

La qualité de l'air à Ouistreham en 2005.

Les chiffres clefs en 2005

Le tableau ci-dessous donne les principales caractéristiques des concentrations de polluants surveillés par Air C.O.M. pour l'année 2005.

| Polluant | SO ₂ µg/m ³ | NOx µg/m ³ | PM ₁₀ µg/m ³ | O ₃ µg/m ³ |
|--|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Moyenne annuelle (moyenne annuelle 2004) | 1 (1) | non mesuré | non mesuré | 39 (41) |
| Valeur journalière dépassée 1 jour sur 2 (en 2004) | 1 (1) | | | 40 (40) |
| Valeur maximale journalière (date du maximum) | 12 (14/11/05) | | | 82 (09/07/05) |
| Valeur horaire dépassée 2% du temps (en 2004) | 6 (6) | | | 88 (89) |
| Valeur maximale horaire (date du maximum) | 66 (19/03/05 à 14 h TU) | | | 207 (23/06/05 à 12 h TU) |

Pour en savoir plus

Tél Air C.O.M. : 02-31-53-10-10
aircom@wanadoo.fr

<http://www.air-com.asso.fr>

A Ouistreham, la surveillance de la qualité de l'air s'effectue sur un site répondant aux critères de la "station d'observation". La station de mesure est située sur la plage. Elle est éloignée du trafic automobile et des habitations. Ce site permet de suivre les apports de pollution en provenance de la mer. La qualité de l'air y est suivie régulièrement depuis 1992.

Les polluants suivants ont été mesurés en 2005 :

- l'ozone (O₃), caractéristique de la pollution photochimique
- le dioxyde de soufre (SO₂) provenant des combustions fioul, charbon et gasoil.

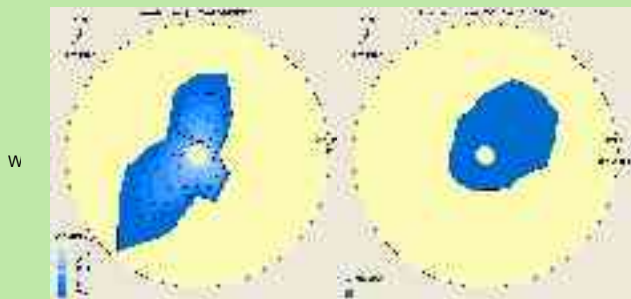


Photo de la station de mesure de Ouistreham.



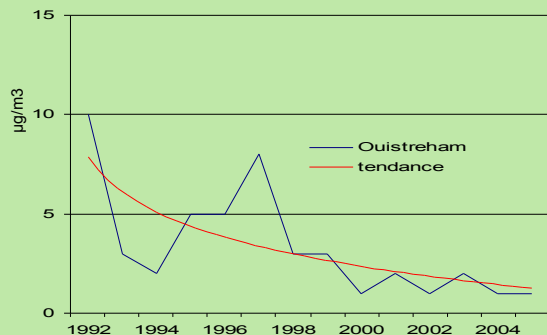
Les principaux résultats de mesure pour le dioxyde de soufre.

A Ouireham, la qualité de l'air est plus influencée par la pollution provenant de la zone industrielle havraise que par la pollution provenant de l'agglomération caennaise.



Graphique 1 : La rose des vents (à droite) montre que les vents les plus fréquents en 2005 sont les vents de Sud-Ouest et les vents de Nord-Est. La rose de pollution pour le dioxyde de soufre (à gauche), obtenue en effectuant la moyenne des concentrations mesurées à chaque fois que le vent souffle d'une direction donnée, montre bien l'importance des vents de secteur Nord-Est pour la qualité de l'air à Ouireham. La pollution par le dioxyde de soufre est amenée sur Ouireham par des vents de nord-est.

