Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

SAINT-MARC-JAUMEGARDE

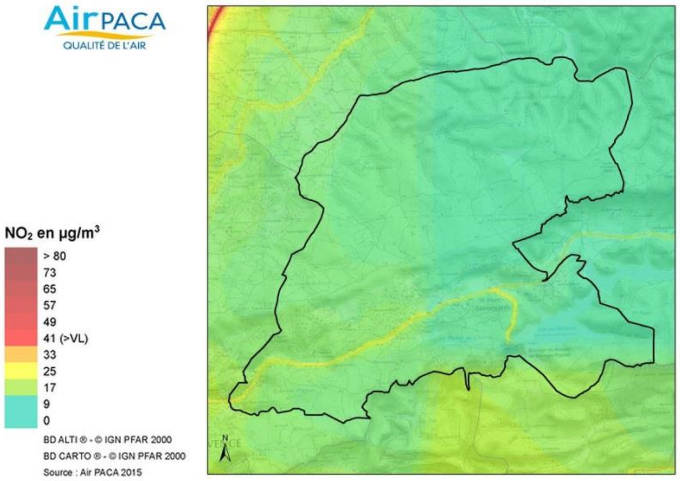
Valeur limite respectée en 2014

POLLUTION LEGEREMENT ACCENTUEE SUR L'AXE PRINCIPAL

La commune de Saint-Marc-Jaumegarde ne présente pas de lieux où la valeur limite de 40 µg/m³/an pourrait être dépassée

- L'axe principal drainant la commune - D10 -, est soumis aux émissions directes des véhicules et montrent des teneurs en dioxyde d'azote un peu plus marquées.
- Les situations résidentielles du centre du village, ou le long de la D10 : L'Aube, Les Favoris, Les Savoyards, Les Vérans, Les Bonfillons présentent également des niveaux modérés à faibles en dioxyde d'azote.
- Les teneurs sont faibles au nord et au sud de la commune au niveau de la réserve naturelle de la Sainte Victoire et du barrage de Bimont.

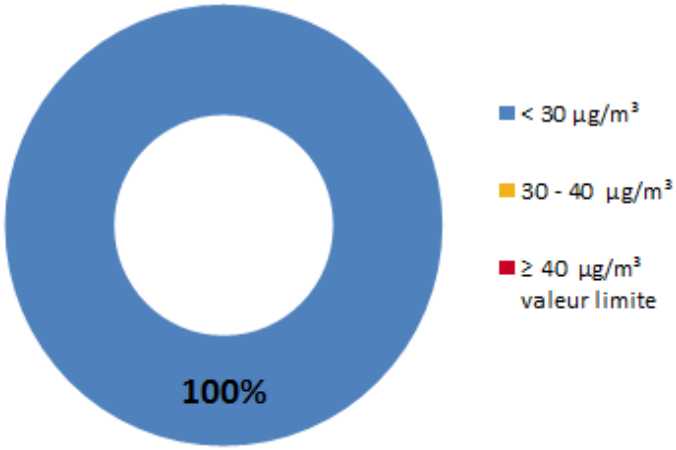
DIOXYDE D'AZOTE - NO_2



Valeur moyenne 2014 en dioxyde d'azote

Aucune population exposée à la valeur limite

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



Saint-Marc-Jaumegarde est une commune d'environ 3 600 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**
SAINT-MARC-JAUMEGARDE 1 établissement	**1**	**0**	**0**

L'établissement scolaire de Saint-Marc-Jaumegarde est situé en un lieu au niveau duquel **la valeur limite n'est pas dépassée**.

66 %

Sur la commune de Saint-Marc-Jaumegarde, **avec 66 %, le secteur du transport routier représente la grande majorité des émissions d'oxydes d'azote**. Vient ensuite le secteur résidentiel tertiaire avec 7 %, puis agriculture avec 7 % également, puis le secteur industriel avec 8 %. (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

SAINT-MARC-JAUMEGARDE

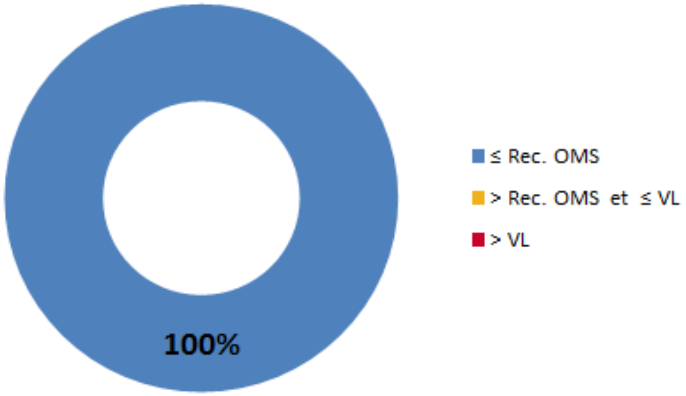
Valeur limite respectée en 2014

LES SECTEURS TRANSPORT 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.

