

# Rep'Air

Le trimestriel de la qualité de l'Air dans l'Ain et les Pays de Savoie - Été 2009 - N° 37

## Cet été, on fait le plein de santé

Quelques conseils pour un bol d'air de qualité...



**Interview : Des perspectives pour la qualité de l'Air**  
Quand l'ADEME nous répond.

**Cartographie de l'Ozone :**  
Les Concentrations sur les trois départements.

Rhône-Alpes





# ■ Lettre ouverte...

M. François Savoie,  
Ingénieur Air à l'ADEME.



L'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. François SAVOIE, ingénieur Air à l'ADEME et membre du conseil d'administration d'Air-APS, répond à nos questions.

**En termes de surveillance de la qualité de l'air, quelles sont les actions menées par l'ADEME ?**

Depuis la loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie (LAURE), chacun d'entre nous a le droit de respirer un air qui ne nuise pas à sa santé et d'être informé de sa qualité et de ses effets. C'est dans ce cadre que l'ADEME contribue au financement et assure la coordination technique du dispositif de surveillance de la qualité de l'air et des prévisions de pollution. D'autre part, l'ADEME met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil afin de leur permettre de progresser dans leurs démarches environnementales.



Rep'Air

est un trimestriel d'information de la qualité de l'air  
de l'Ain et des Pays de Savoie - N° 37 - Septembre 2009

Directeur de Publication : Maurice SONNERAT

Membres du Comité de rédaction : Didier CHAPUIS, Caroline MOUREAUX

Ont participé à la rédaction de ce numéro : François SAVOIE,

Création maquette / Mise en page / Crédits photos : Caroline MOUREAUX (hors signatures spécifiques).

Illustrations : Le Tôt à Vaches.

Dépôt légal de parution - N° ISSN 1969-9875

Tirage : 5100 exemplaires

Pour contribuer à la préservation de notre environnement, ce document est imprimé sur du papier recyclé 100 % sans chlore (Cyclas) Imprimerie Kalistées - Tél. 04 50 69 01 97

Diffusion gratuite - Abonnement sur demande  
Retrouvez ce n° et les archives du bulletin sur  
[www.atmo-rhonealpes.org](http://www.atmo-rhonealpes.org)



**Quels sont vos axes de prédilection pour la préservation d'une bonne qualité de l'air ?**

Un des objectifs de l'ADEME est de réduire la facture énergétique en réduisant les consommations et en évitant les déperditions. Ces actions doivent permettre très directement de limiter l'impact du chauffage sur notre qualité de l'air. Une des autres ambitions de l'ADEME est de limiter les rejets de polluants dans l'air des installations industrielles et agricoles, du transport et les émissions des produits et équipements utilisés dans l'habitat (peintures, ameublement, cuisine, chauffage...). Pour ce faire l'ADEME est à l'initiative de programmes de recherche qui visent au développement des éco-technologies.

De plus, l'ADEME a à cœur de mieux connaître la qualité de l'air ambiant et de l'air en milieu clos. Elle accompagne les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (A.A.S.Q.A.) pour la nécessaire adaptation du système de surveillance (évolutions réglementaires, émergence de nouvelles problématiques de pollutions,...). Cet axe de recherche vise entre autres le développement d'outils et de méthodes (que ce soit de surveillance ou de prévision de la qualité de l'air).

**En complément du suivi des actions réglementaires, l'ADEME propose des aides diverses ?**

En collaboration avec des centres de recherches publics et industriels et des équipementiers, l'ADEME soutient la recherche et le développement sur la réduction des émissions polluantes provenant des sources fixes (notamment des installations industrielles) et des transports. Elle apporte également son expertise aux autorités publiques lors de la révision et l'élaboration de réglementations et favorise, par des aides à la décision et aux investissements, la mise en œuvre d'opérations exemplaires de prévention ou de traitement des émissions atmosphériques.

