

Les principaux polluants



Particules fines, émises par de nombreuses sources

Les particules (PM) ont de nombreuses origines, naturelles et anthropiques. Parmi les sources les plus importantes : les véhicules ou poids lourds diesel, la combustion du bois notamment dans le secteur résidentiel, les activités industrielles ou énergétiques. Deux tailles de particules sont réglementées et surveillées : les particules fines PM 10 dont le diamètre est inférieur à 10 µm et les particules PM 2,5 dont le diamètre est inférieur à 2,5 µm.



Dioxyde d'azote, émis par le trafic routier et les installations de combustion

Formés par association de l'azote et de l'oxygène à haute température, les oxydes d'azote sont issus de toutes combustions d'origine fossiles. Le dioxyde d'azote (NO₂) est principalement issu du trafic routier et du secteur industriel. Le monoxyde d'azote (NO), émis à la sortie du pot d'échappement, est oxydé en quelques minutes en NO₂. On le retrouve ainsi en quantité relativement importante à proximité des axes de forte circulation et dans les centres-villes.



Ozone, issu de réactions chimiques complexes

L'ozone (O₃) est un gaz qui n'a pas de source d'émission directe. Il résulte de réactions chimiques de certains polluants sous l'action du rayonnement solaire. Les principaux polluants à l'origine de sa formation sont les composés organiques volatils et les oxydes d'azote, émis notamment par le trafic routier et les activités industrielles.



Dioxyde de soufre, origine principalement industrielle

Le dioxyde de soufre (SO₂) est un gaz provenant de la combustion de carburants fossiles tels que les fiouls ou le charbon. Son origine dans la région est principalement industrielle (centrales thermiques, grosses installations de combustion).

En savoir plus

Informations sur www.airpaca.org

- Actualités
- Abonnement aux newsletters
- Publications
- Emissions polluantes
- Inventaire des consommations énergétiques
- Prévisions de la qualité de l'air

QUI FAIT QUOI pour améliorer la qualité de l'air en PACA ?

Les mesures, incitations, initiatives que les décideurs mettent en œuvre sur le territoire sont sur :

www.lesbonsplanspourl'air.org

Ce portail web, à destination du citoyen, est créé et animé par Air PACA.

Nous suivre



@AirPACA



www.facebook.com/AirPACA

AirPACA
QUALITÉ DE L'AIR

Siège social

146 rue Paradis
Le Noilly Paradis
13294 Marseille Cedex 06
Tél. : 04 91 32 38 00
Fax : 04 91 32 38 29

Etablissement de Martigues

Route de la Vierge
13500 Martigues
Tél. : 04 42 13 01 20
Fax : 04 42 13 01 29

Etablissement de Nice

333 Promenade des
Anglais - 06200 Nice
Tél. : 04 93 18 88 00
Fax : 04 93 18 83 06



Création : FLM-design (06 88 26 48 00) - Impression : PERFECTA

Qualité de l'air
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

Tendances clés
2013



www.airpaca.org

AirPACA
QUALITÉ DE L'AIR

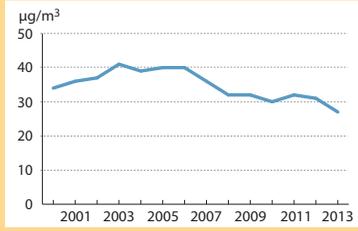
Evolution des niveaux de pollution en région PACA

Les concentrations en particules fines et dioxyde d'azote observées tendent globalement à la baisse depuis 2000, mais la pente est plus faible depuis 2008. La situation vis-à-vis du dioxyde d'azote reste problématique dans les grandes villes, notamment à proximité des grands axes routiers.

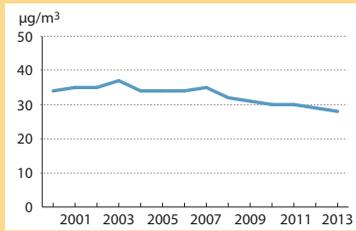
Les concentrations en ozone ont légèrement augmenté depuis une vingtaine d'années, mais varient annuellement en fonction des conditions météorologiques.

Les concentrations en dioxyde de soufre ont fortement baissé ces trente dernières années, en lien avec la réglementation réduisant la teneur en soufre dans les combustibles fossiles. Les concentrations observées depuis 2008 respectent les valeurs limites pour la protection de la santé sur tous les sites de mesure de la région PACA.

