Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

LE PUY SAINTE REPARADE

Valeur limite non respectée en 2014

DES AXES ET DES SECTEURS A FORTE CIRCULATION

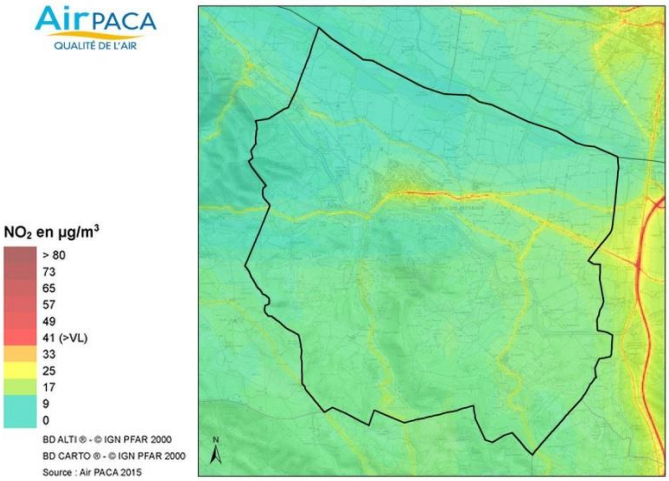
Les lieux dépassant la valeur limite de 40 µg/m³/an, sont les axes est-ouest de la commune dépendants des émissions directes des véhicules :

- la D15 est un axe de passage entre Rognes et Peyrolles ou Pertuis ; la pollution y est plus marquée et plus particulièrement à l'entrée et dans le centre du village avec ronds-points et rues encaissées

La valeur limite est respectée partout ailleurs

- sur les situations urbaines ou résidentielles : le centre du village, Les Goirands, La Cride, présentent des niveaux modérés en dioxyde d'azote.
- Ces teneurs sont faibles au nord de la commune au niveau des terres agricoles en bord de Durance et au sud sur les massifs forestiers.

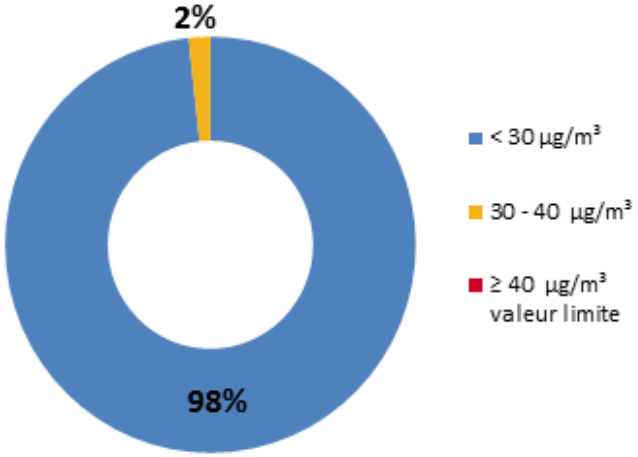
DIOXYDE D'AZOTE - NO_2



Valeur moyenne 2014 en dioxyde d'azote

Pas de population exposée à la valeur limite

2 % DE LA POPULATION RESIDENTIELLE EST TOUTEFOIS EXPOSEE A DES TENEURS APPROCHANTES DE LA VALEUR LIMITE EN NO_2



Le Puy Sainte Réparade est une commune d'environ 5 300 habitants.

Nombre d'établissements scolaires exposés à la pollution

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

	< 30 µg/m³	30-40 µg/m³	≥ 40 µg/m³ (valeur limite)
CPA 370 établissements	285	62	**23**
LE PUY STE REPARADE 5 établissements	**5**	**0**	**0**

5 établissements du Puy Sainte-Réparade sont situés dans des quartiers sur lesquels **la valeur limite n'est pas dépassée**.

