

4 Quand respirer devient dangereux

Modifier la composition de l'air peut avoir de graves conséquences.
 ► Pourquoi la qualité de l'air est-elle aujourd'hui rigoureusement surveillée ?



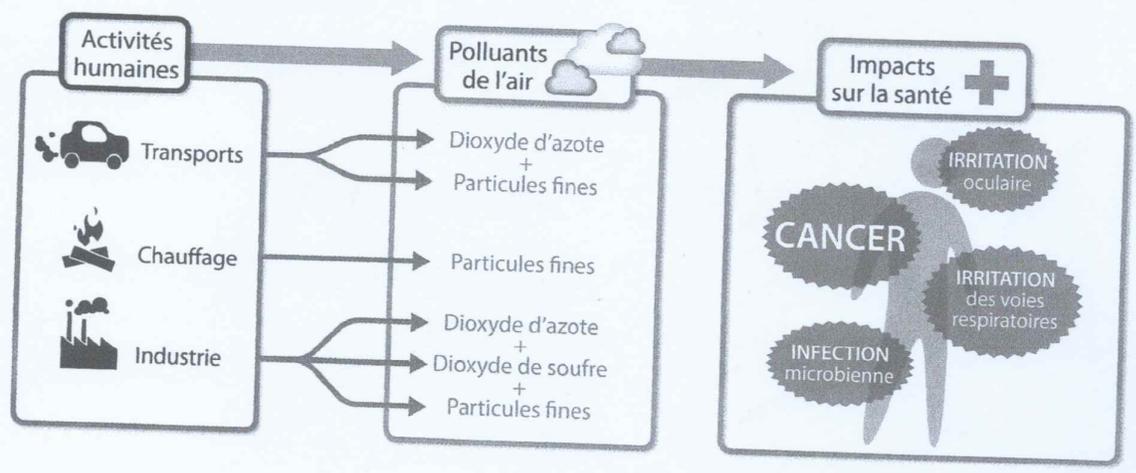
Doc.

La pollution de l'air

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime que plus de sept millions de personnes meurent chaque année à cause des effets de la pollution de l'air. Les gaz polluants émis principalement par les activités humaines se mélangent à l'air et diffusent dans toute l'atmosphère. Ils réagissent avec les autres corps contenus dans l'air et peuvent entraîner la formation d'ozone, gaz toxique pour les humains. Sont également rejetées dans l'air des particules solides, dites « particules fines », dont la taille est inférieure à 50 micromètres (0,05 mm). Ces particules sont si petites qu'elles peuvent pénétrer très profondément dans l'organisme (poumons, bronches) et créer une inflammation, voire se retrouver dans le sang.

à savoir

Il ne faut pas confondre : les gaz à effet de serre (responsables du réchauffement climatique) avec les polluants de l'air (gaz toxiques et particules fines qui ont un effet direct sur la santé).



Questions

Comprendre

1. Cite les principaux polluants gazeux de l'air.
2. Comment nomme-t-on les solides microscopiques que nous respirons si l'air est pollué ?

Raisonner

3. La pollution modifie-t-elle la composition de l'air ? Justifie ta réponse.

4. Comment expliquer que la pollution de l'air soit également présente dans des endroits très éloignés de toute activité humaine (campagne, montagne, etc.) ?