500 grammes.
- La seule exception notable concerne **les maladies coronaires**, dont la fréquence est **plus élevée** que la moyenne observée en France.
- L'étude ne relève pas de différence statistique entre les territoires exposés et la moyenne nationale concernant les décès par maladie respiratoire, les cancers du poumon, de la prostate ou du sein, la prééclampsie ou encore l'hypertension gestationnelle.

INDICATEURS	H	F	H	F	H	F	H	F
TROUBLES DU SOMMEIL								
Traitement des troubles chroniques du sommeil								
Hypnotiques								
TROUBLES DE LA SANTÉ MENTALE								
Antidépresseurs								
Anxiolytiques								
TROUBLES CARDIOVASCULAIRES								
Antihypertenseurs								
Prise en charge des maladies coronaires								
Prise en charge de l'insuffisance cardiaque								
Prise en charge d'accident vasculaire cérébral (AVC)								
Toutes maladies cardiovasculaires								
Décès par maladies cardiovasculaires								
DIABÈTE								
Antidiabétiques								
Prise en charge du diabète								
TROUBLES COGNITIFS ET NEURODÉGÉNÉRATIFS								
Traitement de la maladie de Parkinson								
Prise en charge de la maladie de Parkinson								
Recours à l'orthophoniste								
TROUBLES RESPIRATOIRES								
Traitement des troubles respiratoires des enfants								
Prise en charge des troubles respiratoires								
Décès par maladie respiratoire								
CANCERS								
Prise en charge du cancer du poumon								
Prise en charge du cancer colorectal								
Prise en charge du cancer de la prostate								
Prise en charge du cancer du sein								
Prise en charge du cancer de la vessie								
Décès par cancer du poumon								
Décès par cancer colorectal								
Décès par cancer de la prostate								
Décès par cancer du sein								
TROUBLES DE LA GROSSESSE								
Enfants prématurés								
Enfants de petits poids								
	F		F		F		F	
Hypertension gestationnelle								
Prééclampsie								

Sources : Cartographie des pathologies, version G11 (SNDS, Cnam), Inserm CépiDc, exploitation ORS

FACTEURS DE RISQUE DES MALADIES CORONAIRES :

- Tabagisme
- Diabète
- Hypercholestérolémie
- Hypertension artérielle
- Alimentation déséquilibrée
- Obésité et surpoids
- Activité physique insuffisante et sédentarité
- Stress chronique
- Troubles du sommeil
- Bruit environnemental
- Pollution atmosphérique...

LÉGENDE

- Supérieur à la moyenne nationale
- Inférieur à la moyenne nationale
- Similaire à la moyenne nationale
- Absence de résultat
- H | F Saint-Aignan de Grand Lieu, Bouguenais
- H | F Rezé, Les Sorinières, Pont-Saint-Martin, La Chevrolière
- H | F Nantes
- H | F Zone de comparaison comprenant Divatte-sur-Loire, Le Pellerin, Saint-Sébastien-sur-Loire et Saint-Julien-de-Concelles

Comparaison entre les territoires exposés et la zone de comparaison

L'étude compare également l'état de santé des habitants des territoires considérés comme exposés aux nuisances aéroportuaires avec celui d'une zone non exposée à ces nuisances.

Les résultats montrent une situation contrastée selon les pathologies et les territoires étudiés.

INDICATEURS	À L'ÉCHELLE INDIVIDUELLE				À L'ÉCHELLE COMMUNALE					
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F
TROUBLES DU SOMMEIL										
Traitement des troubles chroniques du sommeil										
Hypnotiques										
TROUBLES DE LA SANTÉ MENTALE										
Antidépresseurs										
Anxiolytiques										
TROUBLES CARDIOVASCULAIRES										
Antihypertenseurs										
Prise en charge des maladies coronaires										
Prise en charge de l'insuffisance cardiaque										
Prise en charge d'accident vasculaire cérébral (AVC)										
Toutes maladies cardiovasculaires										
Décès par maladies cardiovasculaires										
DIABÈTE										
Antidiabétiques										
Prise en charge du diabète										
TROUBLES COGNITIFS ET NEURODÉGÉNÉRATIFS										
Traitement de la maladie de Parkinson										
Prise en charge de la maladie de Parkinson										
Recours à l'orthophoniste										
TROUBLES RESPIRATOIRES										
Traitement des troubles respiratoires des enfants										
Prise en charge des troubles respiratoires										
Décès par maladie respiratoire										
CANCERS										
Prise en charge d'un cancer : poumon, colorectal, prostate, sein, vessie										
Décès par cancer : poumon, colorectal, prostate, sein										
TROUBLES DE LA GROSSESSE										
Enfants prématurés										
Enfants de petits poids										
	F		F		F		F		F	
Hypertension gestationnelle										
Prééclampsie										