68 %

Sur la commune du Puy Sainte-Réparade, **avec 68 %, le secteur du transport routier représente la grande majorité des émissions d'oxydes d'azote**. Vient ensuite le secteur agriculture avec 16 %, puis le secteur résidentiel tertiaire avec 11 %. (Inventaire 2012 Air PACA).

VALEURS RECOMMANDEES

Valeur limite : 40 µg/m³ en moyenne annuelle.
Seuil d'information et de recommandation : 200 µg/m³ en **moyenne horaire**.

AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

LE PUY SAINTE REPARADE

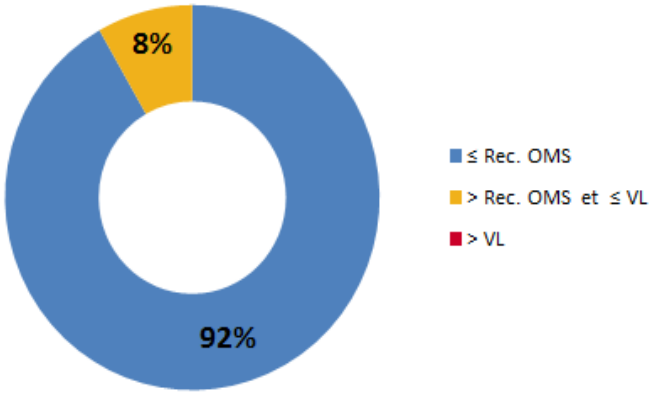
Valeur limite respectée en 2014

LE SECTEUR RESIDENTIEL TERTIAIRE EMETTEUR 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.

Pas de population exposée à la valeur limite

8 % DE LA POPULATION RESIDENTIELLE EST SOUMISE A DES CONCENTRATIONS SUPERIEURES A LA RECOMMANDATION OMS

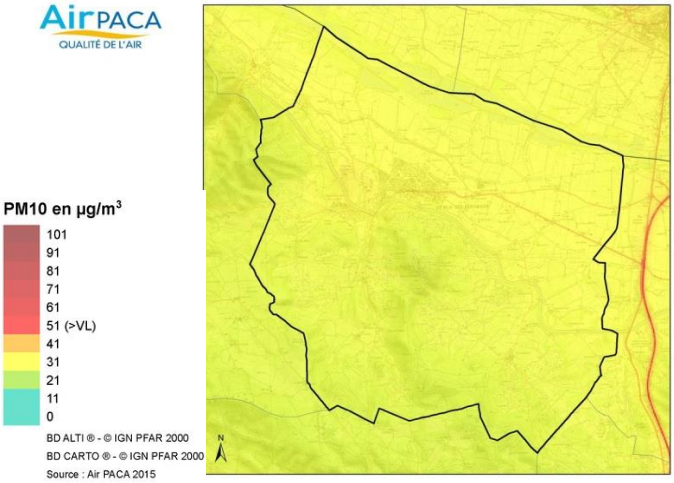


Part de la population exposée aux valeurs de référence

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



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**
LE PUY STE REPARADE **5 établissements**	**5**	**0**	**0**

43 %

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

- **la pollution issue du secteur résidentiel tertiaire** pour 43 %
- la pollution agricole pour 26 %
- la pollution industrielle - 16 % - issue des installations d'incinération, des procédés, chimie, solvants, matériaux, ……
- la pollution par les transports - 14 % - avec des particules émises par la combustion des pots d'échappements, l'usure des pneus,...

AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

LE PUY SAINTE REPARADE

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.

