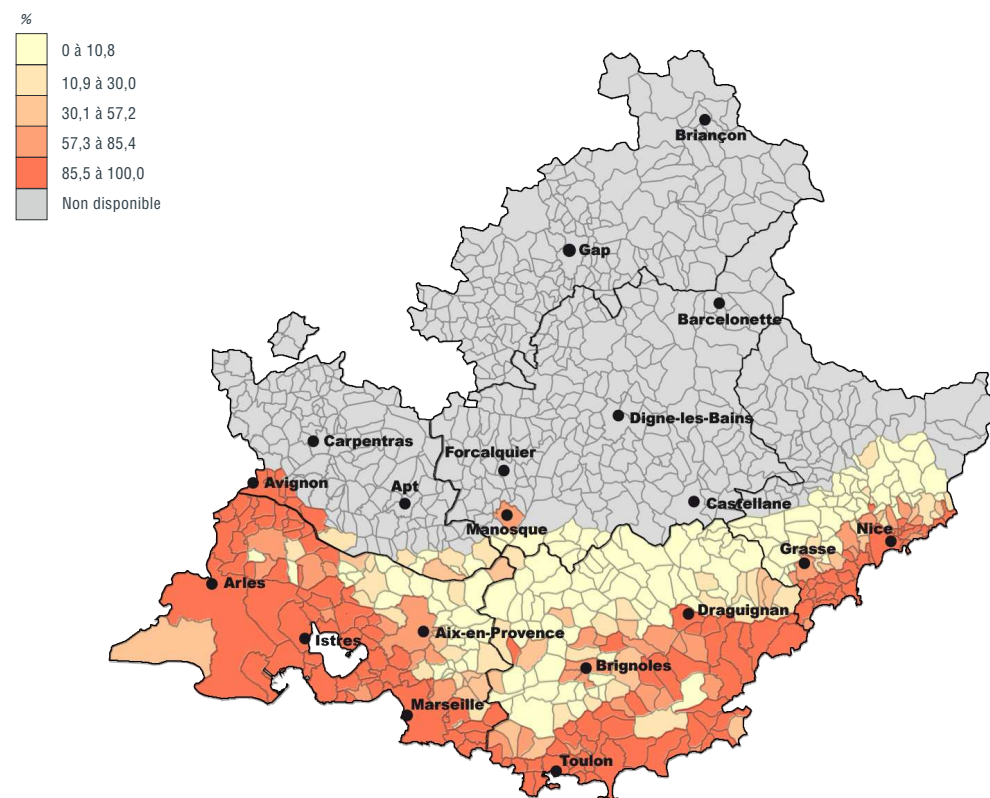


## 4.4. Exposition aux particules fines

Part de la population exposée à une concentration moyenne de PM10 supérieure à la valeur guide OMS, par commune, en 2014



Source : Air PACA - exploitation ORS PACA  
© ORS PACA - IGN GéoFla

0 20 km

Les effets sur la santé des particules en suspension dépendent à la fois du diamètre et de la composition des particules. On distingue traditionnellement les particules dont le diamètre n'excède pas 10 microns (PM10), des particules fines (2,5 microns) et des ultra fines (moins de 1 micron) qui peuvent pénétrer et se loger plus en profondeur dans l'arbre respiratoire jusqu'aux alvéoles pulmonaires. L'exposition chronique aux particules fines est un facteur de risque de maladies cardiovasculaires et respiratoires et de cancer du poumon. Ces particules sont principalement émises par l'activité humaine : chauffage (notamment au bois), trafic routier, centrales thermiques et autres industries...

La région Paca (avec l'Île-de-France et la Picardie) est une des régions où la concentration moyenne annuelle en PM10 est la plus élevée.

Même si aucun seuil au-dessous duquel aucun effet sur la santé n'a été observé, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a fixé une valeur guide de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (moyenne annuelle) pour les PM10 afin de favoriser une réduction des concentrations. En 2014, dans la région Paca, la part de la population exposée à une concentration annuelle moyenne supérieure à cette valeur était supérieure à 85 % dans plus d'une commune sur 3 dans lesquelles la modélisation a pu être effectuée (modélisations mathématiques simulant les concentrations de polluant non définis et non paramétrés dans les zones à enjeu faible, en gris sur la carte). Les communes concernées se situaient principalement sur la zone littorale, dans l'ouest des Bouches-du-Rhône et dans le sud-ouest du Vaucluse.

Pour en savoir plus sur la qualité de l'air dans la région, vous pouvez consulter le site d'Air PACA :

► [www.airpaca.org](http://www.airpaca.org)