# JOURNÉES INTERDÉPARTEMENTALES AIR ENERGIE CLIMAT 2025 - ATELIER QUALITÉ DE L'AIR : DES EXEMPLES D'ACTION POUR UN TERRITOIRE

DREAL - Air Pays de la Loire





# ENJEUX DE LA QUALITÉ DE L'AIR







JE RESPIRE:

6 litres par minute au repos.

60 à 100 litres par minute en course d'endurance.

La pollution de l'air peut avoir de multiples effets sur notre santé. Ils varient et la quantité de polluants auxquels on est exposé·e.



Exposition à des petites concentrations de polluants de l'air pendant plusieurs mois ou années

Maladies neurodégénératives

Diabète

Asthme, cancer du poumon

Infarctus du myocarde, AVC, hypertension artérielle

Faible poids à la naissance, prématurité

Irritations des yeux, du nez et de la gorge

Infections pulmonaires

Irritations de la peau

Les concentrations de polluants dans l'air sont réglementées aux niveaux français et européen, et l'Organisation mondiale de la santé recommande de respecter certaines concentrations pour protéger la santé humaine.

# DISTINGUER CE QUI EST ÉMIS ET CE QUE L'ON RESPIRE



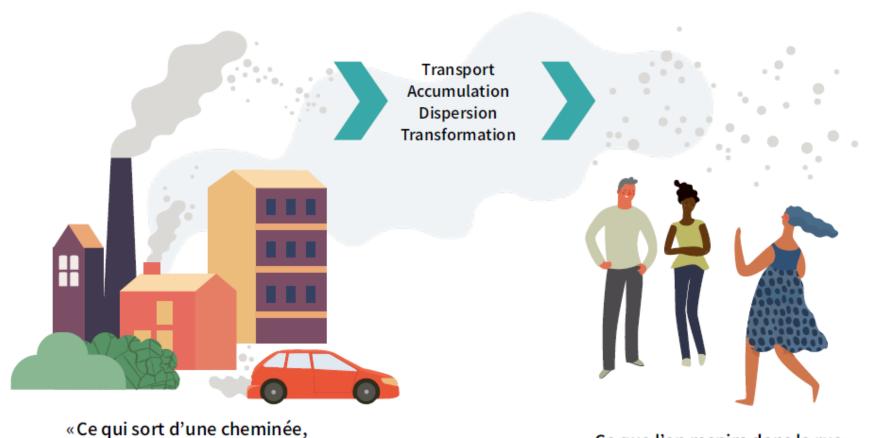
### **ÉMISSIONS**

d'un pot d'échappement...»

Flux, quantité de polluants émis par une source pendant une durée En mg/h par exemple.

### **CONCENTRATIONS**

Quantité de polluants dans un volume d'air. En μg/m³ par exemple.



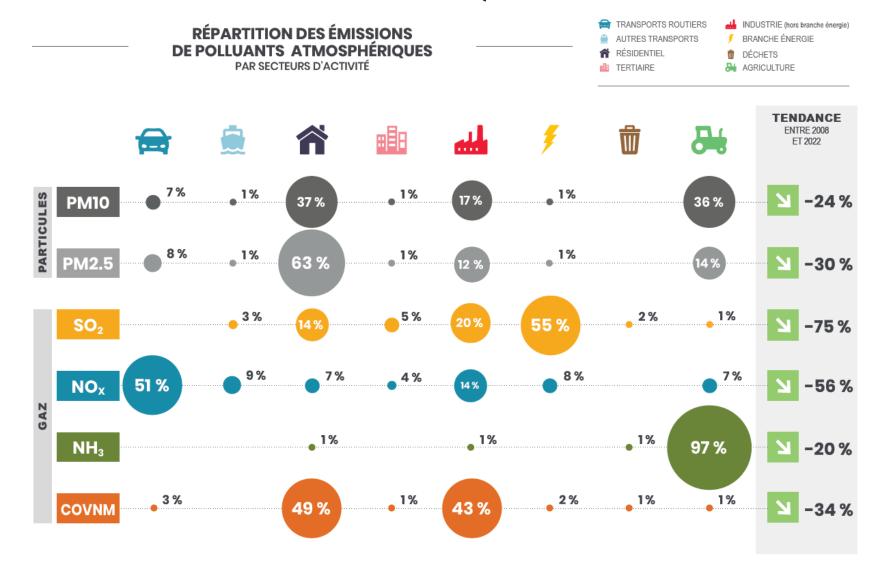
### LE CYCLE DE L'AIR





## **BASEMIS®: POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES - 2022**





En 2022, les objectifs PREPA de la période 2020-2024 sont atteints pour tous les polluants visés (SO<sub>2</sub>, NOx, COVNM, NH<sub>3</sub>, PM2.5)