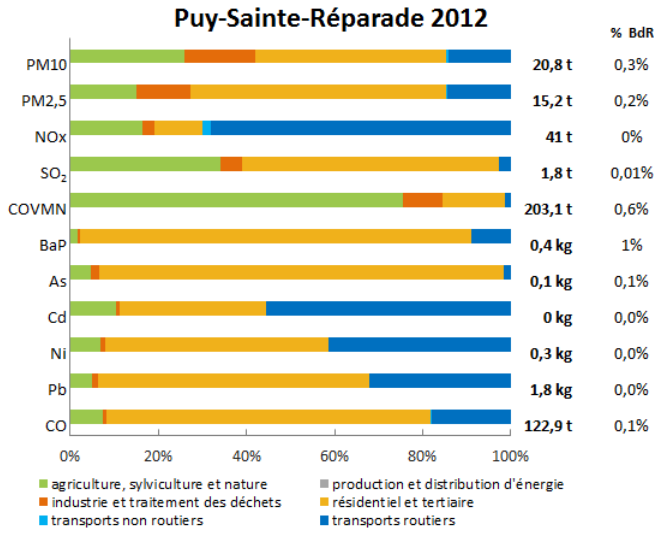
Le résidentiel / tertiaire est majoritairement à l'origine des émissions des polluants liés à la combustion (chauffage, brûlages…). Il s'agit de CO, SO_2, particules et B(a)P, induit par le chauffage domestique.

Le transport routier émet des polluants sur la commune du Puy Sainte-Réparade : particules et NOX (véhicules diesel, PL notamment), benzène (véhicules essence) et certains métaux lourds inclus dans les carburants.

L'industrie est moins présente sur la commune du Puy Sainte-Réparade, pour moins de 16 % environ pour les particules, le dioxyde de soufre, les COVNM et certains métaux.

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

EMISSIONS / ENERGIE



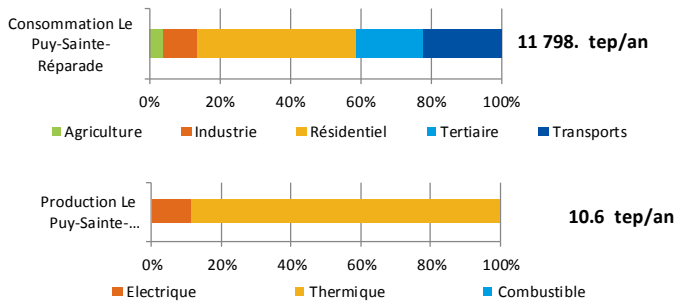
Inventaire Air PACA 2012-v2014

Consommation et production d'énergie

11 798 TEP/AN

La quantité d'énergie finale consommée sur la commune du Puy Sainte-Réparade correspond à **11 798 tep/an (tonne d'équivalent pétrole par an**).

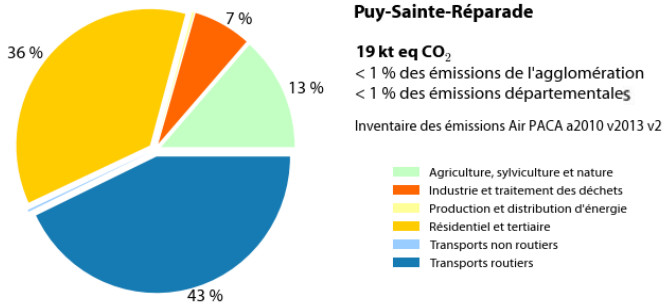
La production d'énergie primaire, s'élève sur la commune du Puy Sainte-Réparade à 11 tep/an. Cette production est essentiellement d'origine thermique.



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

Bilan des Gaz à effet de serre

Le Puy Sainte-Réparade émet **19 kilotonnes d'équivalent CO_2 par an**. Elles sont principalement induites par les transports et les secteurs résidentiel- tertiaire et agriculture.



AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

LE PUY SAINTE REPARADE

LES EFFETS SUR LA SANTE

DIOXYDE D'AZOTE

Les oxydes d'azotes - NOX -, principalement le dioxyde d'azote - NO_2 - 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 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
connaitre 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.lesbonsplanspourlair.org
connaître les plans d'actions pour améliorer la quailté 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 (CO_2)
- Polluants émis par les transports :
  - oxydes d'azote (NO_x),
  - monoxyde de carbone (CO),
  - particules en suspension (PM 10),
  - benzène (C_6H_6).

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

Publication : Juillet 2015

AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX