



# RAPPORT D'ACTIVITÉ

## 2010 ORAMIP

La qualité de l'air en région Midi-Pyrénées



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



**ORAMIP**  
OBSERVATOIRE RÉGIONAL  
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES

L'ORAMIP est membre  
de la Fédération ATMO





## L'ÉDITO DE LA PRÉSIDENTE

*Ce rapport annuel reflète les événements marquants et l'activité de l'Observatoire durant cette année 2010. 2010 a été empreinte de changements importants dans la gouvernance de l'association, puisque le Bureau et le Conseil d'Administration de l'ORAMIP ont été renouvelés :*

*ainsi, j'ai eu le plaisir de succéder à Jacqueline Alquier, qui a assuré pendant 9 années la présidence de l'ORAMIP, Bruno Magimel est devenu trésorier, remplaçant ainsi Bernard Duchêne ; José Cambou et Thierry Suaud sont désormais respectivement vice-présidente et vice-président de l'ORAMIP.*

*La direction de l'ORAMIP a également changé, puisque Jean-Pierre Della Massa, directeur depuis 1991, a fait valoir ses droits à la retraite le 25 décembre 2010 et Dominique Tilak lui a succédé le 1<sup>er</sup> janvier 2011.*

*L'équipe de l'ORAMIP a mis toutes ses compétences et son énergie, au service de ses missions, malgré un contexte difficile, suite au décès, le 4 janvier 2011, après plusieurs années de lutte contre la maladie, d'Emmanuel Blet, responsable d'exploitation.*

*Je salue les personnels de l'ORAMIP qui ont su faire face et maintenir l'activité et le niveau d'expertise reconnue de l'Observatoire.*

*Vous trouverez, dans les pages de ce rapport : le bilan de la qualité de l'air pour chacune des villes, dans lesquelles des mesures sont réalisées quotidiennement, un bilan complet de la qualité de l'air par polluant dans la région Midi-Pyrénées ainsi que les résultats des études les plus marquantes menées par nos équipes, notamment avec nos partenaires industriels.*

*Le Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air (PSQA), document réglementaire, qui propose la stratégie de surveillance que l'ORAMIP souhaite mettre en œuvre de 2010 à 2015, a été élaboré et transmis en fin d'année au Ministère.*

*L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre par commune, travail mené en partenariat avec l'Observatoire Régional de l'Énergie en Midi-Pyrénées, sera inauguré prochainement par le lancement d'un site internet dédié, accessible à tous.*

*Cet inventaire constitue pour l'ORAMIP un outil de travail indispensable pour améliorer ses modèles de prévisions de la qualité de l'air sur le territoire. Pour les collectivités et partenaires de l'ORAMIP, c'est un outil de sensibilisation aux problématiques des polluants atmosphériques et à celles des gaz à effet de serre, qui sont étroitement liées.*

*L'un des enjeux des années à venir est l'amélioration constante de la qualité, de la précision et de l'exploitation des données de cet inventaire, afin qu'il constitue un outil de référence pour le suivi et d'évaluation de la qualité de l'air dans les villes et sur les territoires de la région. De nombreux partenariats complémentaires seront mis en œuvre avec les villes et les départements pour que cet inventaire soit également un outil mutualisé, répondant aux besoins des collectivités en matière d'évaluation des gaz à effet de serre ; enfin, il sera un outil précieux pour l'ORAMIP de suivi dynamique de la qualité de l'air.*

*Ainsi, devant les perspectives enthousiasmantes qui se présentent à nous, je vous souhaite une excellente lecture et vous assure de la disponibilité des équipes de l'ORAMIP toujours soucieuses de mieux répondre à vos attentes.*

Régine LANGE

Présidente de l'ORAMIP

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2010 - 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 2010 ..... 4-5

## ORAMIP

- Structure et moyens ..... 6-9
- Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air ..... 10-11
- Surveillance 2010 ..... 12-14
- Évolution réglementaire en 2010 ..... 15
- Assurance qualité, laboratoire interrégional ..... 16-17

## MESURES

- Bilan statistique par polluant ..... 19
  - dioxyde d'azote ..... 20-21
  - particules PM10 ..... 22-23
  - particules PM2,5 ..... 24
  - poussières sédimentables ..... 25
  - ozone ..... 26-27
  - dioxyde de soufre ..... 28-29
  - HAP ..... 30
  - benzène ..... 31
  - hydrogène sulfuré ..... 32-33
  - métaux ..... 34-35
  - monoxyde de carbone ..... 36
  - autres polluants ..... 37
  - radioactivité ..... 38
- Bilan statistique par zone géographique ..... 39
  - Qualité de l'air dans l'agglomération toulousaine ..... 40-44
  - Qualité de l'air à Montauban (Tarn-et-Garonne) ..... 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 dans les zones rurales de Midi-Pyrénées ..... 54-55

