

## LA QUALITÉ DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES EN 2013

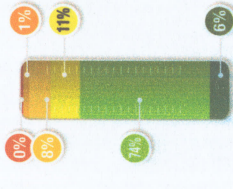
# Répartition annuelle des indices journaliers de qualité de l'air



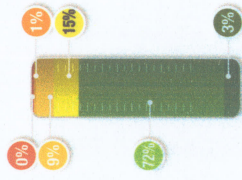
Échelle de l'indice de qualité de l'air de 0 à 10



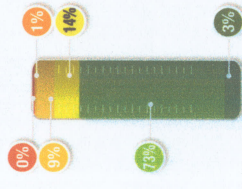
Albi



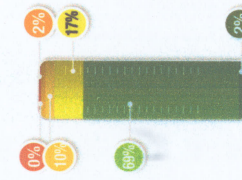
Castres



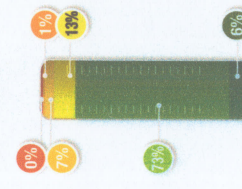
Tarbes



Toulouse



Lourdes



## Des prévisions améliorées en 2013

En 2013, les particules en suspension ont été intégrées dans le calcul quotidien de la prévision de l'indice de qualité de l'air pour les 3020 communes de la région Midi-Pyrénées.

La prévision quotidienne de l'indice de qualité de l'air prend donc en compte 3 polluants : l'ozone, le dioxyde d'azote et les particules inférieures à 10 microns.

## Les indices de qualité de l'air en 2013

L'indice de qualité de l'air est calculé quotidiennement pour les agglomérations d'Albi, Castres, Tarbes, Lourdes et Toulouse à partir du dispositif de surveillance en place.

Pour toutes les autres communes de la région, une prévision d'indice est calculée tous les jours. Elle est disponible sur [oramip.org](http://oramip.org) et peut être rediffusée sur un site partenaire à l'aide d'une vignette actualisée quotidiennement.



En 2013, la proportion d'indices "très bons" à "bons" représente entre 70 et 80 % de l'année selon les agglomérations. La situation est donc globalement meilleure qu'en 2012 (les indices "très bons" à "bons" représentaient alors 60 à 70% de l'année).

La proportion d'indices de qualité de l'air "mauvais" à "très mauvais" représente 1% à 2% de l'année. Les plus mauvais indices enregistrés sont des indices 9 : deux à Toulouse, un à Tarbes au cours d'épisodes de pollution par les particules en suspension, les 27 février et 08 décembre 2013 à Toulouse et le 11 décembre 2013 à Tarbes.

620, c'est le nombre d'abonnés en 2013 à la newsletter

quotidienne des indices de qualité de l'air. Abonnement gratuit sur [oramip.org](http://oramip.org)

## Résultats par station et par polluant en 2013

Station	Moyenne Annuelle	Max. journalier	Max. Moy. 8h	Nb Jour Moy. 8h > 120 µg/m³	Nb Jour > 200 µg/m³	Max. Horaire
<b>HAUTE-GARONNE (31)</b>						
<b>COLOMIERS</b>	58	15683	155	19		172
<b>MONTISCARD</b>	59	11515	146	11		169
<b>TOULOUSE MAZADES</b>						
Dioxyde d'azote	21					
Particules PM10	56	16160	161	21	0	136
Particules PM2.5	20		78		7	183
<b>TOULOUSE JACQUIER</b>						
Dioxyde d'azote	17					
Particules PM10	56	15013	170	21	0	141
Particules PM2.5	18		78		5	193
<b>TOULOUSE BERTHELOT</b>						
Dioxyde d'azote	18					
Particules PM10	55	14886	162	18	0	134
Particules PM2.5	13		73		3	185
Dioxyde de soufre	0.2		2.1			6
Benzol(a)pyrène	0.1					
Arsenic	0.3					
Cadmium	0.1					
Nickel	0.9					
Plomb	3.5					
<b>TOULOUSE METZ</b>						
Dioxyde d'azote	49				1	216
Benzène	2.0					
<b>TOULOUSE PARGAMINIÈRES</b>						
Dioxyde d'azote	23				0	179
Monoxyde de carbone	0.3		3.2			9.9
Benzène	1.5					
<b>TOULOUSE PENPIERIQUE</b>						
Dioxyde d'azote	75				23	243
Particules PM10	34	108			32	2.4
Monoxyde de carbone	0.4	1.2	1.9			2.4
Benzène	1.6					
<b>TOULOUSE TRAFIC</b>						
Dioxyde d'azote	45				15	278
Particules PM10	23	76				
Particules PM2.5	14					
<b>BLAGNAC AEROPORT TRAFIC</b>						
Dioxyde d'azote	21				0	176
Particules PM10	20	80			7	
Benzène	1.0					
<b>BLAGNAC AEROPORT PISTE</b>						
Dioxyde d'azote	18					
Particules PM10	20	78			4	130
<b>BESSIERES ECONOTRE</b>						
Particules PM10	19	61	150	16	2	162
Ozone*	57					
Arsenic	0.3					
Cadmium	0.1					
Nickel	0.4					
Plomb	2.3					
<b>TOULOUSE SETMI EISENHOWER</b>						
Particules PM10	19	78			4	
Arsenic	0.3					
Cadmium	0.1					
Nickel	0.8					
Plomb	3.1					
<b>TOULOUSE SETMI CHAPTRE</b>						
Particules PM10	21	81			9	
Arsenic	0.3					
Cadmium	0.1					
Nickel	0.7					
Plomb	3.4					

