

# LES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)

Les **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)** regroupent plusieurs centaines de composés, présents dans les combustibles fossiles.

Seul le benzo(a)pyrène fait l'objet d'une surveillance réglementaire. Il est généré par la **combustion de ces matières fossiles** sous forme gazeuse ou particulaire. Sa présence dans l'environnement est principalement liée aux **activités humaines** : raffinage du pétrole, revêtements routiers, fumée de cigarette, feu au charbon de bois, moteurs thermiques ...

Certains HAP, comme le benzo(a)pyrène, peuvent persister dans l'atmosphère pendant plusieurs années.

# LES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)



## LES RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

- Détérioration des bâtiments
- Dégradation des végétaux



## LES RISQUES POUR LA SANTÉ

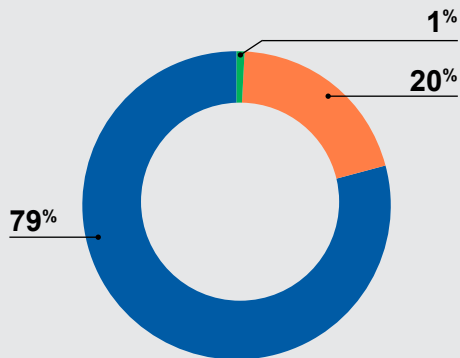
- Effets mutagènes et cancérigènes



## LES ÉMISSIONS DE BENZO(A)PYRÈNE EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

En 2010, les émissions de HAP en Languedoc-Roussillon représentaient 39 tonnes. 79 % de ces émissions provenaient des transports routiers.

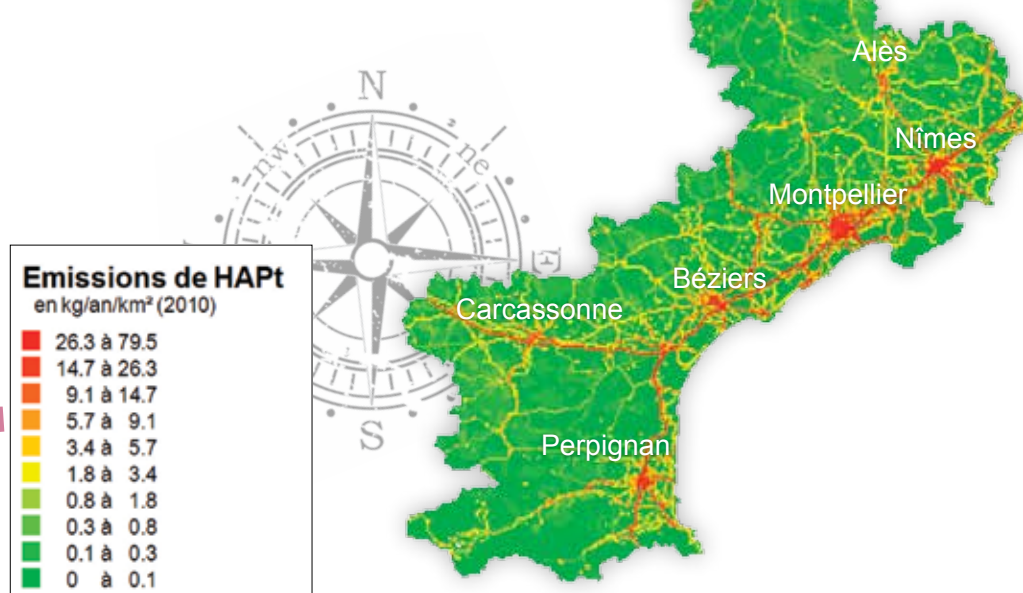
### Sources des émissions de HAP en Languedoc-Roussillon



- Transports routiers
- Agriculture, sylviculture et nature
- Production et distribution d'énergie
- Résidentiel et tertiaire
- Industrie et traitement des déchets
- Transports non routiers

Source : Inventaire des émissions / 2010 - AIR LR

## INVENTAIRE DES ÉMISSIONS DE HAP EN LANGUEDOC-ROUSSILLON



Source : Inventaire des émissions / 2010 - AIR LR

## SEUILS RÉGLEMENTAIRES - BENZO(A)PYRÈNE

VALEUR	TYPE DE SEUIL	INFORMATIONS
1 ng/m <sup>3</sup>	Objectif de qualité	Moyenne annuelle dans la fraction de particules en suspension PM10

Source : Article R 221-1 du Code de l'Environnement

# AIR LANGUEDOC-ROUSSILLON,

observatoire indépendant agréé pour la surveillance  
et l'information sur l'air, est administré par un Conseil  
équilibré en 4 collèges

État

Industriels

Collectivités

Associations



Membre agréé du réseau **Atmo**

AIR Languedoc Roussillon  
Les Echelles de la Ville, Antigone  
3, place Paul Bec  
34000 Montpellier  
Tél. : 04 67 15 96 60  
Fax: 04 67 15 96 69  
E-Mail : [info@air-lr.org](mailto:info@air-lr.org)

[www.air-lr.org](http://www.air-lr.org)

devenez partenAIRe

- ➔ Recevez gratuitement les indices de **la qualité de l'air et les alertes pollution**
- ➔ Retrouvez toutes **les mesures en temps réel**



[www.air-lr.org](http://www.air-lr.org)



[https://twitter.com/AIR\\_LR](https://twitter.com/AIR_LR)