## INVENTAIRE, ÉTUDES

- Études, modélisation et inventaire ..... 56
  - Act'Air ..... 57-59
  - Prévisions ..... 60
- Études spécifiques réalisées en 2010 ..... 61
  - Ginestous-Garonne ..... 62
  - Umicore ..... 63-65
  - Qualité de l'air du Grand Rodez ..... 66-68
  - Agglomération toulousaine ..... 69-71
  - Agglomération toulousaine, modélisation ..... 72-73

## COMMUNICATION

- Communication 2010 ..... 74
  - Indicateurs, demandes d'informations, sensibilisation ..... 75
  - Bulletins d'information et rapport d'activité ..... 76
  - Site internet ..... 77
  - Collaborations ..... 78

# Synthèse : les faits marquants de l'année 2010

## Météorologie & vie de l'Observatoire

	En air ambiant de fond	Près du trafic	Normes à respecter		Valeurs à atteindre		
			Valeur limite		Objectif de qualité		Valeur cible
			En air ambiant de fond	Près du trafic	En air ambiant de fond	Près du trafic	En air ambiant de fond
<b>Évolution 2009-2010 mesures ORAMIP</b>							
Ozone	↗				dépassement		dépassement
Dioxyde d'azote	→	→	respect	dépassement	respect	dépassement	
Dioxyde de soufre	→	→	respect	respect	respect	respect	
Monoxyde de carbone		→	respect	respect			
Benzène		→		respect		dépassement	
Particules	→	↗	respect	dépassement	dépassement (PM2,5)	dépassement	respect
Benzo(a)pyrène	↘	↘	respect	respect			

### LES MESURES : ÉVOLUTION 2009-2010

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 d'azote, le dioxyde de soufre (niveaux faibles) et les particules en suspension (PM10). Pour l'ozone, la valeur cible et l'objectif de qualité ne sont pas respectés; 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 et le benzène restent élevés. 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.

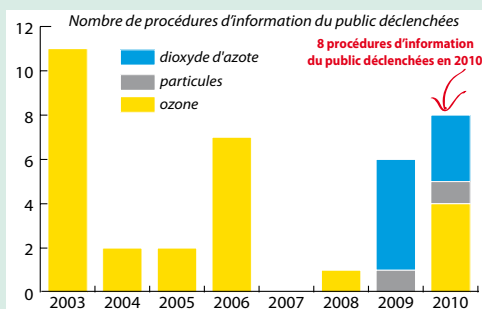
**En proximité industrielle**, les mesures en proximité des incinérateurs (Bessières, Toulouse Mirail, Ginestous) respectent la réglementation. Le suivi du plomb au nord de Toulouse respecte l'objectif de qualité. **À Viviez dans l'Aveyron, la valeur cible pour le cadmium n'est pas respectée.** Deux réseaux de suivi des poussières sédimentables sur les 15 que gère l'ORAMIP dépassent 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 10 % 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.**

### LE DISPOSITIF EN 2010

Le dispositif de surveillance de l'ORAMIP couvre l'ensemble de la région Midi-Pyrénées avec, fin 2010, 95 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... *Détails p.12*

### LES ALERTES EN 2010



Pour la première année en 2010, l'ORAMIP a déclenché des procédures d'information du public pour les 3 polluants réglementés : ozone, dioxyde d'azote, particules en suspension. Si 2003, année caniculaire, reste l'année où l'ORAMIP a déclenché le plus grand nombre de procédures, on note depuis 2 ans des déclenchements de procédures pour les particules en suspension et le dioxyde d'azote. Ces deux polluants sont directement émis par le trafic routier et les chauffages, contrairement à l'ozone qui se forme par réaction avec l'ensoleillement

- La procédure d'information du public a été activée à **3 reprises** dans l'agglomération toulousaine au cours de l'hiver 2010 pour un dépassement de seuil des concentrations en **dioxyde d'azote**.... Voir p.20-21
- La procédure d'information du public a été activée **1 journée**, le 12 décembre, pour un dépassement de seuil en **particules en suspension PM10** dans l'agglomération toulousaine... Voir p.22-23
- La procédure d'information du public a été déclenchée sur prévision **pour l'ozone 1 journée**, le 8 juillet, pour une prévision de dépassement de seuil dans 4 départements : Haute-Garonne, Gers, Hautes-Pyrénées, Ariège... Voir p.26-27



