



## **SCENARII : Premières études santé-environnement d'Air PACA autour de l'étang de Berre**

**Votre commune est incluse dans cette étude SCENARII. L'ensemble des sources de pollution atmosphérique (industrie, transport, chauffage, navire...) à l'échelle des 66 communes de l'étang de Berre sont analysées. Que faut-il en retenir ?**

**Une étude santé environnement qu'est-ce que c'est ?** C'est une démarche scientifique qui établit une relation entre des paramètres environnementaux et la santé d'une population.

**A quoi sert une étude santé environnement ?** Elle pointe les paramètres qui influent le plus sur la santé afin d'engager des actions pour les réduire en priorité.

**Qu'est-ce que cette étude permet de mieux comprendre ?** Elle met en évidence l'effet du cumul des polluants atmosphériques sur la santé. Mesurer les molécules une à une : c'est constater le respect de la norme sur chacune d'elle (ou le dépassement). Rendre compte de leur présence simultanée : c'est mettre en évidence un excès de risque.

**Quelle est l'étape suivante ?** Les services de l'état vont poursuivre les actions visant la réduction des polluants atmosphériques routiers. Ils vont imposer aux industriels de mettre en place un plan de réduction concernant les substances mises en évidence dans SCENARII. Air PACA va poursuivre et intensifier la surveillance de ces composés qui augmentent le risque pour la santé, afin d'apprécier s'ils vont diminuer dans l'air ambiant.

## Les points clés de l'étude SCENARII-POLIS

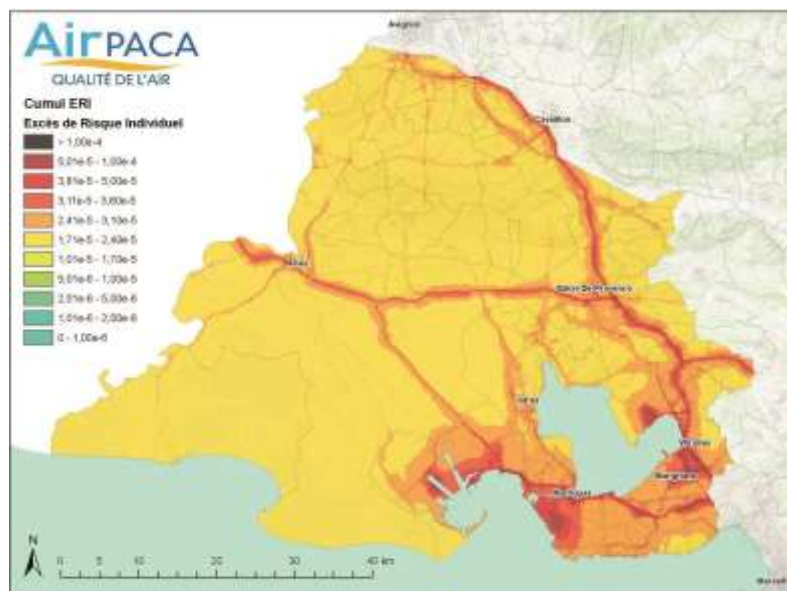
### **L'ensemble de la population de l'étang de Berre reste concerné par la pollution atmosphérique, avec des zones surexposées**

Malgré la diminution significative des émissions d'origine industrielle (de 30 à 70 % de réduction selon les polluants ces 10 dernières années), des risques sanitaires persistent à long terme pour l'ensemble de la population de l'étang de Berre, notamment en lien avec le niveau de particules fines.

Les études SCENARII et POLIS mettent en évidence des secteurs où la population est surexposée, en considérant le cumul des substances étudiées : près des grands axes de transport, dans la zone du Golfe de Fos, de Martigues, de Berre et de Marignane.

Les indicateurs de risque à long terme estimés sont supérieurs au seuil de vigilance pour les effets cancérigènes pour 4 substances prises individuellement (particules diesel, benzène, 1,3-butadiène et 1,2-dichloroéthane). D'autres substances, telles que certains métaux (chrome VI, arsenic, nickel...) n'engendrent pas de risque de manière individuelle, mais leur cumul peut en présenter.

### Les secteurs où la population est surexposée



#### **Que signifie «Excès de Risque Individuel» (ERI) ?**

C'est un indicateur qui traduit la probabilité d'apparition d'une pathologie pour un individu exposé à un polluant présentant des effets cancérigènes. On parle d'excès de risque, car cette probabilité s'ajoute au risque de base présent dans la population. L'ERI cumulé résulte de l'addition de ces probabilités pour les substances cancérigènes étudiées. A titre d'exemple un ERI de  $1.10^{-5}$  représente une probabilité supplémentaire, par rapport à une personne non exposée, de développer un cancer de 1 personne pour 100 000 personnes exposées. Il n'existe pas de niveau d'excès de risque individuel universellement acceptable. Pour sa part, le Haut Conseil de Santé Publique (HCSP) définit les seuils de gestion suivants : seuil d'action rapide :  $ERI > 10^{-4}$ , intervalle de vigilance active :  $10^{-5} < ERI < 10^{-4}$ , seuil de conformité :  $ERI < 10^{-5}$ .

Exposition chronique par inhalation : Indicateurs de risques cancérigènes cumulés pour les substances étudiées (issue des travaux de SCENARII)

Ces études ont été réalisées à l'initiative d'Air PACA dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement. La diffusion de ce document est encouragée. Nous vous remercions de citer les sources.

[Accéder](#) à l'actualité d'Air PACA et aux rapports d'étude SCENARII-POLIS.