

Valeur limite respectée en 2014

POLLUTION LEGEREMENT ACCENTUEE SUR L'AXE PRINCIPAL DU CENTRE DU VILLAGE

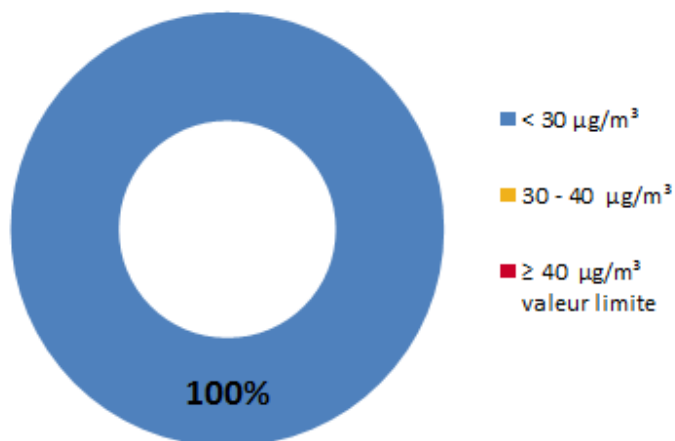
La commune de Puylobier ne présente pas de lieux où la valeur limite de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /an pourrait être dépassée

- ➔ L'axe principal d'Est-Ouest drainant la commune : D17 raccordée au centre du village à la D57D, est soumis aux émissions directes des véhicules et montrent des teneurs en dioxyde d'azote légèrement plus marquées. C'est également le cas pour la D7 en limite sud de la commune, plus circulante.
- ➔ Les situations urbaines ou résidentielles : centre du village, l'Angelin ou la Pallière, présentent des niveaux modérés en dioxyde d'azote.

Les teneurs sont faibles au nord de la commune au niveau de la réserve naturelle de la Sainte Victoire, ainsi qu'au sud où les terres sont agricoles et cultivées.

Aucune population exposée à la valeur limite

L'ENSEMBLE DE LA POPULATION RESIDENTIELLE RESPIRE UN AIR DONT LES TENEURS SONT DE 25 % INFÉRIEURES A LA VALEUR LIMITE POUR LE NO_2

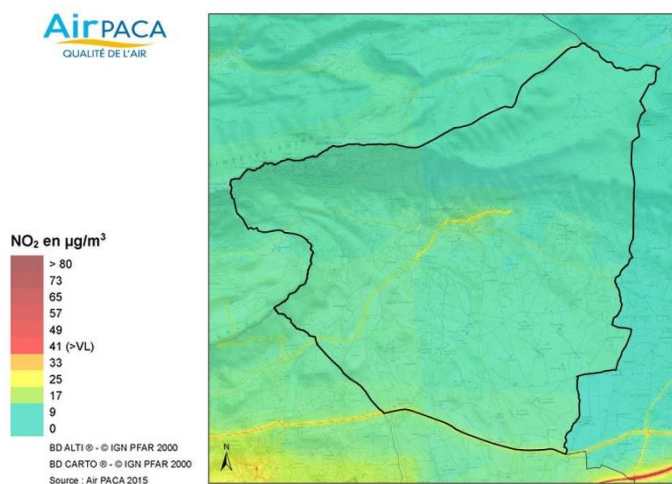


Puylobier est une commune d'environ 1 850 habitants

VALEURS RECOMMANDEES

Valeur limite : $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle.
Seuil d'information et de recommandation : $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire.

DIOXYDE D'AZOTE - NO_2



Valeur moyenne 2014, en dioxyde d'azote

Nombre d'établissements scolaires exposés à la pollution

Bâtiments d'accueil de la petite enfance et établissements scolaires jusqu'au lycée

	$< 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$30-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\geq 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)
CPA 370 établissements	285	62	23
PUYLOUBIER 2 établissements	2	0	0

Les 2 établissements scolaires de Puylobier sont situés dans des lieux au niveau desquels la valeur limite n'est pas dépassée.

58 %

Sur la commune de Puylobier, avec 58 %, le secteur du transport routier représente la grande majorité des émissions d'oxydes d'azote. Vient ensuite le secteur agriculture avec 34 %. (Inventaire 2012 Air PACA).