### QUALITÉ

L'AFAQ-AFNOR a confirmé en 2010 la certification de l'ORAMIP.... À lire p.12-13

## Synthèse : les fait marquants de l'année 2010

Météologie et vie de l'Observatoire



### EN 2010, UNE NOUVELLE ÉQUIPE POUR L'ORAMIP

Conformément aux statuts de l'ORAMIP, le Conseil d'Administration et le Bureau de l'Observatoire ont été renouvelés au cours de la dernière Assemblée Générale, le 2 juillet 2010 :

- **Présidente** : Régine LANGE, Communauté d'agglomération du Grand Toulouse
- **Vice-Président** : Thierry SUAUD, Conseil Régional Midi-Pyrénées
- **Vice-Présidente** : José CAMBOU, personnalité qualifiée
- **Trésorier** : Bruno MAGIMEL, Délégation Régionale Midi-Pyrénées d'Électricité de France (EDF)

Bureau et Conseil d'Administration... p.8

### ÉVOLUTION RÉGLEMENTAIRE 2010

Un décret et un arrêté, parus le 21 octobre 2010, modifient les valeurs réglementaires relatives aux particules en suspension inférieures à 10 microns et inférieures à 2,5 microns... *Détails p.15*

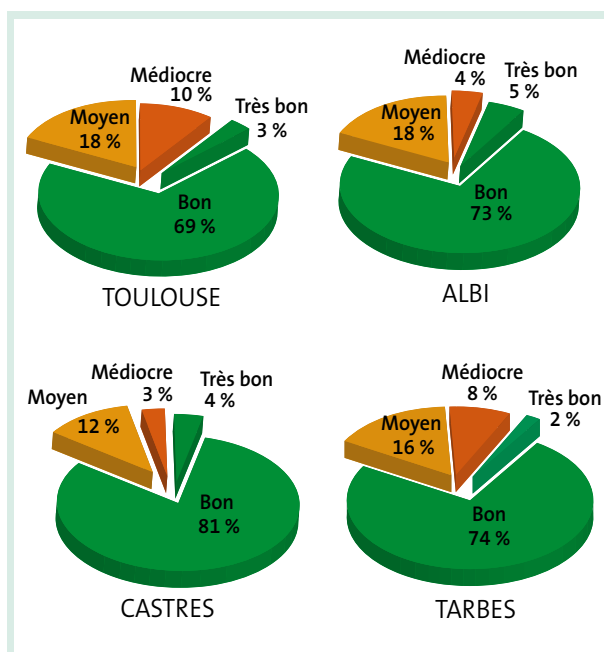
### PLAN DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR 2010-2015

2010 a été marquée par l'élaboration de la **seconde édition du Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air** de la région Midi-Pyrénées (2010 - 2015).

Ce programme se décline en plusieurs axes :

- Caractérisation de l'air en tout point de la région
- Poursuite des études sur des thèmes émergents et des partenariats avec les décideurs locaux
- Évolution du dispositif d'information.

... *Synthèse p.10-11*



### BILAN 2010 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 2010, les indices de la qualité de l'air ambiant sont restés globalement bons 70 à 80 % de l'année selon les villes. Des indices médiocres ont été enregistrés dans les 4 villes... Le bilan complet par ville : Toulouse *p.40*, Albi *p.46*, Castres *p.48*, Tarbes *p.50*.

### ACT'AIR : LE CADASTRE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS EN MIDI-PYRÉNÉES

En 2009, l'ORAMIP a entrepris, dans le cadre du Contrat de Projets État-Région, une actualisation de son inventaire des émissions en partenariat avec l'OREMIP (Observatoire Énergie Midi-Pyrénées). Cet inventaire, des émissions, finalisé en 2010, a été baptisé Act'Air. Il répertorie cinq secteurs d'émissions (transport, industrie, agriculture, résidentiel et tertiaire) et trente polluants, dont les gaz à effet de serre. Dès le 1<sup>er</sup> semestre 2011, l'ORAMIP mettra à disposition sur internet les résultats de cet inventaire, par secteur et par commune, pour les 3 000 communes de Midi-Pyrénées... *Lire la suite p.57*