**Ne pas jeter sur la voie publique**  
(Art. L 541-10-1 du Code de l'environnement).

**L'Air de l'Ain et des Pays de Savoie**

430, Rue de la Belle Eau - Z.I. des Landiers Nord - 73000 Chambéry  
Tél. 04.79.69.05.43 - Fax. 04.79.62.64.59.  
[air-aps@atmo-rhonealpes.org](mailto:air-aps@atmo-rhonealpes.org)  
[www.atmo-rhonealpes.org](http://www.atmo-rhonealpes.org)



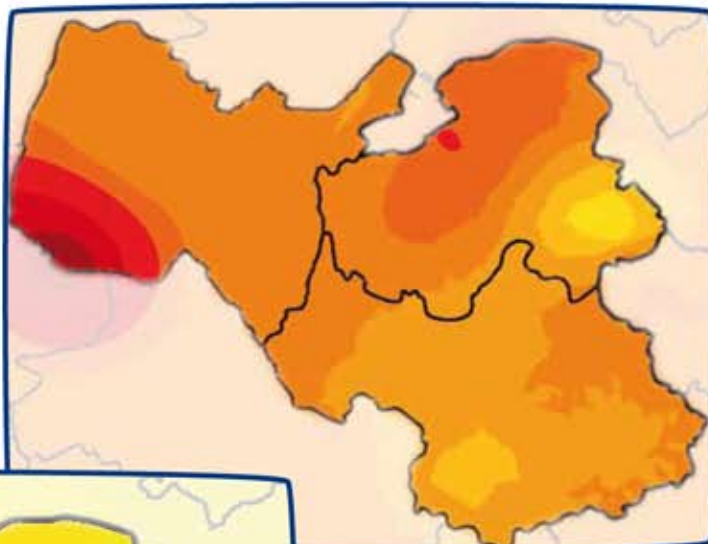
# La qualité de

## La modélisation du territoire

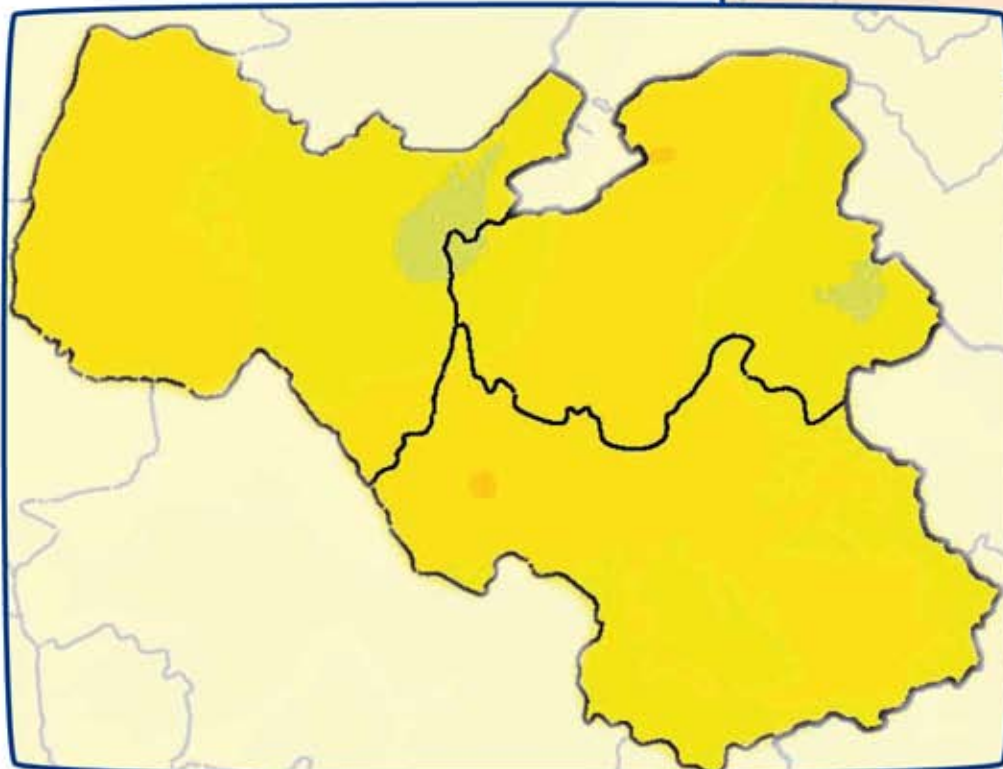


Des vacances, mais pas pour l'ozone...

