



PRÉVENTION ET LUTTE CONTRE LE BRUIT ET LES VIBRATIONS

Plan Quiet Brussels



BRULOCALIS

ASSOCIATION VILLE & COMMUNES DE BRUXELLES
VERENIGING STAD & GEMEENTEN VAN BRUSSEL



**bruxelles
environnement**
.brussels 

24/03/2025

Département bruit, Bruxelles Environnement



AGENDA

- **Bruit : notions & santé**
- **La situation en Région de Bruxelles-Capitale**
 - Perceptions
 - Cartographie & réseau de mesure
 - Plaintes & sources de bruit
- **Quelles stratégies ?**
 - Plan Quiet Brussels, commission délibérative
 - Soutien aux communes
 - Son amplifié, Ecoles, Zones de confort



BRUIT : TOUT LE MONDE EST CONCERNÉ

- **Bruit :**
 - Partie intégrante de la vie en ville
 - Notion négative : gêne ou agression
 - ➔ Gêneur ET gêné
 - Appréciation subjective

Sensation moyenne Gemiddelde geluidservaring	Niveau sonore Geluidsniveau	Type d'ambiance extérieure Geluidsomgeving	Conversation Gesprek
Très bruyant Zeer luid	80 dB(A)	Autoroute, chantier, ... Autoweg, bouwwerf...	Difficile Moelijk
Bruyant Luid	70 dB(A)	Rue animée, grand boulevard, ...	
	65 dB(A)	Weg met druk verkeer, grote laan ...	
Bruit urbain modéré Matig stadslawaai	60 dB(A)	Centre-ville, rue de distribution, ...	En parlant fort Luid praten
	55 dB(A)	Stadscentrum, winkelstraat...	
Relativement calme Relatief rustig	50 dB(A)	Secteur résidentiel, rue de desserte, ...	A voix normale Praten met normale stem
	45 dB(A)	Residentiële wijk, verbindingsweg...	
Bruit de fond calme Rustig achtergrondgeluid	40 dB(A)	Intérieur cour, campagne, ...	A voix basse Fluisteren
		Binnenplaats, platteland...	
Très calme Zeer rustig	30 dB(A)	Ambiance nocturne en milieu rural Nachtgeluid in een landelijke omgeving	
Silence Stilte	20 dB(A)	Désert Woestijn	





AGENDA

- **Bruit : notions & santé**
- **La situation en Région de Bruxelles-Capitale**
 - Perceptions
 - Cartographie & réseau de mesure
 - Plaintes & sources de bruit
- **Quelles stratégies ?**
 - Plan Quiet Brussels, commission délibérative
 - Soutien aux communes
 - Son amplifié, Ecoles, Zones de confort



CONSTATS: CE QUE PENSENT LES BRUXELLOIS.ES DU BRUIT



40% estiment que leur logement est **mal isolé contre le bruit**



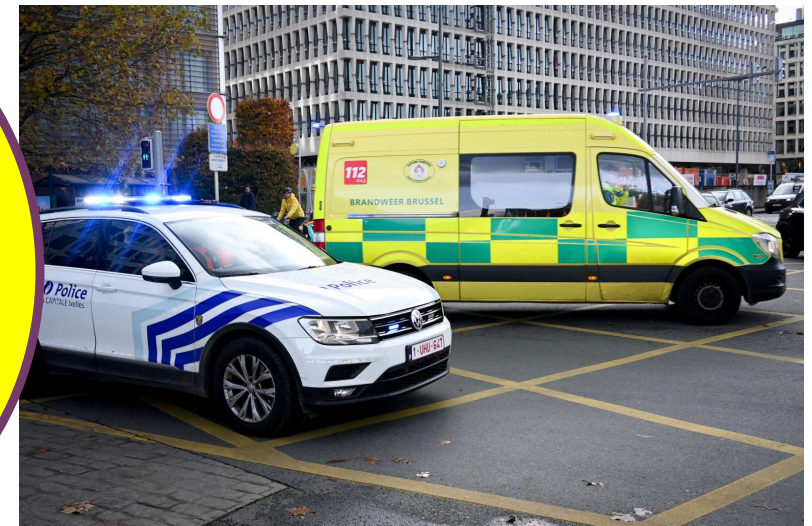
41% pourraient **déménager** à cause du bruit

Le bruit est « **une chose normale en ville** » (74%) et la « **preuve qu'il y a de la vie** » (65%)

70 % favorables à réserver des zones sans voiture

Les 5 plus grandes sources de bruit :