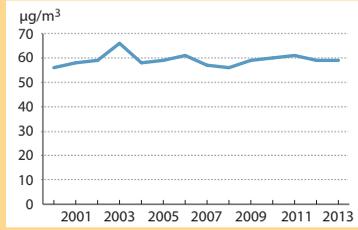
Particules fines (PM 10)



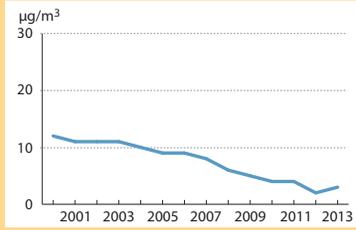
Dioxyde d'azote (NO₂)



Ozone (O₃)



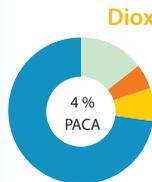
Dioxyde de soufre (SO₂)



Alpes-de Haute-Provence 04

Population résidente : 160 149

Emissions de polluants

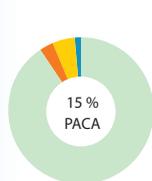


3 357 t/an
NO_x (NO₂+NO)

Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée

Aucune estimation



27 026 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO₂)



91 %
146 000

* Population habitant dans une zone dépassant la valeur cible ou la valeur limite pour la protection de la santé

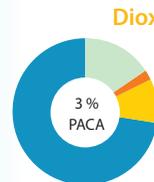
■ Agriculture, sylviculture et nature ■ Activités industrielles ■ Résidentiel et tertiaire ■ Transports

Source : inventaire PACA 2010, version 2013

Hautes-Alpes 05

Population résidente : 136 971

Emissions de polluants

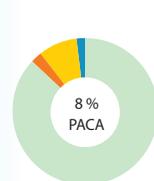


2 833 t/an
NO_x (NO₂+NO)

Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée

Aucune estimation



15 424 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO₂)



5 %
7 000

* Population habitant dans une zone dépassant la valeur cible ou la valeur limite pour la protection de la santé

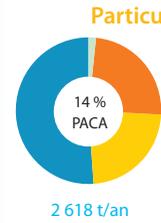
■ Agriculture, sylviculture et nature ■ Activités industrielles ■ Résidentiel et tertiaire ■ Transports

Source : inventaire PACA 2010, version 2013

Alpes-Maritimes 06

Population résidente : 1 078 729

Emissions de polluants



2 618 t/an

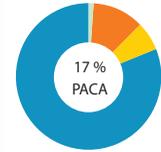
Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée



5 %
54 000

Dioxyde d'azote (NO₂)

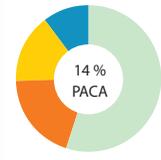


16 038 t/an
NO_x (NO₂+NO)



14 %
150 000

Ozone (O₃)

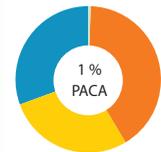


25 053 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO₂)



57 %
620 000

Dioxyde de soufre (SO₂)



785 t/an

Aucun dépassement de la valeur limite

* Population habitant dans une zone dépassant la valeur cible ou la valeur limite pour la protection de la santé

■ Agriculture, sylviculture et nature ■ Activités industrielles ■ Résidentiel et tertiaire ■ Transports

Source : inventaire PACA 2010, version 2013

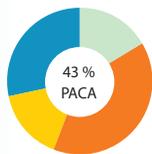
Population résidente : 1 972 018

Emissions de polluants

Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée

Particules fines (PM 10)

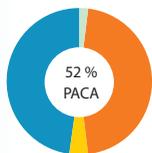


8 012 t/an



59 000

Dioxyde d'azote (NO₂)

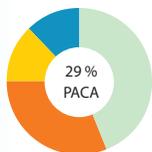


49 559 t/an
NO_x (NO₂+NO)



200 000

Ozone (O₃)

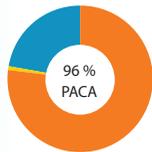


53 597 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO_x)



1 200 000

Dioxyde de soufre (SO₂)



50 611 t/an

Aucun
dépassement
de la valeur
limite

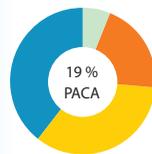
Population résidente : 1 008 183

Emissions de polluants

Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée

Particules fines (PM 10)

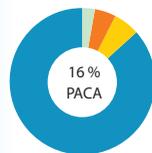


3 551 t/an



12 000

Dioxyde d'azote (NO₂)

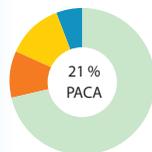


15 125 t/an
NO_x (NO₂+NO)



17 000

Ozone (O₃)

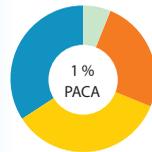


38 317 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO_x)



830 000

Dioxyde de soufre (SO₂)



650 t/an

Aucun
dépassement
de la valeur
limite

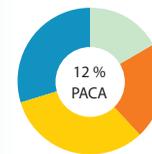
Population résidente : 543 105

Emissions de polluants

Population exposée*

🏠 Département 🧑 Pop. exposée

Particules fines (PM 10)

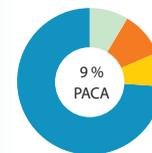


2 268 t/an



6 000

Dioxyde d'azote (NO₂)

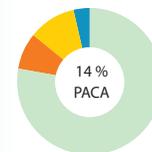


8 145 t/an
NO_x (NO₂+NO)



3 000

Ozone (O₃)

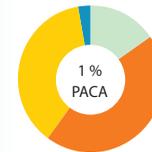


25 431 t/an
COV (à l'origine de l'O₃ avec le NO_x)



543 000

Dioxyde de soufre (SO₂)



499 t/an

Aucun
dépassement
de la valeur
limite