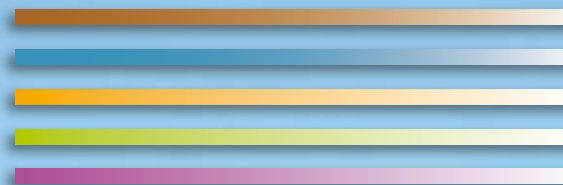




RAPPORT D'ACTIVITÉ 2009 ORAMIP

La qualité de l'air
en région Midi-Pyrénées



Édition réalisée dans le cadre du contrat de Projet État-Région



ORAMIP
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES

L'ORAMIP est membre
de la Fédération ATMO





L'ÉDITO DE LA PRÉSIDENTE

Nous avons pris l'habitude d'éditer chaque année, pour notre Assemblée générale, le rapport d'activité de l'année écoulée.

Il résume le bilan des actions de l'année passée dans le cadre de notre mission de surveillance de la qualité de l'air en Midi-Pyrénées, laquelle s'articule autour de la mesure, des études spécifiques, de la prévision, et bien sûr de l'information, étape nécessaire de la restitution de nos données et analyses au public.

Plusieurs faits marquants sont à noter en 2009, mais indéniablement le plus important est le dépassement du seuil de recommandation et d'information pour le dioxyde d'azote dans l'agglomération toulousaine.

Cinq dépassements ont ainsi eu lieu en 2009 ; cela n'était jamais arrivé auparavant (ce phénomène est à lier à la diésélisation du parc automobile et le bulletin bimestriel de l'ORAMIP n°95 traite des raisons de ce dépassement).

Parmi les autres points importants, il faut noter :

- la poursuite de l'étude comparative sur la qualité de l'air dans différents modes de transport, dont les résultats ont pu surprendre comme vous pourrez le lire dans la synthèse de l'étude,*
- l'étude sur l'impact sur la qualité de l'air du projet autoroutier Toulouse-Castres,*
- le développement de cartes départementales de prévision, disponibles sur notre site Internet,*
- la mise à jour de l'inventaire régional des émissions (avec la première étape en 2009 pour le cadastre "transports routiers"),*
- comme chaque année, la poursuite de l'assurance qualité (certification et accréditation du laboratoire gaz),*
- la volonté toujours présente d'amélioration de la communication...*

Bien évidemment, la situation de chacun des sites fixes, ainsi que celle des différentes zones sont déclinées vis-à-vis des valeurs réglementaires.

Je vous invite à découvrir l'ensemble de ces points dans ce rapport d'activité, lequel est également en ligne sur notre site Internet : www.oramip.org

Je vous en souhaite une bonne lecture.

Jacqueline ALQUIER
Sénatrice du Tarn,
Présidente de l'ORAMIP

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2009 - ORAMIP

La qualité de l'air
en région Midi-Pyrénées

s o m m a i r e

Synthèse : les faits marquants de l'année 2009 4-5

ORAMIP

- Structure et moyens 6-8
- Surveillance en 2009..... 9-11
- Assurance qualité, laboratoire interrégional 12-13
- Évolution réglementaire en 2009 14-17

MESURES

- Bilan statistique par polluant..... 18
 - ozone 20-21
 - dioxyde d'azote 22-23
 - dioxyde de soufre..... 24-25
 - monoxyde de carbone 26
 - benzène 27
 - hydrogène sulfuré 28-29
 - particules PM10 30-31
 - particules PM2,5 32
 - poussières sédimentables..... 33
 - métaux..... 34-35
 - HAP..... 36
 - radioactivité 37
 - autres polluants..... 38-39
- Bilan statistique par zone géographique..... 40
 - Qualité de l'air dans les zones rurales de Midi-Pyrénées 40-41
 - Qualité de l'air dans l'agglomération toulousaine 42-45
 - Qualité de l'air à Albi (Tarn) 46-47
 - Qualité de l'air à Castres (Tarn) 48-49
 - Qualité de l'air à Tarbes (Hautes-Pyrénées) 50-51
 - Qualité de l'air à Lourdes (Hautes-Pyrénées)..... 52-53
 - Qualité de l'air à Montauban (Tarn-et-Garonne) 54

MODÉLISATION

- Modélisation et inventaire 55
 - Inventaire 56-57
 - Modélisation..... 58-59

ÉTUDES

- Études spécifiques réalisées en 2009 60
 - La qualité de l'air dans les transports 62-63
 - Liaison Castres-Toulouse 64-67
 - Modélisation d'émission industrielles 68-71
 - ZI de Cantaranne - Grand Rodez 72-73