# **MOBILITÉ & ENJEUX AIR-ENERGIE-CLIMAT**



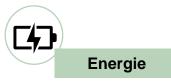


**Déplacements** 

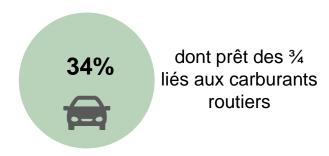
Part des déplacements en voiture individuelle effectués pour des trajets inférieurs à 5 km en France

**75%** 

Source: ADEME



Part des **consommations d'énergie** issues des transports en 2023 en France



Source: SDES, Chiffres clés de l'énergie, édition 2024



Part des **émissions de GES** issues du **transport routier** en 2023 en France



Source: CITEPA, Inventaire SECTEN, Données nationales, édition 2025

Transport : 1er secteur consommateur d'énergie

Transport routier : 1er secteur émetteur de GES en France

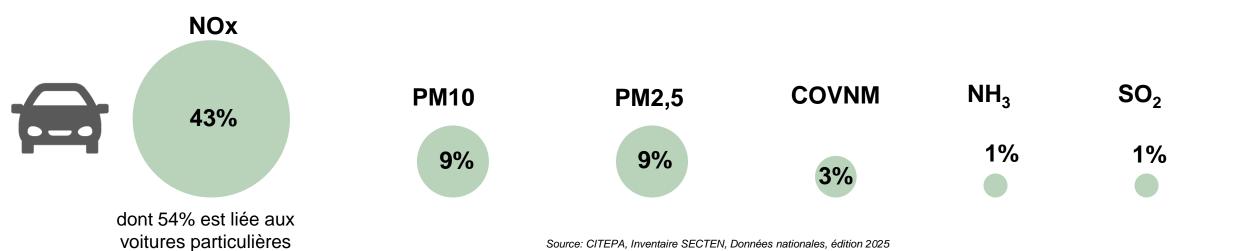


# **MOBILITÉ & ENJEUX AIR-ENERGIE-CLIMAT**





Part des **émissions de polluants atmosphériques** issues du **transport routier** en 2023 en France

