

Valeur limite non respectée en 2014

DES AXES A FORTE CIRCULATION

Les lieux dépassant la valeur limite de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{an}$, sont l'autoroute, et les axes à forte circulation dépendants des émissions directes des véhicules :

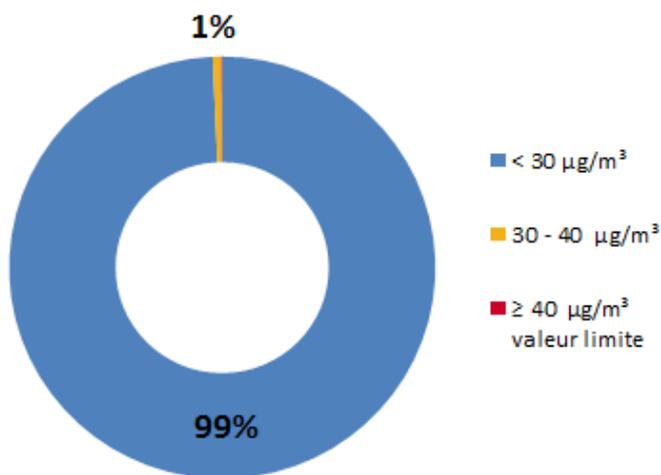
- Autoroute A8
- La D10 avec un trafic plus important

La valeur limite est respectée sur les quartiers de Ventabren à caractère résidentiels ou naturels :

- Centre du village, Le Pechou, le Puits de la Bastidasse, les Méjeans
- Terres agricole au nord
- Domaine forestier de Roquefavour, au sud

Pas de population exposée à la valeur limite

1 % DE LA POPULATION RESIDENTIELLE EST EXPOSEE A DES TENEURS APPROCHANTES DE LA VALEUR LIMITE EN NO_2

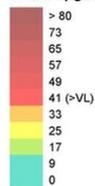


Ventabren est une commune d'environ 4 600 habitants

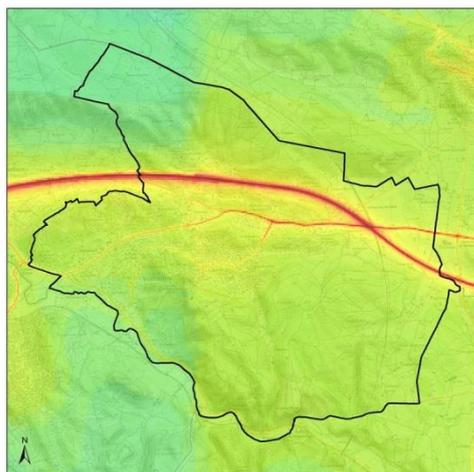
DIOXYDE D'AZOTE - NO_2



NO_2 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



BD ALTI © - IGN PFAIR 2000
BD CARTO © - IGN PFAIR 2000
Source : Air PACA 2015



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
VENTABREN 4 établissements	4	0	0

Les 4 établissements scolaires de Ventabren sont situés dans des lieux au niveau desquels la valeur limite n'est pas dépassée.

95 %

Sur la commune de Ventabren, avec 95 %, le secteur du transport routier représente la grande majorité des émissions d'oxydes d'azote. Viennent ensuite, à équivalence, pour 1 %, les secteurs : résidentiel, transport non routier, industrie et agriculture. (Inventaire 2012 Air PACA).

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.

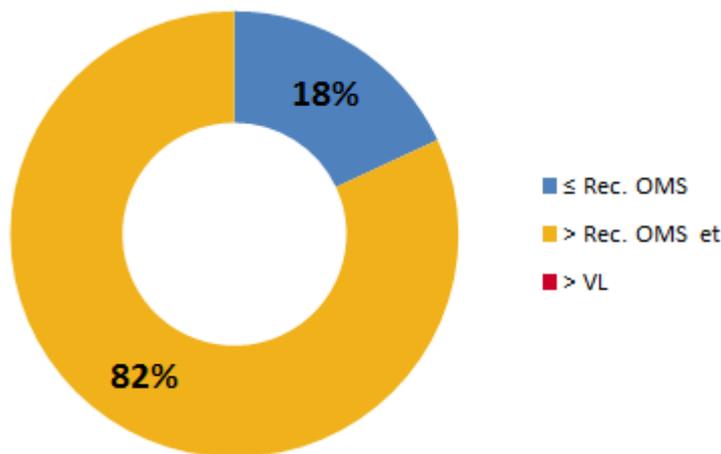
Valeur limite non respectée en 2014

LES SECTEURS TRANSPORT ET RESIDENTIEL TERTIAIRE
EMETTEURS DE PARTICULES

- ➔ Les **valeurs limites** sont dépassées sur les grands axes routiers : véhicules légers mais également poids lourds y contribuent.
- ➔ Le secteur **résidentiel tertiaire** est émetteur de particules. Les pics hivernaux proviennent des émissions de particules liées à la demande énergétique (chauffages collectifs, brûlages, ...).

