

Documentation TerriSTORY®  
[docs.terristory.fr](http://docs.terristory.fr)

# Émissions de Polluants à effet sanitaire (PES)

# Émissions de Polluants à effet sanitaire (PES)

## Informations principales

Nom des indicateur	- Émissions de NO <sub>x</sub> - Emissions de SO <sub>x</sub> - Émissions de PM2.5 - Émissions de PM10 - Émissions de COVNM - Émissions de NH <sub>3</sub> - & leurs déclinaisons par habitant
Année de diffusion	1990, 2000, 2005, 2010-2024
Millésime de la donnée	<a href="#">ORCAE 2025</a>
Unité	tonne, kg/hab
Source de la donnée	<a href="#">ORCAE &amp; INSEE</a>
Maille de diffusion	Communale et supérieures
Périmètre de production	<a href="#">INSEE 2025</a>

## Description de l'indicateur

Ces indicateurs permettent d'afficher les émissions des 6 polluants à effets sanitaires et le ratio par habitant d'un territoire donné. Ces données, originellement fournies par l'[ORCAE](#), sont réparties selon trois modalités croisées : par énergie, par secteur et par usage.

## Source des données

La donnée d'émissions de [PES](#) cadastrale est produite par [Atmo Auvergne Rhône Alpes](#), puis mise en forme et à disposition par [AURA-EE](#) dans le cadre de l'[Observatoire Régional Climat-Air-Energie \(ORCAE\)](#).

Ces données sont téléchargeables sur le site de l'observatoire, parmi les autres données territoriales.

Pour les indicateurs par habitant, les données de population par commune, produites dans le cadre du [recensement de la population](#), sont également mobilisées. Elles sont disponibles sur le site de l'[INSEE](#), et via son API dédiée.

## Éléments méthodologiques

Les données sont mises à disposition dans TerriSTORY telles qu'on les retrouve sur le site de l'[ORCAE](#), modulo le regroupement d'un certain nombre de modalités, dans l'optique d'améliorer la lisibilité de l'indicateur.

La méthodologie de production de cette donnée est disponible sur [le site de l'observatoire](#).

Table des correspondances entre les usages [ORCAE](#) et les usages TerriSTORY :

<b>Usages <a href="#">ORCAE</a></b>	<b>Usages TerriSTORY</b>
Aérosols	Autres usages
Agricole - engins	Engins agricoles
Agricole - sauf engins et Vaches laitières	Installations agricoles
Agricole - Vaches laitières (autres)	Installations agricoles
Agricole - Vaches laitières (chauffe eau)	Installations agricoles
Agricole - Vaches laitières (pompe à eau)	Installations agricoles
Agricole - Vaches laitières (tanks)	Installations agricoles
Autres usages	Autres usages
Brûlage agricole	Autres usages
Chauffage	Chauffage
Cheptels	Cheptels
Climatisation	Climatisation
Cultures	Cultures
Cuisson	Cuisson
Eau chaude sanitaire	Eau chaude sanitaire
Eclairage public	Eclairage public
Equipement électrique	Autres usages
Extincteurs	Autres usages

Froid	Froid
Industriel	Industriel
Loisirs	Autres usages
Matière première	Matière première
Mousse	Autres usages
PAC	Autres usages
Transport de marchandises	Transport de marchandises
Transport de personnes	Transport de personnes

Pour les indicateurs avec ratio par habitant, les données d'émissions sont divisées par le nombre d'habitants(1).

1. C'est la population municipale qui est retenue pour ce ratio, car exempte de double compte. Voir [Population de référence](#), [Population municipale](#) et [Population comptée à part](#)

Dans la mesure du possible, le ratio est effectué entre données de la même année. Deux types d'exceptions sont à noter :

- les productions de l'INSEE sont à N-3 et celles de l'ORCAE à N-1. Les ratios pour les 3 dernières années disponibles côté ORCAE (N-3, N-2, N-1) sont donc ramenés sur la population de l'année N-3.
- Les recensements de la population par l'INSEE avant 2008 ne sont pas annuels. Le ratio de l'an 2000 (ORCAE) est réalisé sur la population du recensement 1999 (INSEE), et celui de 2005 (ORCAE) sur la population du recensement 2006 (INSEE).

## Précautions d'usage

Les données indiquées comme estimées (e) sont issues d'un calcul de l'ORCAE, basé sur le modèle ARIMA. Elles sont par nature moins fiables que les données consolidées, et doivent être manipulées avec grande précaution.

Les méthodologies de l'ORCAE évoluent régulièrement. Pour assurer que l'ensemble des données d'un millésime soit comparable entre elles, les données historiques sont recalculées à l'aulne de ces évolutions méthodologiques. Cela induit des changements de valeurs d'un millésime à l'autre pour une même année. Par exemple, les données pour l'année 2015 produites par l'ORCAE en 2017 ne sont pas identiques aux données pour l'année 2015 produite par l'ORCAE en 2023. Des données en provenance de millésimes différents ne doivent pas être comparées entre elles.

Les indicateurs d'émissions de PES du territoire portent sur les émissions réalisées sur le territoire (ce que l'on appelle parfois des émissions cadastrales), conformément au format de rapportage des PCAET. Autrement dit, les émissions de PES sont comptabilisées là où elles sont émises. Cela implique notamment que les émissions d'un véhicule traversant un territoire sont comptabilisées pour le territoire traversé, peu importe l'origine ou la destination

dudit véhicule. Les territoires traversés par une autoroute présenteront donc des émissions liées au secteur des transports routiers plus importantes.