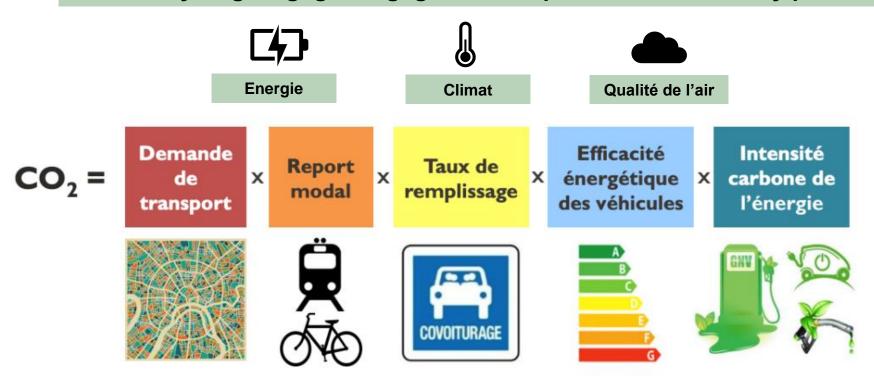


Transport routier: 1er secteur émetteur d'oxydes d'azote (NOx) en France

### **MOBILITÉ & ENJEUX AIR-ENERGIE-CLIMAT**



### Des synergies gagnant/gagnant sont possibles, à nous d'y penser!

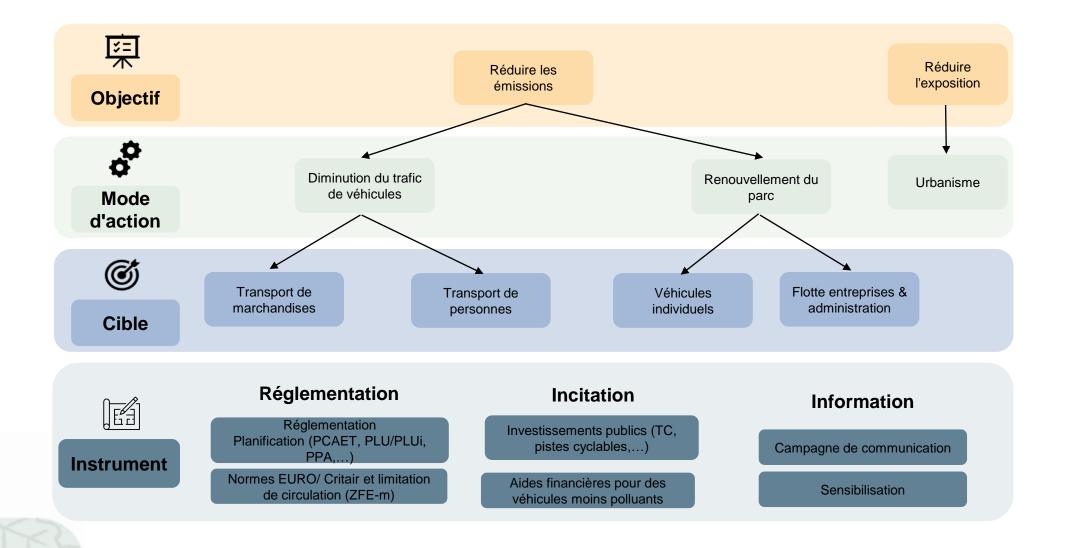


Représentation schématique de l'équation de Kaya appliquée aux transports

Source: Thèse d'Aurélien Bigo, https://chair-energy-prosperity.org/wp-content/uploads/2019/01/These-Aurelien-Bigo.pdf

# COMMENT AGIR POUR OFFRIR UN AIR SAIN TOUT EN CONTINUANT À RÉPONDRE AUX BESOINS DE DÉPLACEMENTS ?

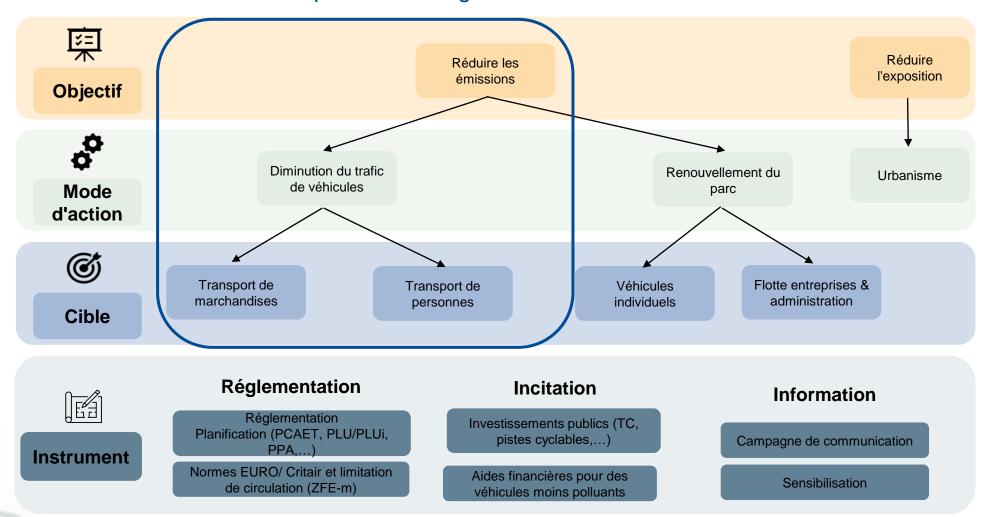




# COMMENT AGIR POUR OFFRIR UN AIR SAIN TOUT EN CONTINUANT À RÉPONDRE AUX BESOINS DE DÉPLACEMENTS ?



### Périmètre retenu pour le catalogue de fiches-solutions



### FICHES "LES SOLUTIONS MOBILITÉ EN VILLE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR"



# Des fiches-solutions variées sur la mobilité des marchandises et des personnes

- Un outil pour les collectivités pour permettre à chaque territoire d'identifier facilement les solutions qui correspondent à sa situation et son besoin
- Des fiches opérationnelles destinées aux élus et services des collectivités territoriales avec des indicateurs d'impact
- Source d'inspiration avec des REX