1. Trafic routier
2. Trafic aérien
3. Sirènes
4. Chantiers
5. Voisinage

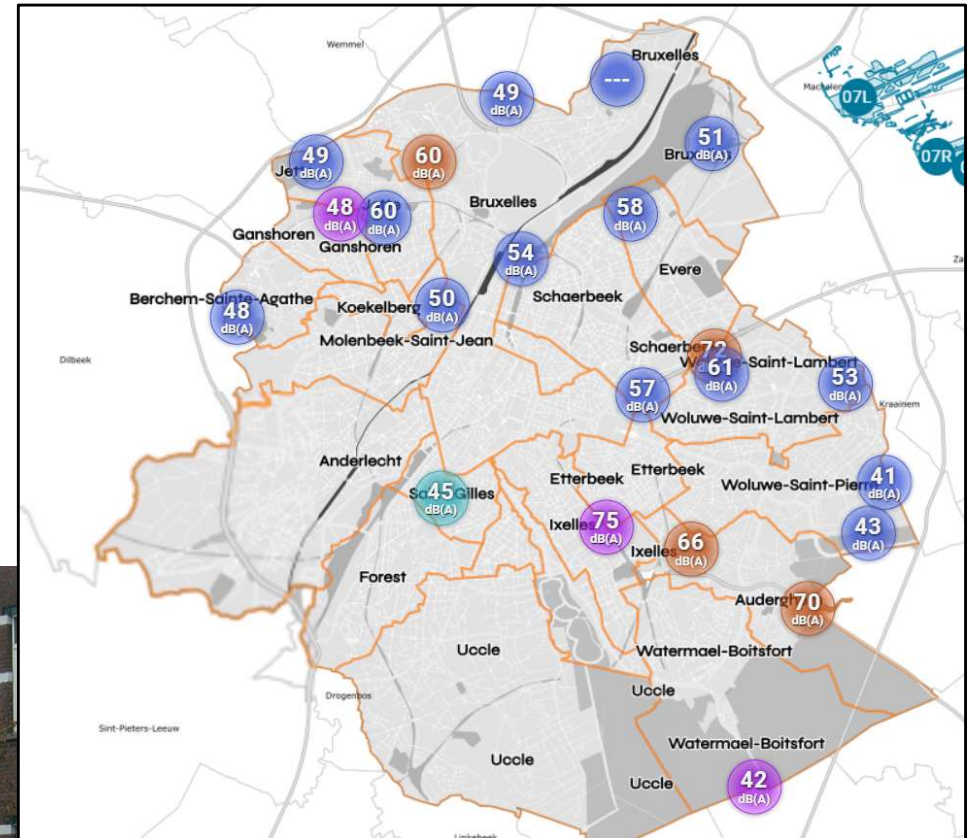


Enquêtes de perception réalisées en 2018 (3^{ème} plan bruit)



RÉSEAU DE MESURE DE BRUIT

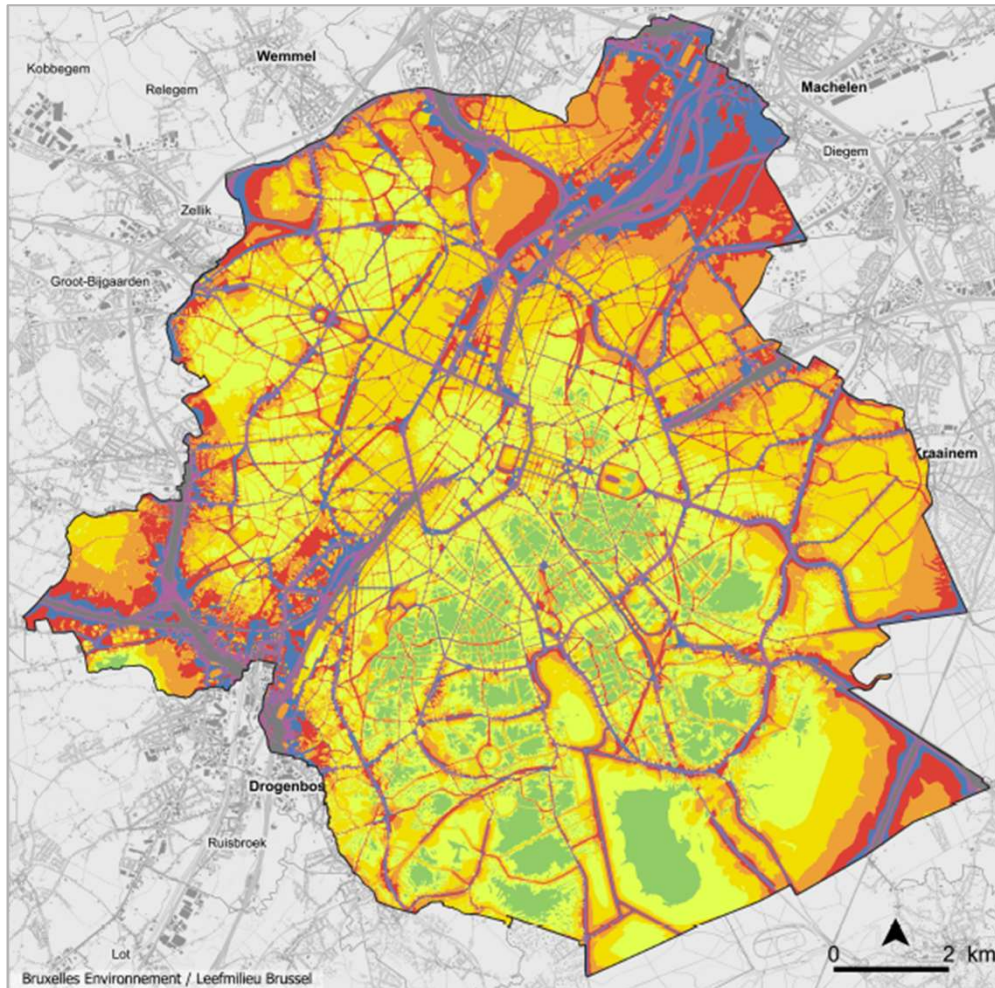
- 22 stations de mesure
- Suivi de sources spécifiques de bruit: avions, trains, routes