LÉGENDE

- Supérieur à la zone de comparaison
- Inférieur à la zone de comparaison
- Similaire à la zone de comparaison
- Absence de résultat

À L'ÉCHELLE INDIVIDUELLE

- H | F Zone délimitée à partir de données de bruit lié au trafic aérien comprenant en partie Saint-Aignan de Grand Lieu, Bouguenais
- H | F Zone délimitée à partir de données de bruit lié au trafic aérien comprenant en partie Rezé, Les Sorinières, Pont-Saint-Martin, La Chevrolière

À L'ÉCHELLE COMMUNALE

- H | F Saint-Aignan de Grand Lieu, Bouguenais
- H | F Rezé, Les Sorinières, Pont-Saint-Martin, La Chevrolière
- H | F Nantes

Sources : CPAM Loire-Atlantique, Cartographie des pathologies, version G11 (SNDS, Cnam), Inserm CépiDc, exploitation ORS

- Dans de nombreux cas les résultats apparaissent **comparables**, voire **favorables**, dans les territoires exposés par rapport à la zone de comparaison, notamment pour :
  - certains **troubles cardiovasculaires** comme l'hypertension chez les hommes des territoires considérés comme les plus exposés, et les hommes et les femmes des territoires considérés comme modérément exposés (résultats favorables à l'échelle individuelle) ;
  - des **troubles du sommeil** : remboursements de traitements médicamenteux pour troubles chroniques du sommeil (échelle individuelle) ;
  - des **troubles cardiovasculaires** : prises en charge pour AVC et mortalité par maladie cardiovasculaire (échelle communale) ;
  - des **troubles métaboliques** : remboursement de traitements médicamenteux pour un diabète (échelle individuelle) ;
  - des **troubles cognitifs et neurodégénératifs** : remboursement de traitements médicamenteux pour la maladie de Parkinson et recours régulier des enfants à l'orthophoniste (échelle individuelle) ;
  - des **troubles respiratoires** : enfants bénéficiant d'un traitement pour une maladie respiratoire (échelle individuelle) ;
  - des **troubles autour de la grossesse** : accouchement avec hypertension artérielle gestationnelle et prééclampsie (échelle communale).

- L'étude met toutefois en évidence des situations **défavorables** par rapport à la zone de comparaison dans les territoires exposés, en particulier pour :
  - des **troubles du sommeil** (remboursement de traitements hypnotiques) surtout chez les femmes ;
  - certains **troubles cardiovasculaires** : prises en charge pour maladies coronaires surtout chez les hommes (échelle individuelle), et prise en charge pour une maladie cardiovasculaire chez les femmes (échelle communale) ;
  - un **diabète**, surtout chez les hommes ;
  - des **troubles respiratoires** chez les femmes.

- Pour certains indicateurs (notamment ceux relatifs aux prises en charge de la maladie de Parkinson et des cancers étudiés), les modèles statistiques **ne permettent pas de conclure** à une différence entre les territoires.

EN SAVOIR PLUS SUR LES INDICATEURS

- **Hypnotiques** : Médicaments indiqués dans la prise en charge des troubles du sommeil, notamment de l'insomnie.
- **Anxiolytiques** : Médicaments indiqués dans le traitement des troubles anxieux et des symptômes d'anxiété.
- **Antidépresseurs** : Médicaments principalement indiqués dans le traitement des épisodes dépressifs et de certains troubles anxieux.
- **Antihypertenseurs** : Médicaments indiqués pour traiter l'hypertension artérielle et prévenir ses complications cardiovasculaires.
- **Maladies coronaires** : Ensemble des affections liées au rétrécissement ou à l'obstruction progressive des artères ayant pour fonction d'alimenter le cœur en sang. L'infarctus du myocarde en constitue la forme la plus grave.
- **Insuffisance cardiaque** : Affection caractérisée par une diminution de la capacité du cœur à assurer un débit sanguin adapté aux besoins de l'organisme.
- **Accident vasculaire cérébral (AVC)** : Atteinte du cerveau de survenue brutale, résultant de l'interruption de la circulation sanguine cérébrale par occlusion ou rupture d'un sanguin.
- **Ensemble des maladies cardiovasculaires** : ensemble des maladies affectant le cœur et les vaisseaux sanguins, incluant notamment les maladies coronaires, les AVC et l'insuffisance cardiaque.
- **Diabète** : Maladie chronique caractérisée par une élévation anormale du taux de glucose dans le sang, liée à un défaut de production ou d'action de l'hormone insuline.
- **Maladies respiratoires** : Ensemble des maladies affectant les voies respiratoires et les poumons pouvant notamment mener à une diminution de la fonction respiratoire et à des difficultés respiratoires.
- **Prééclampsie** : Complication de la grossesse caractérisée par une hypertension artérielle et des signes d'atteinte d'un ou plusieurs organes de la mère, nécessitant une surveillance médicale.
- **Hypertension gestationnelle** : Élévation de la pression artérielle apparaissant au cours de la grossesse, en l'absence des autres signes caractéristiques d'une prééclampsie.