Sur les cartographies suivantes, nous avons représenté les concentrations maximales (carte ci-contre) et les concentrations moyennes (ci-dessous) observées en ozone, qui était le polluant le plus fréquemment rencontré au cours du trimestre (mois de juin, juillet et août).

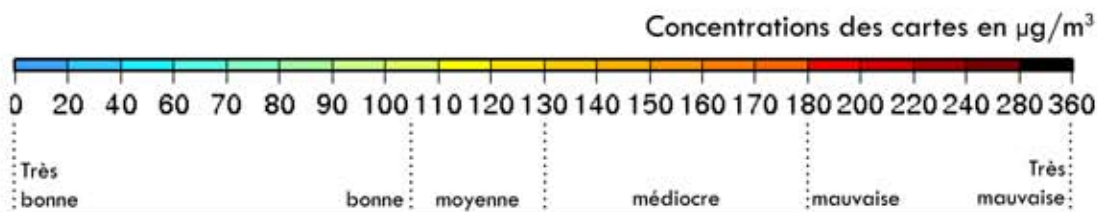


Cartographie de la pollution maximum relevée sur les départements de l'Ain, de la Savoie et de la Haute-Savoie.



Cartographie de la qualité de l'air majoritairement observée sur les départements de l'Ain, de la Savoie et de la Haute-Savoie.

Les Rep'Air de l'été...



Concordance Qualité de l'Air



# de l'Air de l'été

## Le topo

### Que nous disent les cartes?

La chaleur de cet été a favorisé la formation d'ozone dans nos trois départements. Les concentrations sont plus importantes qu'au printemps dernier, du fait de la chaleur et de l'ensoleillement plus présents. Les concentrations de la qualité de l'air majoritairement observées sur le territoire vont de 100 à 140  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , ce qui correspond à une qualité de l'air oscillant entre bonne et médiocre si l'on se rapporte à la concordance de l'indice Atmo (voir la légende en bas de carte). Il est important de souligner que d'un point de vue régional, les concentrations ont été très homogènes.

## La formation de l'Ozone

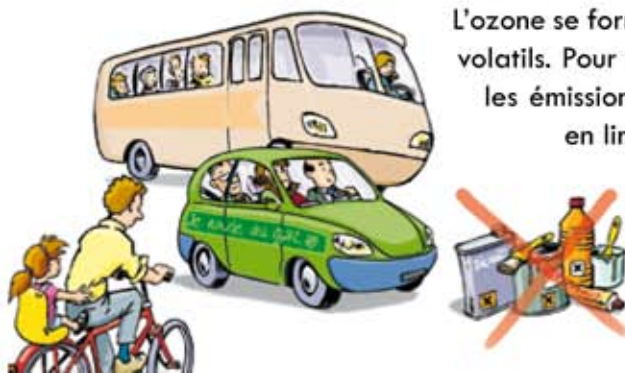
L'ozone est un polluant secondaire, c'est-à-dire qu'il n'est pas directement rejeté dans l'air mais se forme par réactions chimiques entre des gaz d'origines automobiles, domestiques et industrielles, sous l'effet du rayonnement solaire.

Cet été, nous avons respiré 14% d'ozone en plus\* !



## Que faire contre l'Ozone ?

L'ozone se forme à partir d'oxydes d'azote et de composés organiques volatils. Pour diminuer les concentrations d'ozone, il faut donc réduire les émissions d'oxydes d'azote et de composés organiques volatils en limitant le trafic routier ainsi que l'utilisation domestique et industrielle des produits contenant des solvants (peintures, colles...).





# Un bol d'Air de Qualité...

En retour de vacances, nous avons pu apprécier des paysages de carte postale de mer ou de montagne qui font rêver. Mais l'air y est-il toujours de qualité pendant les vacances d'été ?

La pollution est-elle liée à l'ensoleillement ?

Plus le soleil va briller, plus la pollution va être importante. Sous l'effet du rayonnement solaire, certains rejets d'activités humaines (trafic automobile et industries) se transforment en ozone. C'est ce que l'on appelle la pollution photochimique.



Que font les polluants en bord de mer ?

Sur la côte, pendant la journée, les polluants circulent de la mer vers la terre. La nuit, la tendance s'inverse sous l'effet de la brise marine. Les polluants regagnent la mer et se dispersent. La situation la plus favorable est lorsqu'il y a du mistral et des vents qui nettoient les terres de toute pollution.