CARTOGRAPHIE: BRUIT DES TRANSPORTS: ROUTE – AVIONS - TRAIN

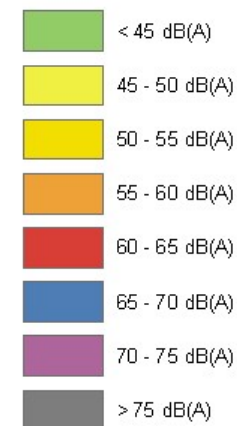
MULTI-EXPOSITION - ANNÉE 2021 – INDICATEUR GLOBAL 24H L_{DEN} (DAY-EVENING-NIGHT)



Toutes sources confondues 24h (L_{den})
(Day – Evening – Night) :

- Route : 30% > 55dB(A)
- Avions : 3% > 55dB(A) et
55% > 45dB(A) OMS
- Trains : 3% > 55dB(A)

Indicateur global moyen (L_{den})

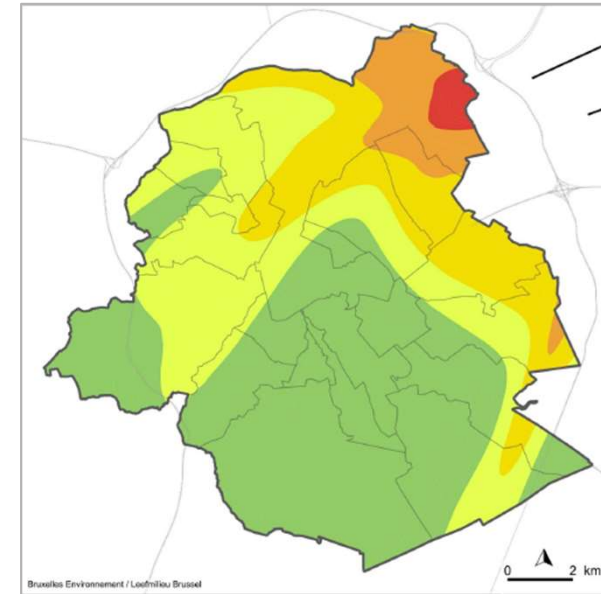
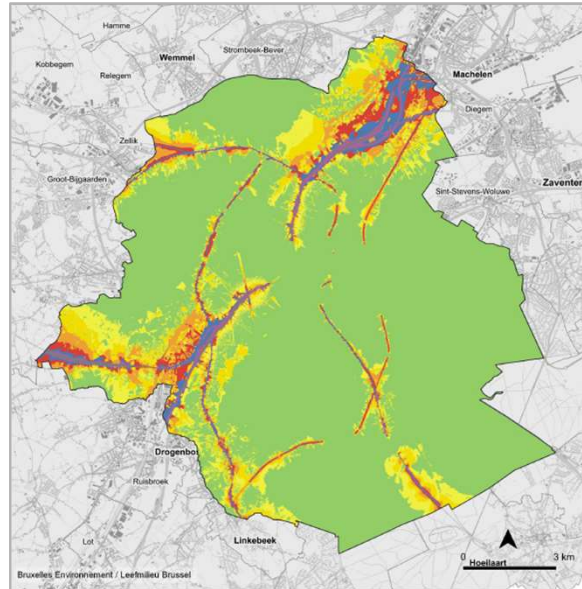
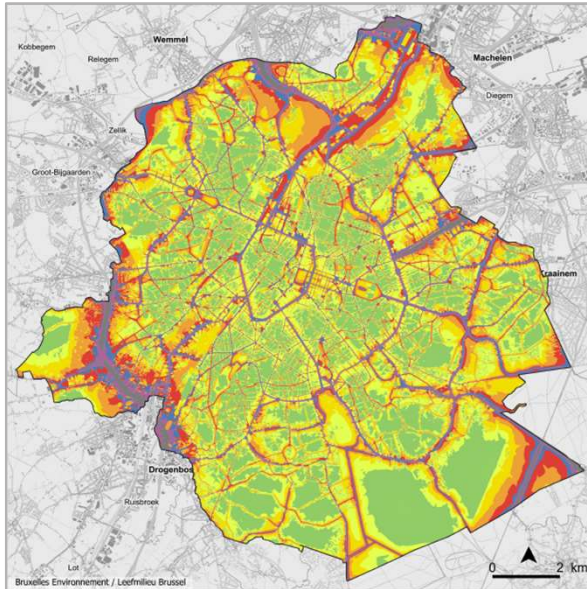


Mise à jour: 2006-2016-2021

<https://environnement.brussels/citoyen/outils-et-donnees/cartes/exposition-la-pollution-sonore-consulter-nos-cartes>