Pas de population exposée à la valeur limite

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

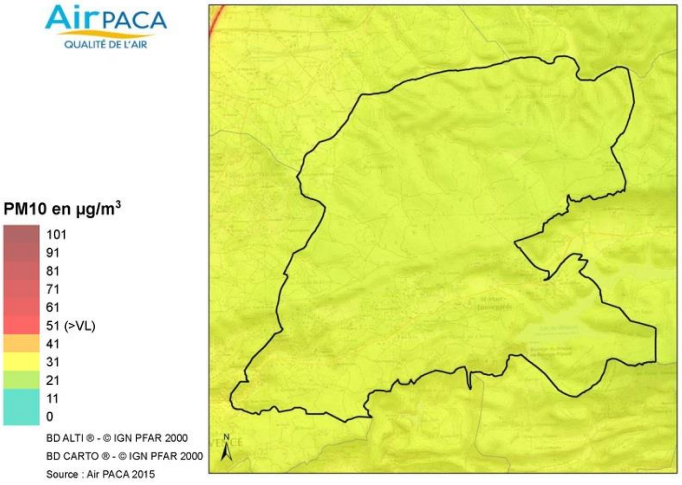


Part de la population exposée aux valeurs de référence

VALEURS RECOMMANDEES

Recommandation OMS (**Rec. OMS**) : 20 µg/m^3 en moyenne annuelle
Valeurs limites (VL) pour la protection de la santé humaine :
50 µg/m^3 en **moyenne journalière** à ne pas dépasser plus de 35 jours par an
40 µg/m^3 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**
SAINT-MARC-JAUMEGARDE **1 établissement**	1	0	**0**

55 %

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

- la pollution issue du **secteur résidentiel tertiaire pour 55 %**
- la pollution routière, pour 22 %, avec des particules émises par la combustion des pots d'échappements, l'usure des pneus ...
- la pollution industrielle - 11 % -
- le pollution agricole pour 8 %

AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

SAINT-MARC-JAUMEGARDE

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.

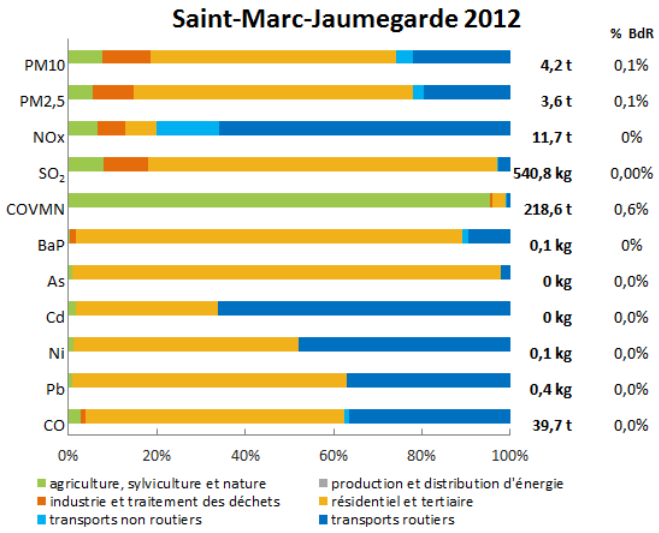
Le résidentiel / tertiaire émet essentiellement des polluants liés à la combustion (chauffage, brûlages,…). Il s'agit de CO, SO_2, particules et B(a)P, induit par le chauffage domestique.

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

L'industrie est peu présente sur la commune de Saint Marc Jaumegarde, pour moins de 11 % 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



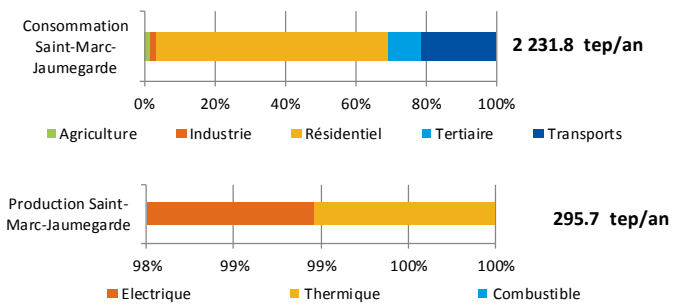
Inventaire Air PACA 2012-v2014

Consommation et production d'énergie

2 232 TEP/AN

La quantité d'énergie finale consommée sur la commune de Saint-Marc-Jaumegarde correspond à **2 232 tep/an (tonne d'équivalent pétrole par an**).

La production d'énergie primaire, s'élève sur la commune de Saint-Marc-Jaumegarde à 296 tep/an. Cette production est essentiellement d'origine électrique et thermique.

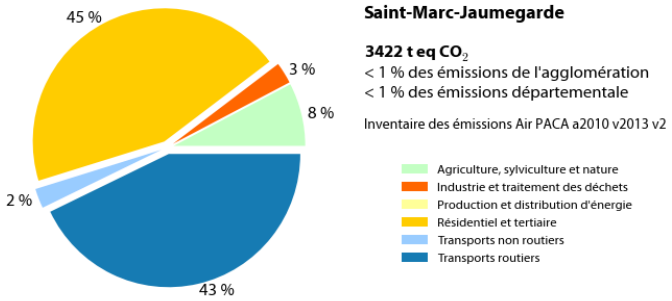


©Base de donnes Energ'air - ORECA PACA / inventaire Air PACA 2010 v2

Bilan des Gaz à effet de serre

Saint-Marc-Jaumegarde émet **3 422 kilotonnes d'équivalent CO_2 par an**.

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



AirPACA QUALITÉ DE L'AIR

communauté du PAYS D'AIX

Air Climat Energie

Communauté du Pays d'Aix

SAINT-MARC-JAUMEGARDE

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