Et en montagne ?

En altitude, seul l'ozone est présent. Les polluants primaires émis par les pots d'échappement et les usines restent souvent en fond de vallées ou sont dispersés quand ils s'élèvent en altitude.

Et en zones rurales ?

Ces régions, situées sous les vents des villes ou des industries, subissent leur pollution chargée en ozone. Celle-ci peut parfois être portée assez loin à plusieurs dizaines de kilomètres.

La météo joue-t-elle un rôle dans la qualité de l'air ?

En situation de basse pression, de mauvais temps, la forte turbulence de l'air engendre une bonne dispersion de la pollution. En revanche, lors de situations anticycloniques ou de hautes pressions, l'air stable favorise l'accumulation des polluants. Autre paramètre, la vitesse du vent. Plus elle est faible et moins les polluants peuvent se disperser. En revanche, un vent fort permet généralement de balayer les polluants.

Les conseils complémentaires à appliquer dès la rentrée.

- En voiture, je garde mes distances avec les véhicules qui me précèdent car les polluants rentrent dans l'habitacle et s'y accumulent ;
- J'utilise le moins possible de produits chimiques pour l'entretien de la maison ;
- J'installe des plantes vertes. Certaines comme l'azalée, le lierre ou le ficus ont la propriété d'absorber les polluants nocifs (ammoniac, solvants des peintures) et de les détruire ;
- Et enfin, une règle d'or : j'aère au moins 10 minutes par jour mon habitat.

## Planète AIR !

Et moi, je fais quoi ?

- Je privilégie les transports en commun
- Je vais à l'école ou au boulot à vélo
- J'utilise toutes les places de ma voiture en faisant du co-voiturage. Non seulement c'est plus sympa, mais en plus je partage les coûts de carburant et de stationnement
- Je coupe mon moteur lors des arrêts prolongés
- Je trie mes déchets afin de réduire la quantité à incinérer
- J'évite les efforts physiques lors des pics de pollution afin de ménager mon organisme
- Je fais régler ma chaudière, elle consommera moins et donc polluera moins
- Je ne brûle pas mes déchets verts, je les utilise pour enrichir mon compost ou je les emmène à la déchetterie où ils seront valorisés

# S'informer





# Les actualités



*C'est ici que Marguerite vous raconte les potins de l'asso et les études en cours...*

## Des Soirées-débat à St Michel de Maurienne

C'est avec le soutien de l'Association Cantonale d'Animations de Saint-Michel-de-Maurienne que deux soirées-débat ont été organisées les 15 et 21 septembre dernier. La première présentation avait pour thème l'air intérieur et permettait à chacun de mener une réflexion sur ses habitudes de consommation au quotidien. La seconde soirée s'est inscrit pendant la semaine européenne de la mobilité et présentait des données sur l'impact des transports sur la qualité de l'air.

Deux soirées aux thématiques variées qui ont permis aux spectateurs de prendre conscience de la qualité de l'air que nous respirons et de rendre chacun responsable de ses comportements.

## Participation aux Plans Climat

La problématique des Gaz à Effet de Serre (G.E.S.) et du réchauffement climatique est une réalité mondiale mais qui relève d'une implication de tous les acteurs pour agir, aussi bien à l'échelon national, que local. A ce titre, les associations de surveillance de la qualité de l'air participent en réalisant un état des lieux de la situation actuelle, avec notamment la réalisation du bilan des émissions de CO<sub>2</sub>, et en proposant de ce fait des outils d'aide à la décision permettant d'évaluer l'impact des mesures proposées dans le cadre des Plans Climats territoriaux.

C'est dans ce cadre qu'Air-APS a réalisé un diagnostic des émissions du territoire pour la communauté d'agglomération de Chambéry Métropole. Enrichi par les contributions des acteurs locaux, ce diagnostic devait permettre de définir un plan d'actions qui fixera des objectifs de réduction des émissions.



# Le coin des petits

## La Charade de la rentrée !



Mon premier est le composant principal du corps humain.

Mon second abrite des animaux de toutes sortes.

Mon troisième est bien utile pour faire tenir mes lacets.

**Mon tout est un polluant présent surtout l'été...  
Qui suis-je ?**