COMMUNICATION

- Indicateurs communication 2009..... 74
 - Demandes d'informations..... 75
 - Bulletins bimestriels et rapport d'activité 76
 - Sensibilisation..... 77
 - Site internet..... 78
 - Collaborations..... 79

Évolution 2008-2009 mesures ORAMIP	Concentrations en air ambiant de fond	Concentrations à proximité du trafic automobile
Ozone	en hausse	-
Dioxyde d'azote	en stagnation	en hausse
Dioxyde de soufre	en stagnation	en stagnation
Monoxyde de carbone	-	en stagnation
Benzène	-	en hausse
Particules	en hausse	en hausse
Benzo(a)pyrène	en stagnation	en hausse

LES MESURES : ÉVOLUTION 2008-2009

Les résultats de la qualité de l'air **en fond urbain** confirment une tendance à la stagnation à des niveaux respectant la réglementation pour le dioxyde de soufre (niveaux faibles) et le benzo(a)pyrène. Pour l'ozone, la valeur cible est respectée mais pas l'objectif de qualité; les niveaux d'ozone les plus élevés en moyenne horaire restent plus fréquents en zone périurbaine qu'en zone urbaine.

En proximité de trafic automobile, le dioxyde d'azote, le benzène, le benzo(a)pyrène et les particules en suspension montrent une tendance à la hausse.

- ▶ la valeur limite pour la protection de la santé est dépassée pour le dioxyde d'azote sur toutes les stations de proximité automobile de Toulouse ;
- ▶ la valeur limite en particules en suspension PM10 est dépassée en moyenne journalière sur la station ORAMIP du périphérique de Toulouse;
- ▶ l'objectif de qualité n'est pas respecté pour le benzène sur les stations de qualité de l'air du centre ville de Toulouse mais la valeur limite est respectée.

En **zone rurale**, les concentrations en ozone dépassent la valeur fixée pour l'objectif de qualité pour la protection de la santé, comme toutes les autres stations de l'ORAMIP en zone urbaine et périurbaine. Les niveaux d'ozone en moyenne annuelle restent plus importants en zone rurale qu'en zone périurbaine et urbaine.

En **proximité industrielle**, les mesures en proximité des incinérateurs (Bessières, Toulouse Mirail, Ginestous) respectent la réglementation. Le suivi du plomb au nord de Toulouse est au niveau de l'objectif de qualité à la station Boulodrome. Un réseau de suivi des poussières sédimentables sur les 15 que gère l'ORAMIP dépasse la norme environnementale TA luft. Enfin, à Saint-Gaudens, la valeur guide pour ne pas générer de nuisances olfactives est dépassée pour l'hydrogène sulfuré à Saint-Gaudens (4 % de l'année) et à Miramont de Comminges (14 % de l'année).

Les polluants sous surveillance dans les 2 stations ORAMIP de l'aéroport Toulouse Blagnac (côté parkings et côté pistes) respectent la réglementation.

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN 2009 ET ÉVOLUTION

Le dispositif de surveillance de l'ORAMIP couvre l'ensemble de la région Midi-Pyrénées avec, fin 2009, 92 capteurs répartis dans **35 stations fixes**, 15 sites de mesures des retombées de poussières, 5 sites de mesures du benzène dans l'agglomération toulousaine et 2 sites de mesures des HAP par prélèvement sur Toulouse.

En 2009, les **moyens mobiles** de l'ORAMIP ont permis de réaliser 15 études ponctuelles dans la région. Enfin, pour les **prévisions** et la modélisation, l'ORAMIP dispose du **modèle de qualité de l'air** "Chimère" qui permet de prévoir à 2 jours la qualité de l'air en ozone et en dioxyde d'azote dans toute la région.

L'évolution majeure du réseau de l'ORAMIP en 2009 est la création des 3 stations qui composent le réseau de suivi de la qualité de l'air à Viviez en Aveyron pour la société UMICORE... *Détails p.9*

LES ALERTES EN 2009

Pour la première fois en Midi-Pyrénées, des procédures d'information du public ont été déclenchées pour le dioxyde d'azote et les particules en suspension inférieures à 10 microns (PM10).

- ▶ La procédure d'information du public a été activée à 5 reprises dans l'agglomération toulousaine en automne et en hiver 2009 pour un dépassement de seuil des concentrations en **dioxyde d'azote**... *Voir p.22-23*
- ▶ La procédure d'information du public a été activée 1 journée, le 6 février 2009, pour un dépassement de seuil en **particules en suspension PM10** dans l'agglomération toulousaine... *Voir p.30-31*

Il n'y a pas eu de procédure déclenchée en 2009 pour le polluant **ozone** en Midi-Pyrénées. Cependant, le bilan assez positif en terme d'épisodes de pollution photochimique de cet été ne doit pas occulter l'objectif à long terme concernant la protection de la santé humaine.

Ainsi, il faudrait que l'objectif de qualité (120 µg/m³ sur une période de 8 heures) ne soit plus dépassé. Or, au cours de cet été, plusieurs dépassements de cette valeur ont été observés sur toutes les stations de mesures de l'ozone de la région, ce qui indique que les niveaux moyens d'ozone restent élevés... *Voir p.20-21*



QUALITÉ

L'AFAQ et le COFRAC ont confirmé en 2009 la certification et l'accréditation de l'ORAMIP... *À lire p.12-13*

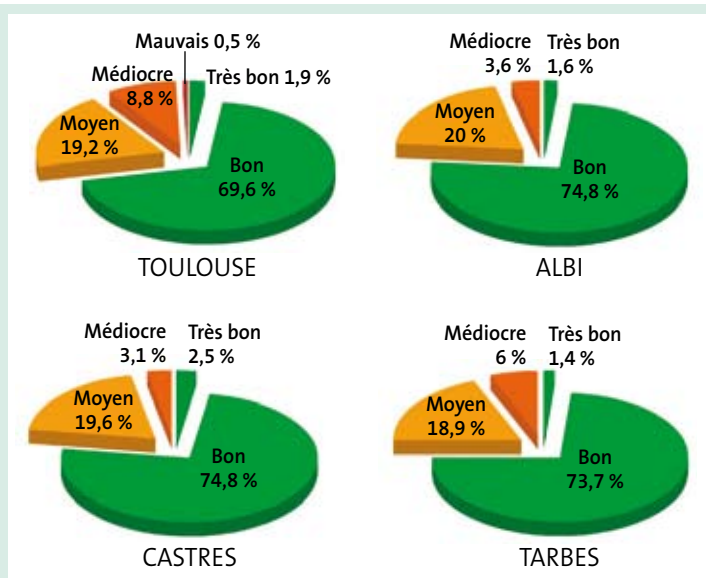
Synthèse : les fait marquants de l'année 2009

Météologie et vie de l'Observatoire

BILAN 2009 DES INDICES DE QUALITÉ DE L'AIR

En Midi-Pyrénées, les indices de qualité de l'air sont calculés à Albi, Castres, Tarbes et Toulouse à partir du dispositif fixe de mesures. En 2009, les indices de la qualité de l'air ambiant sont restés globalement bons 75 % de l'année. Des indices mauvais ont cependant été enregistrés à Toulouse et des indices médiocres ont été enregistrés dans les 4 villes...

Le bilan complet par ville... Toulouse p.44, Albi p.46, Castres p.48, Tarbes p.50



PRÉVISION : des cartes départementales réactualisées chaque jour et des indices de qualité de l'air pour toutes les communes de Midi-Pyrénées

Dans le but de diffuser une information plus détaillée de ses prévisions de qualité de l'air, l'ORAMIP a développé en 2009 un nouveau format de cartes de prévision actualisées au quotidien pour chacun des huit départements de la région Midi-Pyrénées. Ces cartes départementales viennent en complément de la carte régionale déjà disponible et de la zone centrée sur Toulouse. Un zoom sur l'agglomération du grand Toulouse a également été ajouté. Ces prévisions sont données à deux jours : pour le jour même, le lendemain et le surlendemain. Elles concernent deux polluants : l'ozone et le dioxyde d'azote.



L'ORAMIP établit chaque jour une prévision de qualité de l'air pour toutes les communes de Midi-Pyrénées, un indice basé sur l'ozone et le dioxyde d'azote est diffusé sur www.oramip.org et dans la newsletter quotidienne. Abonnement gratuit sur www.oramip.org

Évolution réglementaire 2009

- Deux arrêtés préfectoraux ont été révisés en 2009; il s'agit des arrêtés pour les départements de la Haute-Garonne et des Hautes-Pyrénées.
- Désormais les particules en suspension sont prises en compte... Voir p14-15
- La directive européenne 2008/50/CE a été transcrite en droit français. Cette directive reprend les exigences des quatre précédentes directives européennes concernant la surveillance de la qualité de l'air ambiant pour la plupart des polluants réglementés et définit 8 types de valeurs de référence... À lire p16-17

MODÉLISATION ET PRÉVISION EN 2009

L'ORAMIP a démarré en 2009 le programme ACT'Air, l'inventaire des émissions de polluants en Midi-Pyrénées... Voir p.54-55