Cependant les concentrations, tant en moyennes annuelles, mensuelles ou journalières sont très faibles en 2005. Le mois le plus pollué est février avec une moyenne de $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgrammes par mètre cube d'air). La plus forte valeur journalière est de $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ le 14 novembre. Ce maximum est semblable à celui enregistré en 2001. Le maximum sur une heure est de $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ le 19 mars. Il est légèrement plus fort que ceux enregistrés en 2002 ($48 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et en 2003 ($55 \mu\text{g}/\text{m}^3$).



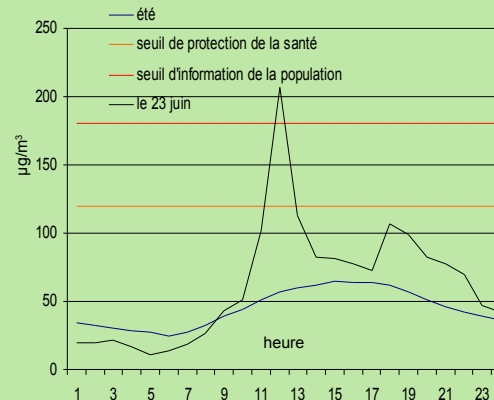
Graphique 2 : évolution des concentrations annuelles moyennes de dioxyde de soufre mesurées à Ouireham

Depuis six ans, les moyennes annuelles à Ouireham sont très faibles et ne présentent plus d'évolution. Le profil des moyennes mensuelles ne présente plus d'opposition été hiver.

Les mesures montrent aussi une très légère augmentation des concentrations pendant la journée sans que celle-ci puisse être imputée au trafic automobile ou au chauffage. Le site de Ouireham, pour le dioxyde de soufre, est surtout influencé par les émissions en provenance du nord-est (zone industrielle havraise).

Les principaux résultats de mesure pour l'ozone.

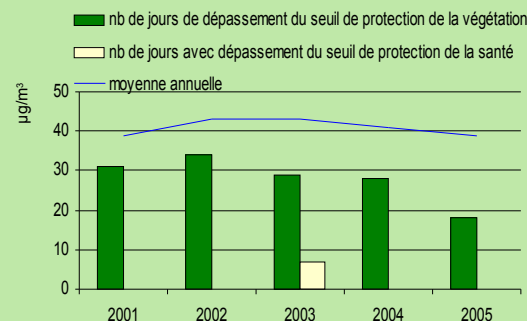
Pour l'ozone les concentrations moyennes diurnes sont nettement supérieures en été alors que les valeurs nocturnes sont quasi identiques en été et en hiver.



Graphique 3 : profil journalier des concentrations d'ozone en été (bleu) à Ouireham.

La concentration horaire maximale, $207 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a été mesurée le 23 juin par vent de Nord-Est après une alternance brise de terre-brise de mer. A Ouireham les concentrations nocturnes d'ozone restent soutenues. Le creux correspondant à la pointe de trafic matinal est peu marqué.

La concentration en ozone, en moyenne annuelle à Ouireham est de $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Elle est inférieure à celle de 2003 ($43 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et 2004 ($41 \mu\text{g}/\text{m}^3$).



Graphique 4: évolution annuelle. La courbe en bleu présente les évolutions des moyennes annuelles, en vert est représenté le nombre de jours de dépassement de l'ancien seuil de protection de la végétation ($65 \mu\text{g}/\text{m}^3$), et en jaune le nombre de jour où l'objectif de qualité pour la santé ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a été dépassé.

A Ouireham l'ancien seuil quotidien de protection de la végétation (65 microgrammes par mètre cube d'air sur 24 h) a été dépassé **18 jours**. Ce seuil avait été dépassé 28 jours en 2004, 34 jours en 2002.

L'objectif de qualité pour la protection de la santé ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ d'air en moyenne sur 8 heures) n'a pas été dépassé pendant l'été 2005.

Enfin le seuil d'information de la population (180 microgrammes par mètre cube d'air) a été dépassé le 23 juin 2005.