# FICHES "LES SOLUTIONS MOBILITÉ EN VILLE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR"



# 1 fiche en 4 pages

Description de la solution
Public ciblé
Indicateurs
opérationnels

Avantages
Grandes étapes
Conditions de
réussite
Chiffres clés

Impacts positifs sur la qualité de l'air Impacts sociétaux Impacts sur l'attractivité du territoire

Conseils et point de vigilance
Témoignage d'un territoire



### Transport de personnes

- L'autopartage
- Les parkings-relais
- Le compte mobilité
- Une ligne de covoiturage
- Une voie dédiée au covoiturage
- La pratique de la marche
- La mise en place du télétravail
- Le titre de transport unique
- Un service de transport à la demande
- Extension du transport interurbain

- Le bus à haut niveau de service
- Le vélo en libre-service
- Le vélo en location longue-durée



### **Transport de marchandises**

- La logistique urbaine du « dernier km »
- Le transport fluvial par péniche

### **EXEMPLE D'UNE FICHE SOLUTION MOBILITÉ**





# Service de transport à la demande (TAD)

- Transport de proximité qui complète le maillage des réseaux de transport en commun d'une région.
- Idéal dans les zones périurbaines à faible densité, où le réseau de transport en commun est peu ou pas développé
- Il assure une desserte fine du territoire, au plus près des usagers parfois les plus précaires.
- Alternative à la voiture individuelle

# Fréquentation annuelle des services de TAD en France : 250 voyages (zone rurale) à 70 000 voyages (zone périurbaine). Source : Cerema 15 lignes de TAD desservent les 16 communes du Grand Avignon depuis septembre 2023.

### Des indicateurs opérationnels



### **EXEMPLE D'UNE FICHE SOLUTION MOBILITÉ**





# Service de transport à la demande (TAD)

### **Gestion de projet**

### Grandes étapes de projet





### Initiation du projet

 Réalisation d'un diagnostic: flux de mobilité, attentes et besoins des usagers.

### **Planification**

- Identification des points d'arrêt;
- Élaboration de l'offre: diagnostic, définition du service, montage financier;
- Choix du gestionnaire.

### Conception et réalisation

- Mise en place de l'offre
   (appels d'offre)
- (appels d'offres);

  Mise en service du TAD.

### Suivi et évaluation

- Évolution de la part modale (enquête pour connaître le mode de transport des usagers avant le TAD);
- Nombres de trajets effectués :
- Nombre d'usagers;
- Distance parcourue en km par les véhicules;
- Taux de remplissage;
   Taux de groupage (même réservation pour des usagers différents).

### Communication et sensibilisation

Informer les usagers du fonctionnement du TAD (identification du réseau et des points d'arrêt, réservation par téléphone ou en ligne...).

### Evaluation des effets sur la qualité de l'air

# IMPACTS sur la qualité de l'air et perspectives



Impacts sur la qualité de l'air à court terme

### Émissions

 Quantité de polluants rejetés dans l'atmosphère



### Effet modéré

Baisse attendue des émissions d'oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), polluants traceurs du trafic routier et des particules (PM<sub>10</sub> et PM<sub>2.5</sub>) issues de l'échappement et de l'abrasion, si report de l'utilisation de la voiture personnelle vers le TAD.

### Concentration

► Proportion de polluants dans l'air



### Effet modéré

Baisse attendue des concentrations en NO<sub>2</sub> à proximité des axes routiers, en lien avec la réduction des émissions de polluants émis localement par le trafic routier.

### Exposition

▶ Estimation du niveau de pollution auquel est soumise une population



### Effet modéré

Effets attendus sur la population

**exposée** à des concentrations en polluants, liés à la décongestion des axes routiers à proximité.



### **TEMPS COLLABORATIF**



À partir du diagnostic du territoire, identifiez ensemble les priorités d'action :

- quels axes de travail vous semblent essentiels?
- quelles mesures concrètes pourraient être mises en œuvre pour améliorer la qualité de l'air ?

# 2 Territoires = 2 groupes de travail











@airpl.bsky.social

Air Pays de la Loire

airpaysdelaloire

in Air Pays de la Loire

data.airpl.org