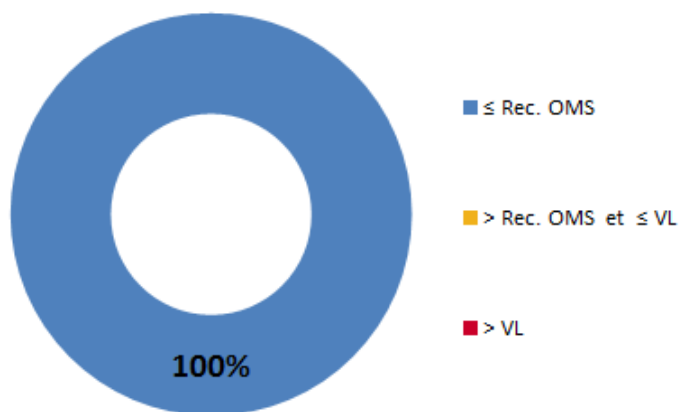
Valeur limite respectée en 2014

LES SECTEURS AGRICULTURE ET RESIDENTIEL TERTIAIRE EMETTEURS DE PARTICULES

- Le secteur **résidentiel tertiaire** est émetteur de particules. Les pics hivernaux proviennent des émissions de particules liées à la demande énergétique (chauffages collectifs, brûlages, ...).
- Les **axes routiers** génèrent une pollution aux particules: véhicules légers mais également poids lourds y contribuent.
- Les **activités émettrices du secteur agricole** - labours, moissons et phénomènes d'abrasion pour les engins agricoles - favorisent la formation de particules de tailles plus importantes (PM10).

Pas de population exposée à la valeur limite

L'ENSEMBLE DE LA POPULATION RESIDENTIELLE EST SOUMISE A DES CONCENTRATIONS INFÉRIEURES A LA RECOMMANDATION OMS

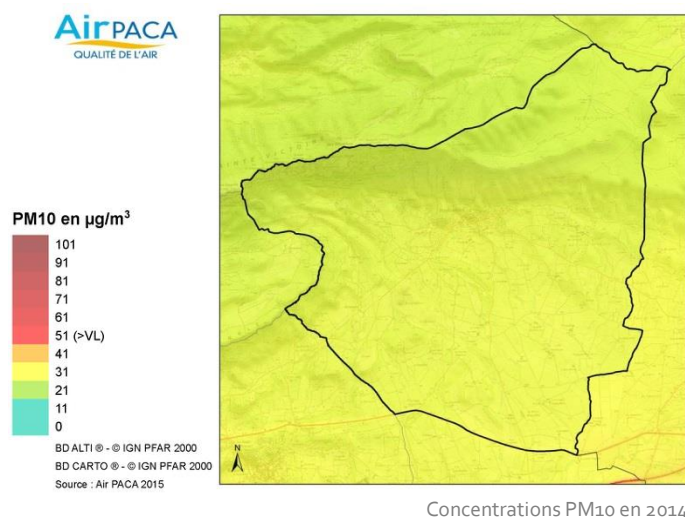


Part de la population exposée aux valeurs de référence

VALEURS RECOMMANDEES

Recommandation OMS (**Rec. OMS**) : 20 µg/m³ en moyenne annuelle
Valeurs limites (VL) pour la protection de la santé humaine :
 50 µg/m³ en **moyenne journalière** à ne pas dépasser plus de 35 jours par an
 40 µg/m³ en **moyenne annuelle**.

PARTICULES - PM10



Nombre d'établissements scolaires exposés à la pollution

	≤ Rec. OMS	> Rec OMS et ≤ VL	> VL
CPA 370 établissements	111	259	0
PUYLOUBIER 2 établissements	2	0	0

51 %

Les particules en suspension de diamètre inférieur à 10 µm (PM10) tracent différents types de sources :

- la **pollution agricole pour 51 %**
- la pollution issue du secteur résidentiel tertiaire pour 23 %
- la pollution routière, pour 13 %, avec des particules émises par la combustion des pots d'échappements, l'usure des pneus ...
- la pollution industrielle - 11 % - issue des installations d'incinération, des procédés, chimie, solvants, métaux, matériaux

Bilan

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

PUYLOUBIER

3 secteurs dominant : routier, résidentiel-tertiaire et agriculture

LES EMISSIONS DE POLLUANTS SONT PROPRES A CHAQUE TERRITOIRE

Elles varient pour chaque polluant en fonction des secteurs d'activités et des spécificités locales.

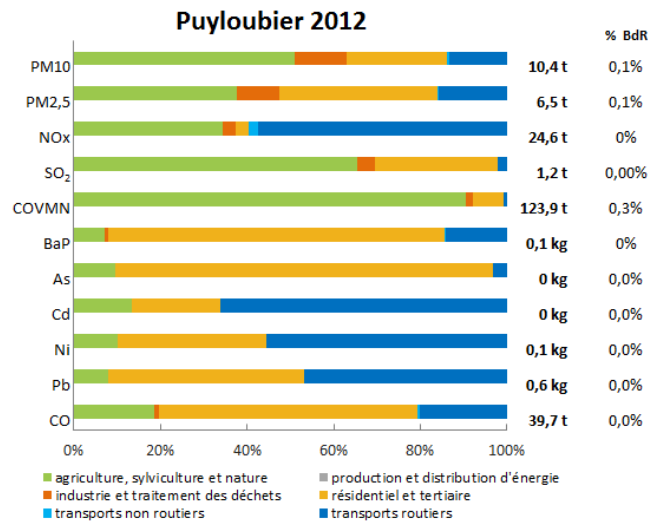
Le résidentiel / tertiaire émet essentiellement des polluants liés à la combustion (chauffage, brûlages,...). Il s'agit de CO, SO₂, particules et B(a)P, induit par le chauffage domestique.