Pas de population exposée à la valeur limite

82 % DE LA POPULATION RESIDENTIELLE SOUMISE A DES
CONCENTRATIONS SUPERIEURES A LA RECOMMANDATION
OMS



Part de la population exposée aux valeurs de référence

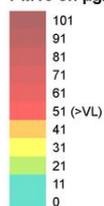
VALEURS RECOMMANDEES

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

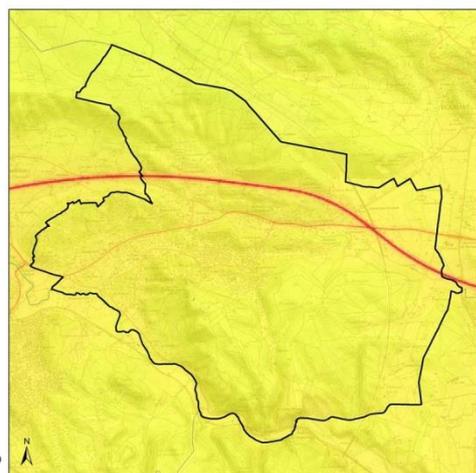
PARTICULES - PM10

AirPACA
QUALITE DE L'AIR

PM10 en µg/m³



BD ALTI © - IGN PPAR 2000
BD CARTO © - IGN PPAR 2000
Source : Air PACA 2015



Concentrations PM10 en 2014

Nombre d'établissements scolaires exposés à la pollution

	≤ Rec. OMS	> Rec OMS et ≤ VL	> VL
CPA 370 établissements	111	259	0
VENTABREN 4 établissements	0	4	0

59 %

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

- ➔ la **pollution routière**, pour **59 %**, avec des particules émises par la combustion des pots d'échappements, l'usure des pneus ...
- ➔ la pollution issue du secteur résidentiel tertiaire pour 30 %
- ➔ la pollution industrielle - 7 % - issue des installations d'incinération, des procédés, chimie, solvants, métaux, matériaux, ...
- ➔ la pollution agricole pour 3 %

Bilan

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

VENTABREN

Transport routier majoritaire

LES EMISSIONS DE POLLUANTS SONT PROPRES A CHAQUE TERRITOIRE

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

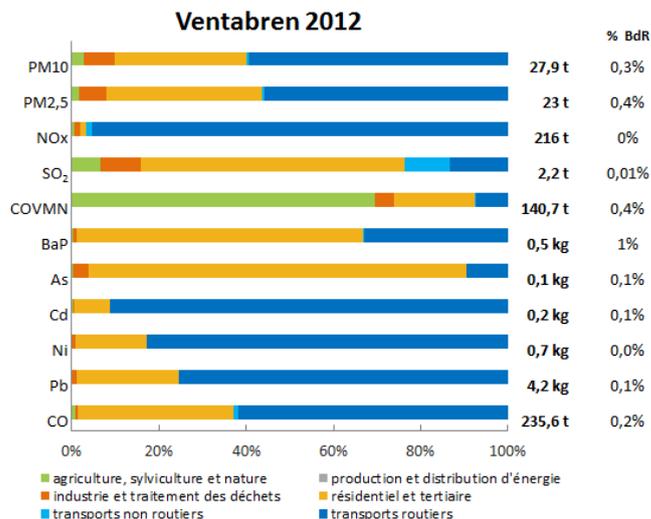
Le transport routier est majoritairement à l'origine des émissions des polluants sur la commune de Ventabren : particules et NOx (véhicules diesel, PL notamment), benzène (véhicules essence) et de certains métaux lourds inclus dans les carburants

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.

L'industrie est moins présente sur la commune de Ventabren, pour moins de 10 % environ pour les particules, le dioxyde de soufre, les COVMN et certains métaux.

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

EMISSIONS / ENERGIE



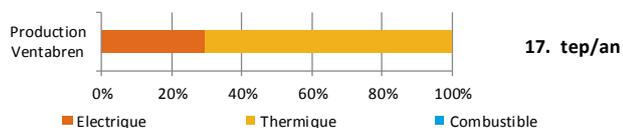
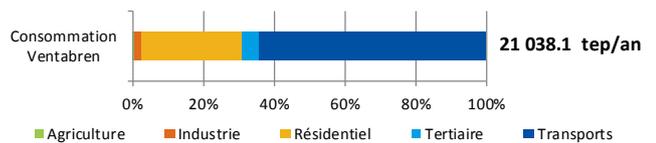
Inventaire Air PACA 2012-v2014

Consommation et production d'énergie

21 038 tep/an

La quantité d'énergie finale consommée sur la commune de Ventabren correspond à **21 038 tep/an (tonne d'équivalent pétrole par an)**.

La production d'énergie primaire, s'élève sur la commune de Ventabren à 17 tep/an. Cette production est essentiellement d'origine électrique et thermique.

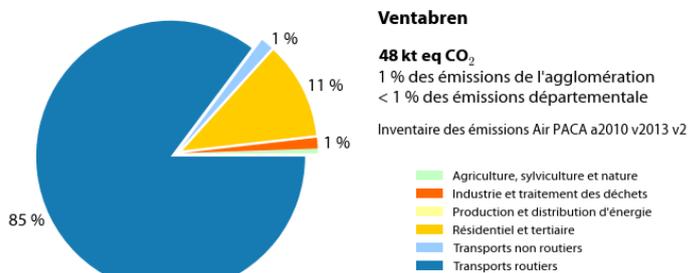


©Base de données Energ'air - ORECA PACA / inventaire Air PACA 2010 v2

Bilan des Gaz à effet de serre

Ventabren émet **48 kilotonnes d'équivalent CO₂ par an**.

Elles sont principalement induites par les transports et le secteur résidentiel- tertiaire.



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 transporter des allergènes et des molécules cancérogènes. 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