BRUIT DES TRANSPORTS :ROUTE & TRAIN & AVIONS



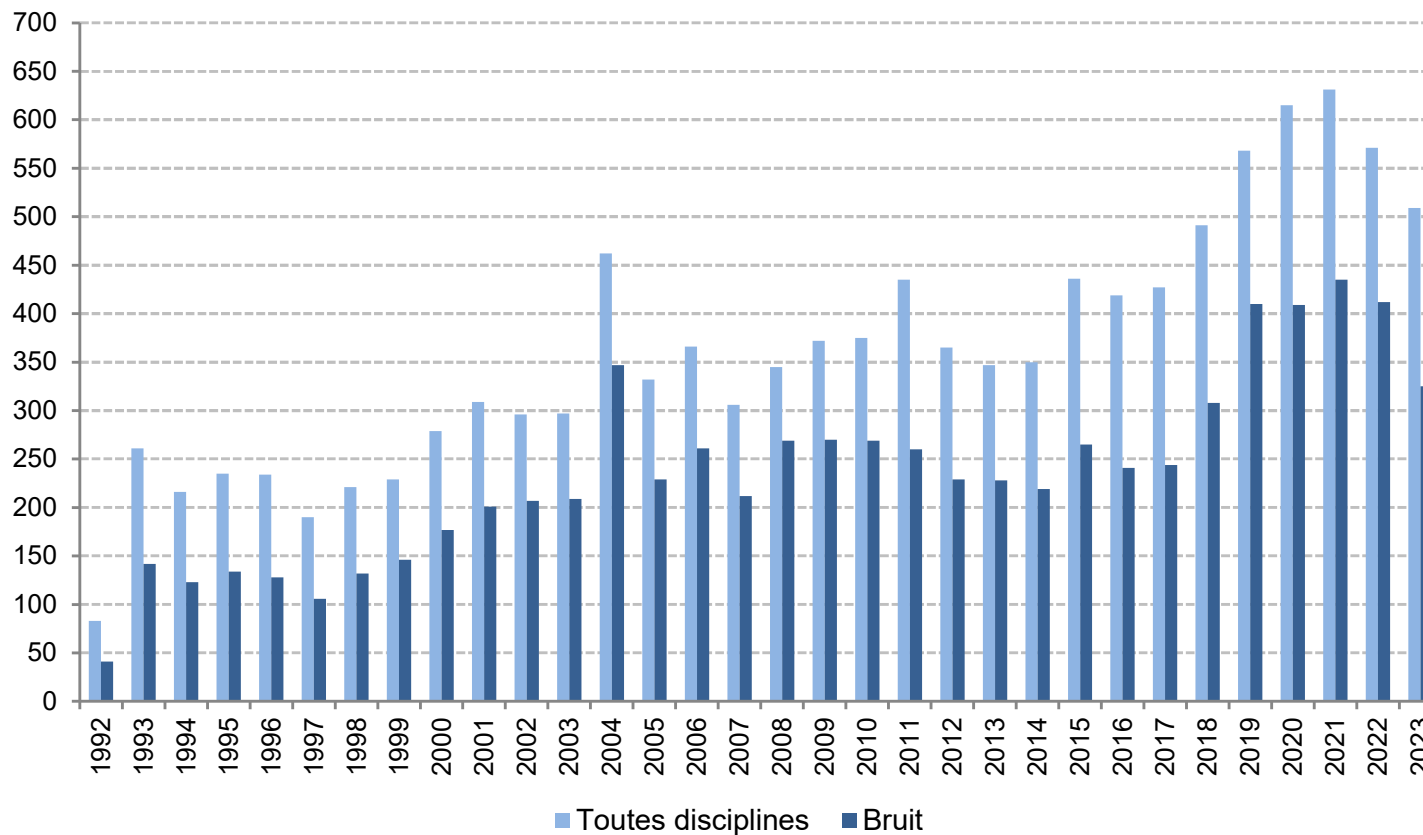
-  **Points noirs ferroviaires**
-  **Points noirs routiers**

Source: <https://geodata.environnement.brussels/>



PLAINTES - BRUXELLES ENVIRONNEMENT (INSPECTION)

- Hors bruit des transports, > 65% des plaintes concernent le bruit



**50% déjà
confronté à
un problème
de bruit**

**60% ne se
sont adressés
à personne**



PLAINTES - BRUXELLES ENVIRONNEMENT (INSPECTION)

- Sources de bruit
 - Equipements (29%)
 - Comportement (27%)
 - Installations techniques (18%)
 - Musique (18%)
- Secteurs
 - Logement (38%)
 - Horeca (22%)
 - Commerces de détail (10%)
- + Plaintes collectives liées au transport





PLAINTES: PORTAIL INFO BRUIT

- Sources de bruit
- Acteurs
- **Médiation**
- Porter plainte
 - Individuelle
 - Collective

Se connecter



INFO BRUIT
Le portail bruit de la Région de Bruxelles-Capitale



Transports

- Automobile
- Avertisseur sonore
- Avion
- Chantier
- Métro-Tram-Bus
- Quad et moto
- Train

Voisinage

- Alarme
- Bricolage
- Chauffage, air conditionné, ventilation
- Comportement (voisins et animaux)
- Electroménager
- Jardinage

Commerces et entreprises

- Chantier
- Chauffage, air conditionné, ventilation
- Comportement (clients et personnel)
- Livraison
- Machine et activité économique
- Marché et brocante

Loisirs et services

- Activité sportive
- Comportement (clients et personnel)
- Etablissement diffusant de la musique
- Foire, kermesse et spectacle en plein air
- Service public (école, culte, ...)
- Terrasse



AGENDA

- **Bruit : notions & santé**
- **La situation en Région de Bruxelles-Capitale**
 - Perceptions
 - Cartographie & réseau de mesure
 - Plaintes & sources de bruit
- **Quelles stratégies ?**
 - Plan Quiet Brussels, commission délibérative
 - Soutien aux communes
 - Son amplifié, Ecoles, Zones de confort



CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

- 1997 : Ordonnance relative à la lutte contre le bruit et les vibrations en milieu urbain
- 1999 : [Lutte contre le bruit du trafic aérien](#)
- 2000: 1^{er} Plan Bruit
- 2002 : Directive relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement
 - ▶ [Lutte contre le bruit de voisinage 21/11/2002](#)
 - ▶ [Lutte contre le bruit et les vibrations des installations classées 24/11/2002](#)
 - ▶ [Méthode de contrôle et conditions de mesures de bruit 21/12/2002](#)

En cours: Evaluation & Révision des législations Bruit

- 2009 - 2^{ème} Plan de Prévention et de Lutte contre le Bruit et les vibrations
- 2017: [Diffusion de son amplifié dans les établissements ouverts au public](#)
- 2022 – 3^{ème} Plan Bruit: QUIET.BRUSSELS
- 2023: [Lutte contre le bruit des avertisseurs sonores spéciaux \(sirènes\)](#)



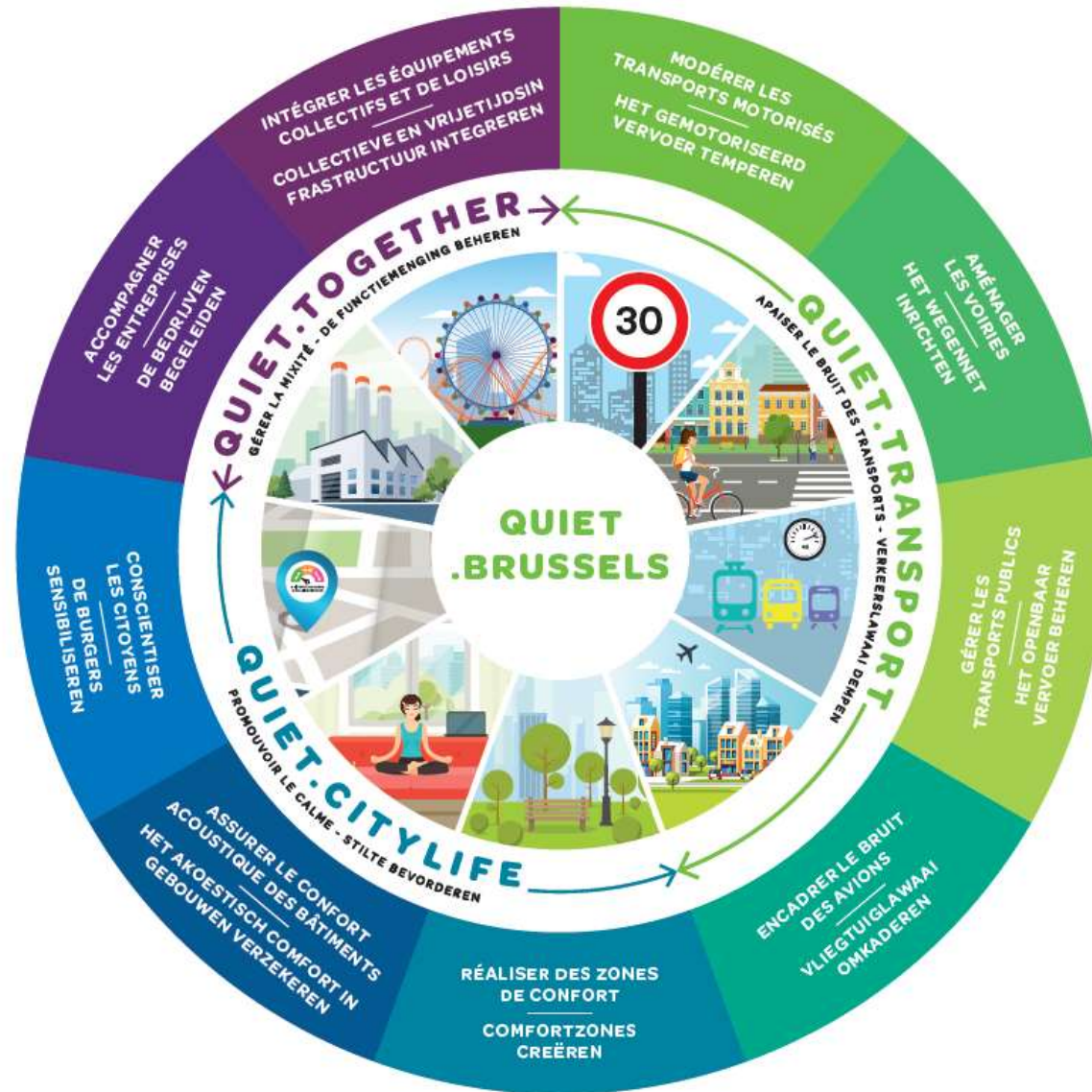
3 OBJECTIFS

- Santé
- Social
- Attractivité

3 VISIONS

9 THÈMES

21 mesures sur 45 :
Communes identifiées comme pilotes, partenaires ou bénéficiaires