Le transport routier est largement à l'origine d'émissions de polluants sur la commune de Puylobier: NOX et particules (véhicules diesel, PL notamment), et certains métaux lourds inclus dans les carburants.

L'industrie est peu présente sur la commune de Puylobier, pour moins de 12 % environ pour les particules, et les COVNM.

L'agriculture, sylviculture et nature est le principal émetteur en COVNM parmi lesquels ceux d'origine naturelle sont majoritaires.

EMISSIONS / ENERGIE



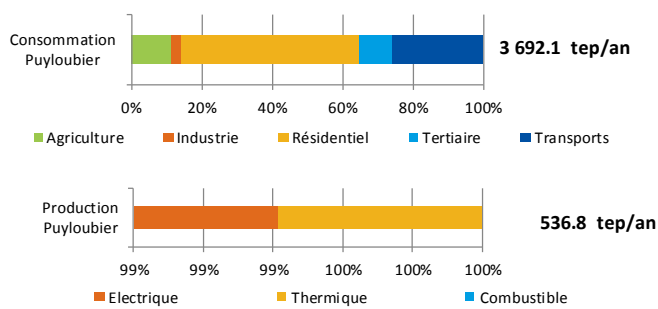
Inventaire Air PACA 2012-v2014

Consommation et production d'énergie

3 692 tep/an

La quantité d'énergie finale consommée sur la commune de Puylobier correspond à **3 692 tep/an (tonne d'équivalent pétrole par an)**.

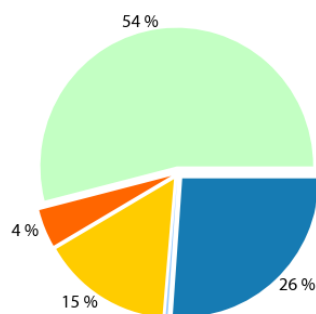
La production d'énergie primaire, s'élève sur la commune de Puylobier à 537 tep/an. Cette production est essentiellement d'origine électrique et thermique.



Bilan des Gaz à effet de serre

Puylobier émet **11 kilotonnes d'équivalent CO₂ par an**.

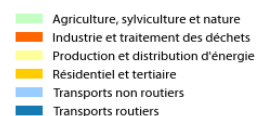
Elles sont principalement induites par les secteurs "agriculture, sylviculture, nature", "transports" et "résidentiel- tertiaire".



Puylobier

11 kt eq CO₂
< 1 % des émissions de l'agglomération
< 1 % des émissions départementales

Inventaire des émissions Air PACA a2010 v2013 v2



LES EFFETS SUR LA SANTE

DIOXYDE D'AZOTE

Les oxydes d'azotes - NOx -, principalement le dioxyde d'azote - NO₂ - peuvent provoquer une altération des muqueuses respiratoires. Ils favorisent laryngites et rhinites. Les NOx interviennent dans le processus de formation d'ozone dans la basse atmosphère. Ils contribuent aussi au phénomène des pluies acides.

PARTICULES

Les particules fines parviennent jusqu'aux bronches, et peuvent-y transporter des allergènes et des molécules cancérigènes. C'est particulièrement problématique pour les jeunes enfants. Les plus fines peuvent passer à travers la membrane pulmonaire dans le sang, et avoir un impact sur le système cardio-vasculaire.

Pour en savoir plus

www.airpaca.org

connaître la qualité de l'air

http://www.aires-mediterranee.org/html/emiprox_frm.htm

les données d'émissions (Emiprox)

<http://www.aires-mediterranee.org/html/energair/>

les données énergétiques (Energair)

www.agglo-paysdaix.fr/environnement/air-bruit.html

la CPA lutte contre les pollutions

www.lesbonsplanspourl'air.org

connaître les plans d'actions pour améliorer la qualité de l'air

itiner'air : estimez l'impact de vos déplacements








Qu'est-ce qu'itiner'air ?

- Application gratuite en ligne
- Géolocalisation de vos trajets
- Evaluation en 2 clics de l'impact de vos déplacements en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- Comparaison en termes de pollution et de coûts.

Quels sont les polluants recensés ?

- Principal gaz à effet de serre : dioxyde de carbone (CO₂)
- Polluants émis par les transports :
 - oxydes d'azote (NO_x),
 - monoxyde de carbone (CO),
 - particules en suspension (PM 10),
 - benzène (C₆H₆).

Exemple de comparatif : émissions de dioxyde de carbone et coûts annuels allers retours par type de transport sur un trajet de 10 km

	émissions dioxyde de carbone (g/an)	coût (euro/an)
 voiture	907 491	2 305
 moto	312 779	1 058
 bus	235 810	335
 TER diesel	300 734	210
 TER électrique	24 919	210
 tramway	7 427	335
 vélo	0	211

Source : © Air PACA et © Aspa

Estimer l'impact de vos déplacements ? www.airpaca.org/itinerair/

Contact

Air PACA

Patricia LOZANO - 04 91 32 38 00

Contact

Communauté du Pays d'Aix CPA

Céline SALES - 04 42 93 85 85