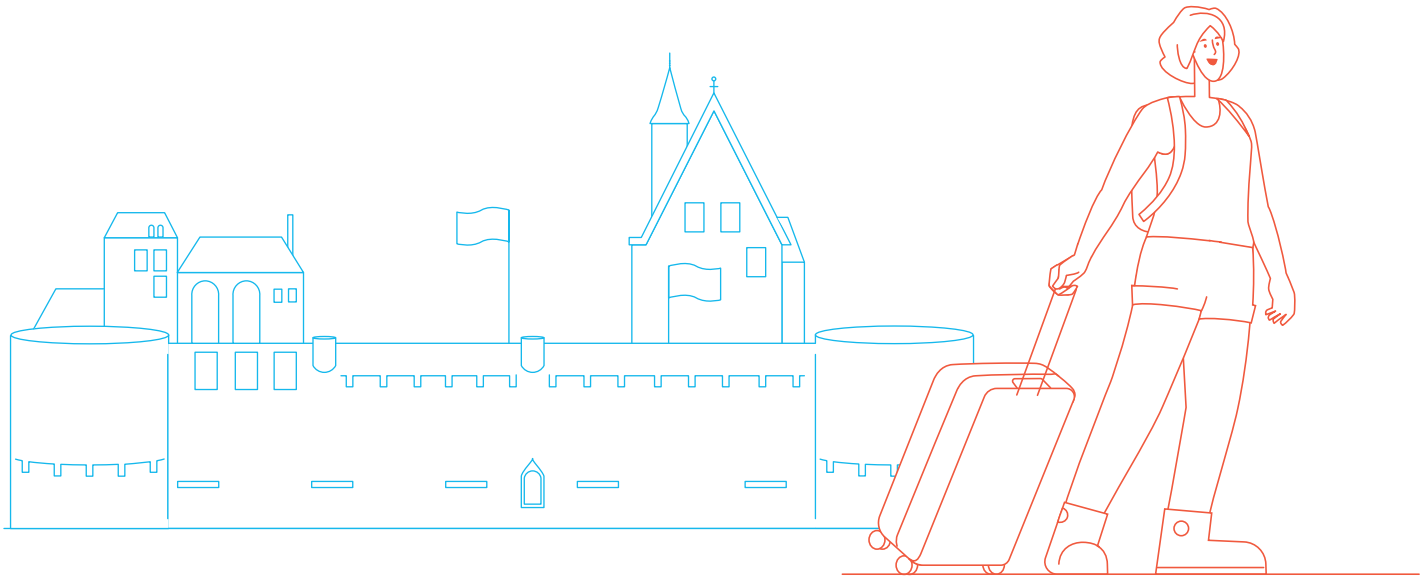
Les prochaines étapes de l'étude

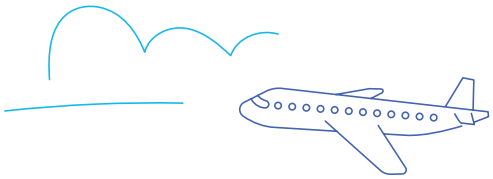
Pour compléter les résultats obtenus, **une enquête sur la santé perçue** sera menée auprès d'habitants de la région nantaise.

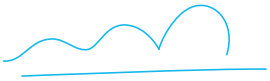
Cette enquête permettra de mieux cerner des situations que les données médicales seules ne peuvent pas révéler dont :

- l'état de santé perçue ;
- la qualité de vie, de l'environnement résidentiel, du logement ;
- les comportements et habitudes de vie : tabagisme, consommation d'alcool, activité physique, activités en lien avec des expositions au bruit, habitude d'ouverture des fenêtres ;
- l'environnement sonore et la gêne liée aux bruits des transports ou de voisinage.

Les résultats de cette enquête sont attendus pour la fin d'année 2027.







POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTEZ LE RAPPORT COMPLET SUR :

Le site internet du projet :
www.reamenagement-nantes-atlantique.fr

Le site de l'Observatoire régional de santé :
www.orspaysdelaloire.com

Le site de l'Observatoire territorial autour de Nantes-Atlantique (OTANA) :
www.otana.fr

strateact