LA POLLUTION URBAINE

Compilation d'activités indépendantes et de courte durée

1. Les causes de la pollution urbaine

a. Quelles sont les principales sources à l'origine de la pollution urbaine ?

b. Quels sont les principaux polluants émis par ces sources?

c. Quels sont les facteurs qui influent sur la pollution urbaine?

2. La surveillance de la qualité de l'air en France

Pollution urbaine

Infos →

a. En France, quels sont les organismes chargés de la surveillance de la qualité de l'air ? Précisez leurs missions.

b. Quels sont les quatre polluants pris en compte dans le calcul de l'indice ATMO ? Justifiez le choix de ces polluants.

c. Pour quelle catégorie de villes est calculé l'indice ATMO?

d. Comment est diffusée l'indice ATMO ? Quel est l'organisme qui en fait la synthèse nationale?

e. Quel est l'indice ATMO qui correspond à une très bonne qualité de l'air ?

f. Quel est l'indice ATMO qui correspond à une très mauvaise qualité de l'air ?

Paragraphe:
surveillance de la qualité de l'air en France

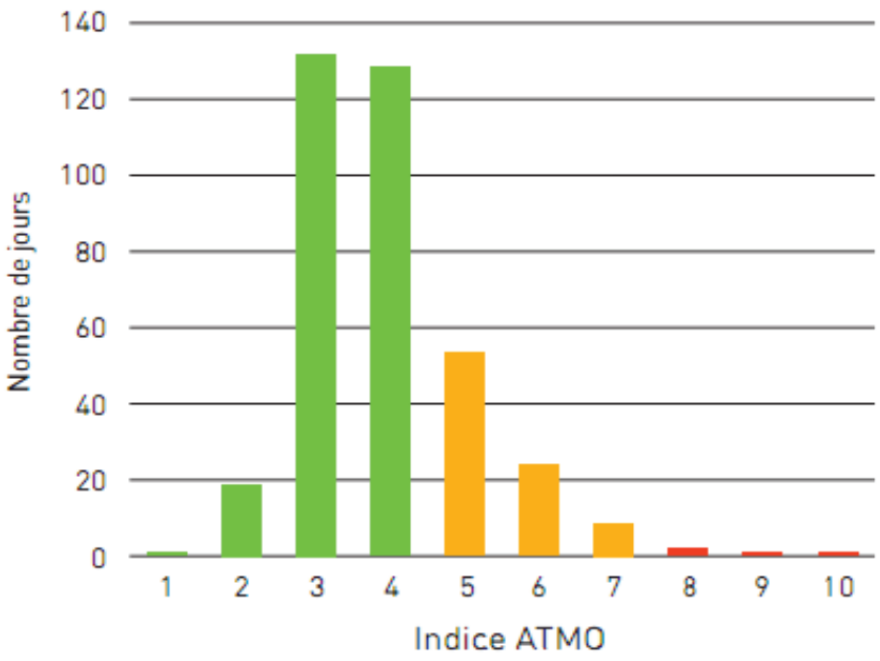
3. Les grandes tendances annuelles en France

Pollution urbaine

Infos →

indice	qualificatif
1 2	très bon
3 4	bon
5	moyen
6 7	médiocre
8 9	mauvais
10	très mauvais

Répartition annuelle des indices en 2010



a. Quels sont les deux indices ATMO les plus fréquents en 2010 ?

b. Classez par ordre décroissant les indices en fonction de leur fréquence. (Ne pas tenir compte des indices très peu rencontrés.)

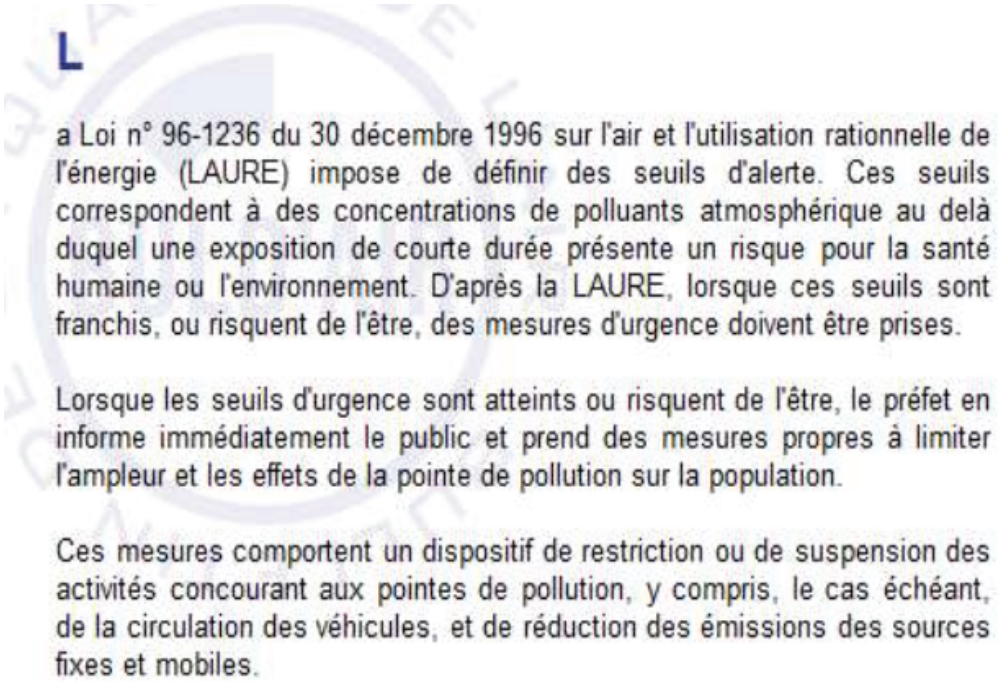
c. Comment peut-on globalement qualifier la qualité de l'air en France pour l'année 2010 ?