INDIVIDU

HABITAT

QUARTIER

COMMUNE

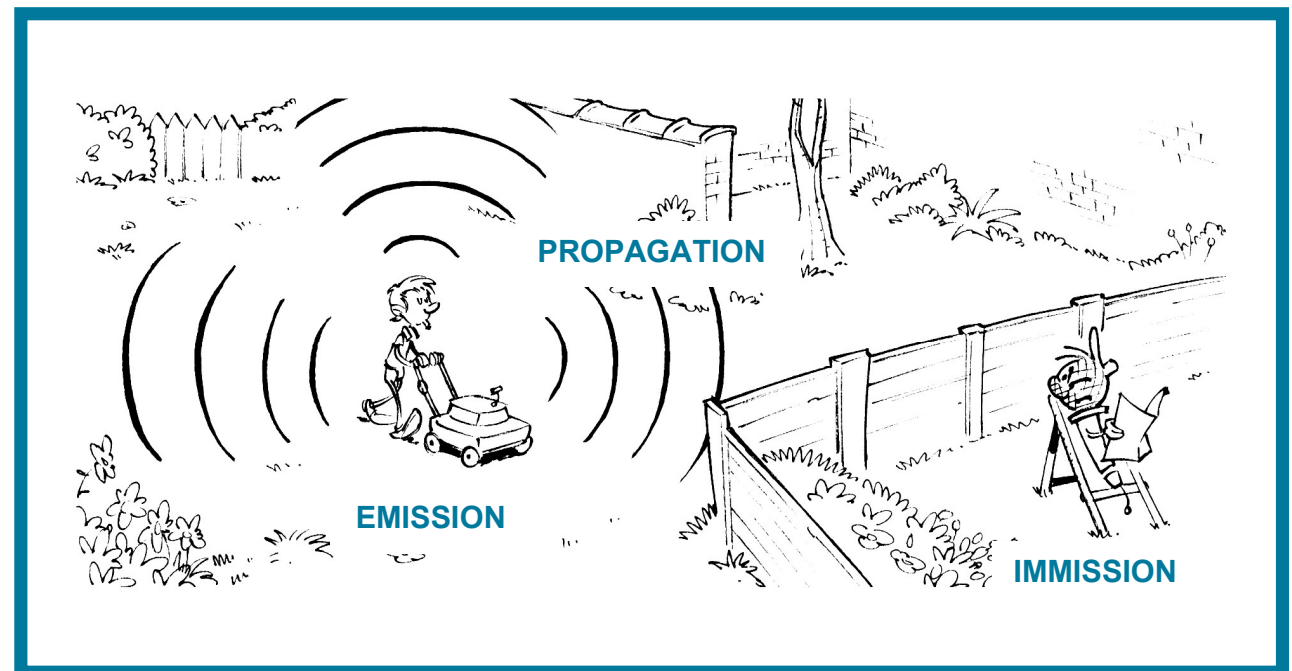
REGION

A l'échelle de la commune, le PLAN QUIET.BRUSSELS entend prendre en compte les spécificités locales et les attentes spécifiques des habitants, en fonction de leur mode de vie et en accord avec les autorités communales.



QUELLE STRATÉGIE ?

- **Hierarchie des principes d'actions**
 1. Réduction à la source
 2. Réduction à la propagation
 3. Isolation





LE BRUIT DANS TOUTES LES POLITIQUES COMMUNALES

- **Bourgmestre** = responsable de la tranquillité publique
- **Services de médiation communaux** pour la gestion des conflits et des plaintes
- **Travaux publics & mobilité**
 - Gestion de voiries et aménagement du territoire
 - Gestion des chantiers
 - Confort acoustique dans les bâtiments communaux
- **Urbanisme**: octroi de terrasses, pompes à chaleur en toiture, division d'immeubles
- **Culture et organisation d'évènements** : son amplifié, bruit de voisinage
- **Ecoles** : sensibilisation, confort acoustique, impact sur le voisinage
- **Prévention**: sensibilisation et information des citoyens

→ **Toutes ces thématiques sont abordées dans le plan Quiet.brussels**

En particulier:

Mesure 44 : Initier des plans locaux de lutte contre le bruit

Mesure 45 : Soutenir les actions de lutte contre le bruit à l'échelle locale



COMMISSION DÉLIBÉRATIVE CHARGÉE DE FORMULER DES RECOMMANDATIONS SUR LE BRUIT EN MILIEU URBAIN

- Débat entre 15 **parlementaires** et **45 citoyens** tirés au sort
- Plusieurs séances : présentation et état des lieux du plan quiet.brussels, débats, délibérations

→ 21 RECOMMANDATIONS (ADOPTÉES LE 10 JUIN 2023)

