

INVENTAIRE des ÉMISSIONS de POLLUANT

Généralités

Nouvelle-Aquitaine

Qu'est-ce que c'est ?

Inventaire
répertorier et identifier
les **sources de pollution**

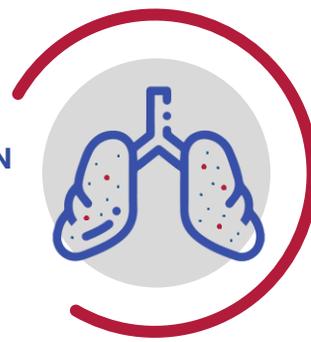
Émissions
quantités de **polluants** rejetés par
les activités humaines et naturelles



rejeté par une activité

ÉMISSION **N'EST PAS** CONCENTRATION

→
météorologie, relief, bâti,
transformations physico-chimiques



respiré par la population

Qui pollue ? Quels polluants ?

Tout le monde, même la nature

L'origine des polluants et leurs quantités diffèrent selon l'activité du territoire

Transport routier
voitures particulières, poids lourds, deux-roues, véhicules utilitaires légers

Industrie
chimique, agroalimentaire, papeterie, industries diverses, production d'énergie, traitement des déchets

Sources naturelles
forêts et autres végétations, feux de forêts, zones humides et sols

Autres transports
maritime, pêche, aérien et ferroviaire

Agriculture
épandage d'engrais sur les cultures, travail du sol, élevage de bovins, de volailles, de porcins...

Résidentiel / Tertiaire
utilisation de combustibles (bois, gaz, fioul...) pour le chauffage des logements et locaux

NOx : oxydes d'azote **PM10** : particules en suspension **PM2,5** : particules fines **COVNM** : composés organiques volatils non méthaniques **SO₂** : dioxyde de soufre **NH₃** : ammoniac et bien d'autres : métaux lourds, monoxyde de carbone (CO), benzène (C₆H₆), hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ...

+ de 40 polluants estimés

Comment, pourquoi et pour quoi

produit-on des inventaires d'émissions ?

Estimation des émissions de polluants atmosphériques pour une année civile et pour un territoire

Outils,
méthodes



collecte de données auprès de divers organismes



traitement de milliers de données



calcul des émissions selon des méthodologies sectorielles



EXEMPLE – Émissions du transport routier

nombre de véhicules circulant par axes routiers



capacité d'émission par véhicule et par polluant

C'est réglementaire

Arrêté du 16 avril 2021

Méthodologie nationale

élaborée par les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air, le Centre Interprofessionnel Technique d'Études de la Pollution Atmosphérique, le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air et le Ministère de l'environnement



Objectifs & Utilisations

Pour tous & pour les collectivités

Comprendre la pollution atmosphérique

Identifier et quantifier les sources de pollution sur un territoire

Définir les **actions** à mettre en œuvre en faveur de la qualité de l'air

- scénariser différents projets
- estimer l'impact d'un projet ou de plans d'actions en amont de leur application

Suivre l'**évolution** des émissions dans le temps

Déterminer les **problématiques** d'un territoire

- zones sensibles / points forts
- estimation de l'exposition des populations
- recenser les secteurs à enjeu

Évaluer l'**efficacité** des actions mises en œuvre

FOCUS SUR LE CADASTRE DES ÉMISSIONS

Lorsque les sources d'émissions sont localisées on parle de **cadastre**

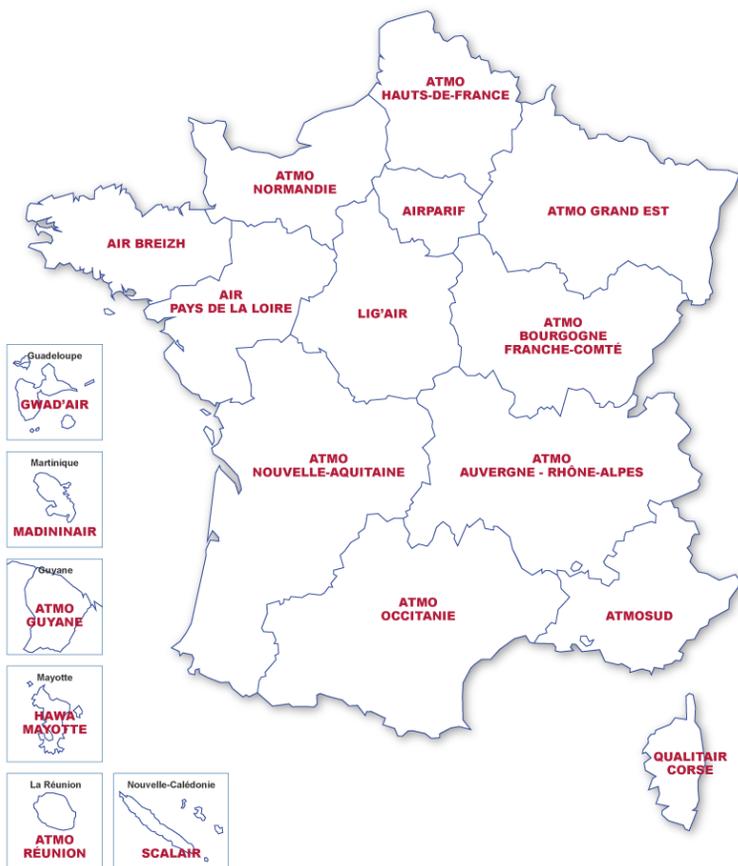
Comment ?

En superposant les différentes couches d'émissions et en les répartissant précisément en fonction de l'occupation des sols

Sources linéaires : trafic routier, trafic ferroviaire et maritime

Sources ponctuelles : industries

Sources surfaciques : résidentiel, tertiaire, agriculture, sources naturelles



Qui réalise des inventaires ?

Tous les observatoires de surveillance de la qualité de l'air français

**1 inventaire régional
spécialisé par région**

L'inventaire des émissions

En chiffres

Superficie
84 035 km²

27 polluants

1 méthodologie
nationale

40
combustibles

7 années
d'historique

60 activités

50
organismes
sollicités

230 Go
de données

6 067 387
habitants

390
jours de
travail

4 305 communes

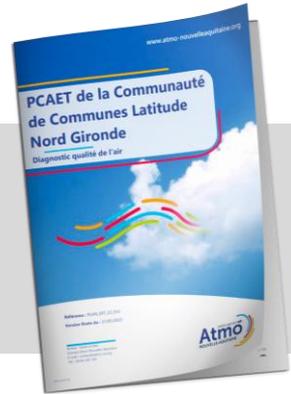
12
départements

Pour aller + loin

Consultez nos documents sur
www.atmo-nouvelleaquitaine.org



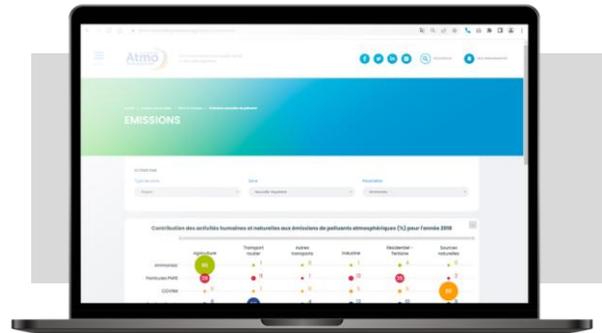
Nos fiches polluants



Nos diagnostics air



Nos fiches départements & région



Nos données d'émission disponibles :
atmo-nouvelleaquitaine.org/dataviz/emissions