4. Qu'est ce que l'alerte?

Pollution urbaine

Infos →

L'alerte est donnée dans une agglomération lorsque l'indice 10 est atteint ou risque de l'être. Dans la précédente version du site Buld'air de l'ADEME (version antérieure à décembre 2011), se trouvait une description de la procédure d'alerte (cf. la copie d'écran ci-dessous).



La Loi n° 96-1236 du 30 décembre 1996 sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie (LAURE) impose de définir des seuils d'alerte. Ces seuils correspondent à des concentrations de polluants atmosphérique au delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine ou l'environnement. D'après la LAURE, lorsque ces seuils sont franchis, ou risquent de l'être, des mesures d'urgence doivent être prises.

Lorsque les seuils d'urgence sont atteints ou risquent de l'être, le préfet en informe immédiatement le public et prend des mesures propres à limiter l'ampleur et les effets de la pointe de pollution sur la population.

Ces mesures comportent un dispositif de restriction ou de suspension des activités concourant aux pointes de pollution, y compris, le cas échéant, de la circulation des véhicules, et de réduction des émissions des sources fixes et mobiles.

a. A quoi correspondent les seuils d'alerte en termes de danger pour la santé humaine et de dégradation de l'environnement ?

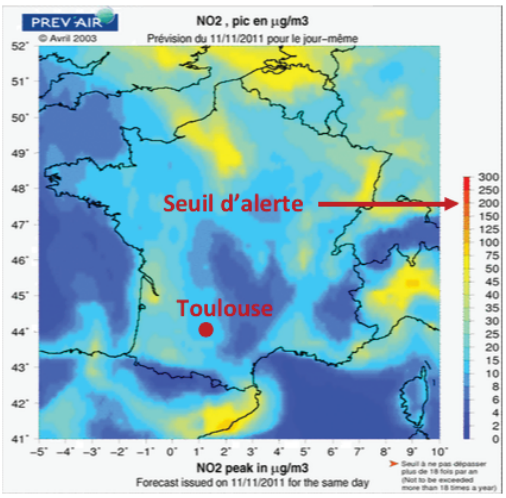
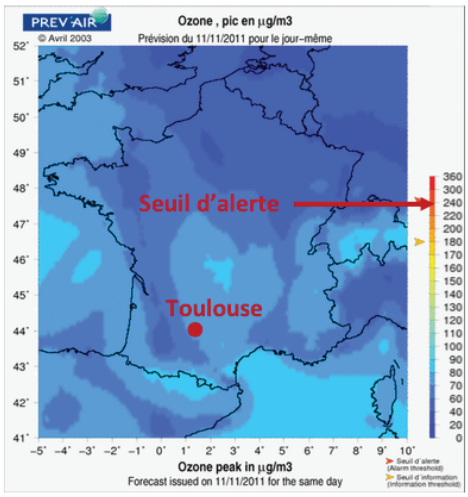
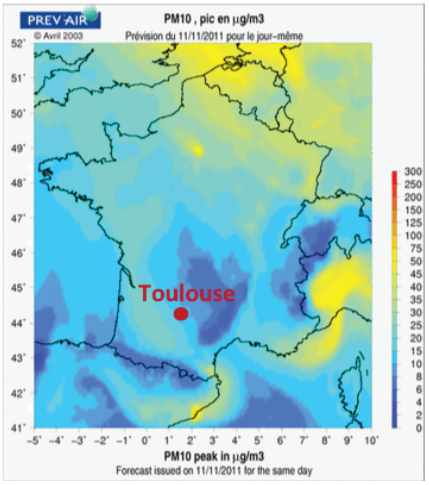
b. D'après la loi sur l'air (LAURE) que fait le préfet lorsque ces seuils sont franchis ou risquent de l'être ?

5. La prévention de la qualité de l'air

Pollution urbaine

Infos →

a. Quels types de données génère et diffuse le système PREV'AIR ?

Sur le site www.prevair.org , se trouvent les cartes de prévision ci-dessous concernant les concentrations maximales de dioxyde d'azote (NO2), d'ozone et de PM10 (particules de diamètre inférieur à 10 µm) prévues sur la France pour la journée du 11 novembre 2011.

b. Pour chaque polluant, évaluez les concentrations maximales prévues à Toulouse pour la journée du 11 novembre 2011. Comparez cette donnée à la concentration correspondant au seuil d'alerte lorsque cette grandeur est précisée.