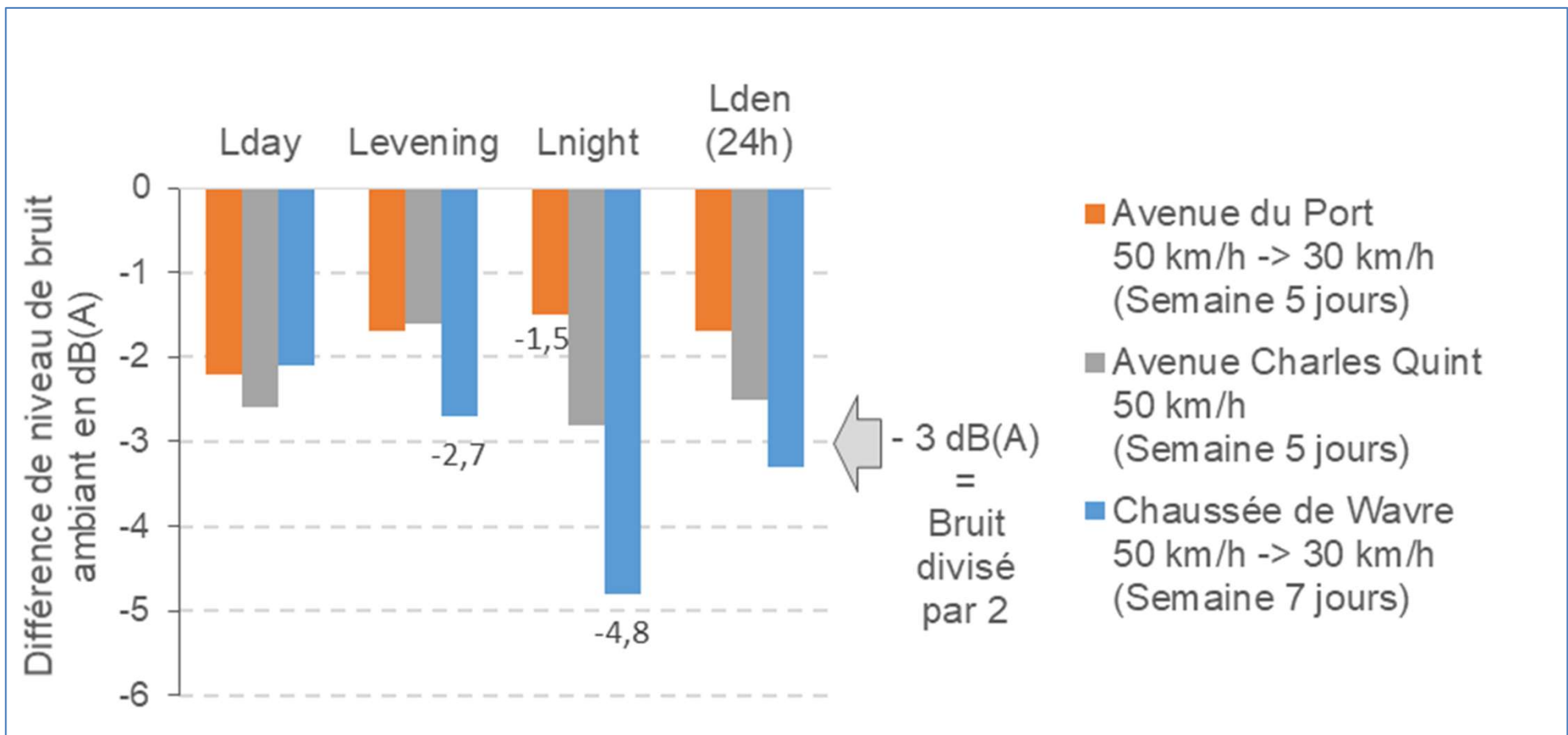
- Impliquer la **police**
- Définir des **zones calmes** dans la ville
- Importance de la politique **urbanistique**
- Lutte contre les bruits et vibrations des **transports en commun**, des **chantiers**, des **livraisons...**
- Garantir des **relations respectueuses** entre les activités bruyantes (horeca, événements) et les riverains
- ...

Les recommandations pourront aboutir à des législations, des questions posées au Gouvernement... et orienteront donc les décisions politiques.



FOCUS : MOBILITÉ - VILLE 30 : IMPACTS ET SUIVI

• Niveaux de bruit ambiant avant & après Ville 30





FOCUS : DIFFUSION SON AMPLIFIE



Pas de condition supplémentaire



Information du public (picto)
Afficheur
Enregistreur après minuit



Information du public (picto)
Afficheur
Enregistreur
Bouchons d'oreilles
Zone de repos
Réfèrent Son

ATTENTION

Tout en respectant les normes de bruit de voisinage ou les conditions du permis d'environnement

Après minuit : Déclaration à la commune sauf si il y a déjà un permis d'environnement

Lors d'un évènement en plein air: normes de bruit voisinage et permis à respecter



Baisser le son afin de respecter ces normes



(Demander une dérogation au bourgmestre) → renforcement cadre légal en cours



FOCUS : BRUIT DANS LES ÉCOLES

Différents types de bruit:

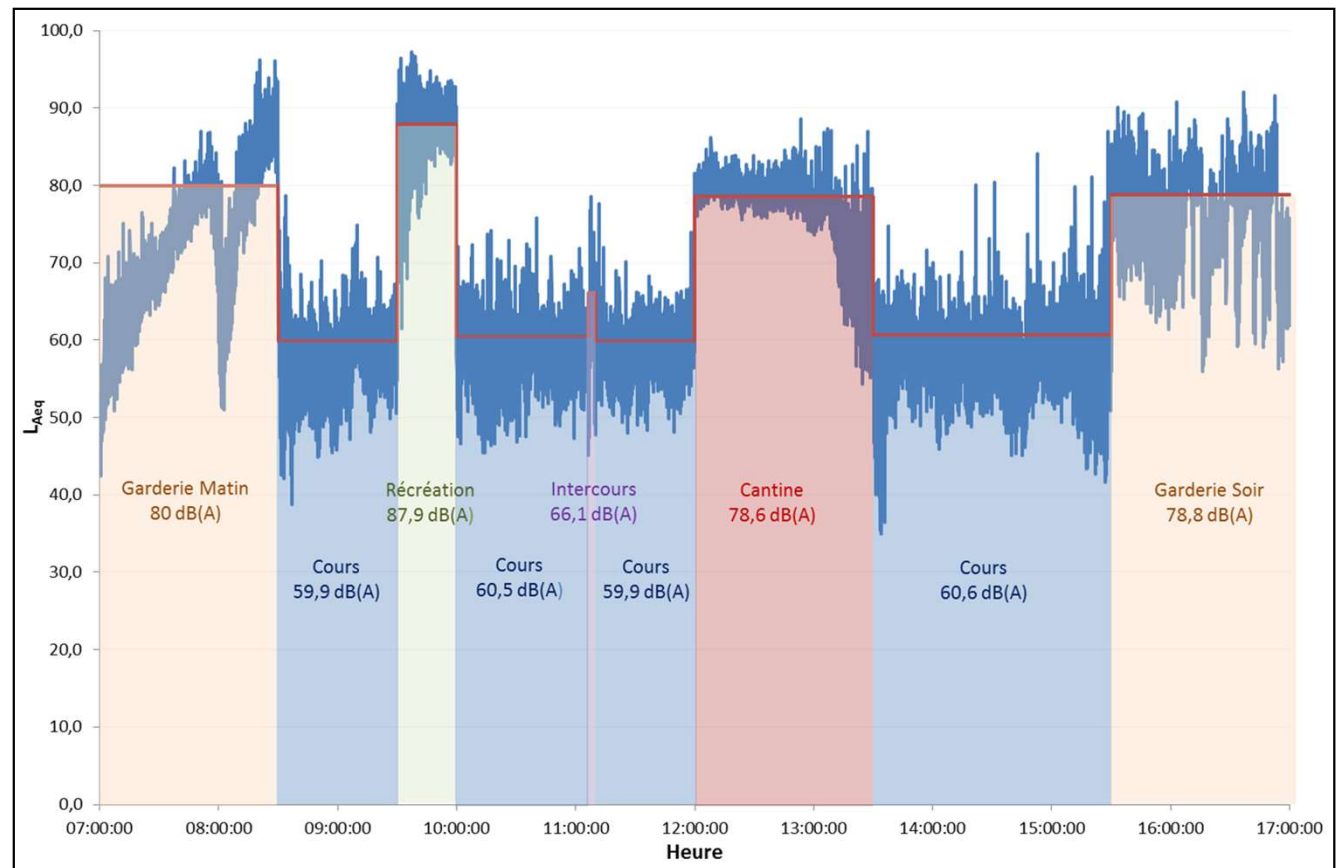
- Bruit ambiant
- Bruit des équipements

En fonction des locaux:

- Classes
- Réfectoires
- Salles de sport
- Salles polyvalentes
- Préaux (fermés)

Actions

- Sensibilisation
- Travaux





FOCUS : ZONES CALMES ET DE CONFORT ACOUSTIQUE

POUR VIVRE AU CALME

- Quartiers d'habitation
- Niveau sonore $< L_{den}$ de 55 dB(A)
- Faible densité activités industrielles, activités liées au transport, d'activités Horeca et commerciales, d'activité de soirée
- Pas de commissariat, ni de caserne de pompiers

POUR TROUVER LE CALME

- Accessibilité à toutes et tous
- Taux de végétalisation au sol supérieur à 50%
- Fonction de séjour
- Fonction de cheminement, de promenade
- Impact des transports $< L_{den}$ de 55 dB(A)





FOCUS : SOUTIEN AUX COMMUNES

3 volets

- Stratégie locale de lutte contre le bruit
- Sensibilisation / Communications / Etudes acoustiques
- Aménagement acoustique des voiries communales et de zones de confort acoustique / Bâtiments communaux / Equipements ou de matériel sonométrique
- + Facilitateur Bruit Voiries – Espaces publics





OUTILS, AIDES, LIENS UTILES

[Facilitateur bruit voiries et espaces publics:](#)

Accompagnement sur l'impact potentiel des nuisances sonores dans le cadre de projets relatifs à la construction, la rénovation et l'entretien d'espaces publics

[Facilitateur Bâtiment Durable :](#)

Conseils en acoustique du bâtiment pour les **professionnels**

[Homegrade :](#)

Conseils en acoustique du bâtiment pour les **particuliers** dans le cadre de la rénovation de leur logement

[Portail infobruit:](#)

Portail d'information sur le bruit (par source), les acteurs, les procédures de plainte,...

[Séminaires consacrés au bruit et à l'acoustique:](#)

Pompes à chaleur, Isolation acoustique des logements collectifs, Bruit des installations techniques, Journée Quiet.Transport, Lieux diffusant de la musique, Confort acoustique dans les écoles,...

[Commission délibérative sur le bruit en milieu urbain:](#)

Composition de la commission, vidéos des séances, rapport de recommandations, suivi,...

Pour toutes vos questions sur le bruit : bruit.autorisations@environnement.brussels



Merci pour votre attention

Muriel de Viron, Cheffe du service Plan Bruit
Division Autorisations et Partenariats
Bruxelles Environnement

Contact:

mdeviron@environnement.brussels

bruit.autorisations@environnement.brussels



www.brulocalis.brussels