Données en microgrammes par mètre cube sauf arsenic, cadmium, nickel, plomb, benzol(a)pyrène en nanogrammes par mètre cube et monoxyde de carbone en milligrammes par mètre cube.

Urban Proximité trafic Rural Proximité industrielle \* Mesure temporaire

Moyenne Annuelle	AOT40	Max journalier	Max Moy 8h	Nb jour Moy 8h > 120 µg/m³	Nb jour > 50 µg/m³	Nb heure > 200 µg/m³	Max Horaire
<b>HAUTE-GARONNE (31)</b>							
<b>TOULOUSE BOULODRÔME</b>							
Plomb	9.1						
<b>TOULOUSE FAURE</b>							
Plomb	7.2						
<b>TOULOUSE FERRY</b>							
Plomb	7.0						
<b>SAINT-GAUDENS DAURAT</b>							
Dioxyde de soufre	0.4	4.4					26
Hydrogène sulfuré							
<b>SAINT-GAUDENS MIRAMONT</b>							
Dioxyde de soufre	2.2	8.5					45
Hydrogène sulfuré							
Ozone	51	140	7				151
<b>TARN (81)</b>							
<b>ALBI CANTÉPAU</b>							
Dioxyde d'azote	11					0	83
Ozone	47	9894	135	10			152
<b>ALBI DELMAS</b>							
Dioxyde d'azote	15					0	115
Ozone	49	8910	130	7			146
Particules PM10	17				2		
Dioxyde de soufre	0.5	6.5					11.0
<b>CASTRES</b>							
Dioxyde d'azote	8					0	76
Ozone	56	14206	138	17			149
Particules PM10	17				4		
<b>HAUTES-PYRÉNÉES (65)</b>							
<b>TARBES</b>							
Dioxyde d'azote	16					0	148
Ozone	54	13012	143	14			159
Particules PM10	18				5		
Dioxyde de soufre	0.0	1.6					14
Benzoflavyène	0.2						
<b>LOURDES LAPACCA</b>							
Dioxyde d'azote	13					0	141
Ozone	55	10078	141	11		4	152
Particules PM10	13						
<b>LOURDES PARADIS</b>							
Dioxyde d'azote	12					0	110
Particules PM2.5	10						
Monoxyde de carbone	0.2	0.5	0.7				2.1
<b>TARN-ET-GARONNE (82)</b>							
<b>MONTAUBAN</b>							
Ozone	57	13514	151	18			164
<b>HAUTE-GARONNE (31)</b>							
<b>BELESTA</b>							
Ozone	65	13226	135	15			153
<b>GERS (32)</b>							
<b>GAUDONVILLE</b>							
Ozone	66	16710	151	24			165
<b>PEYRISSE VIELLE</b>							
Dioxyde d'azote	2					0	12
Ozone	67	11159	134	13			144
Particules PM10	15						
Particules PM2.5	9		49			0	
Benzoflavyène	0.04						
Arsenic	0.16						
Cadmium	0.05						
Nickel	0.43						
Plomb	1.71						
<b>AVEYRON (12)</b>							
<b>VIVIEZ USINE</b>							
Arsenic	1.2						
Cadmium	8.3						
Plomb	11						

Données en microgrammes par mètre cube sauf arsenic, cadmium, nickel, plomb, benzoflavyène en nanogrammes par mètre cube et monoxyde de carbone en milligrammes par mètre cube.

Urban Proximité industrielle Rural

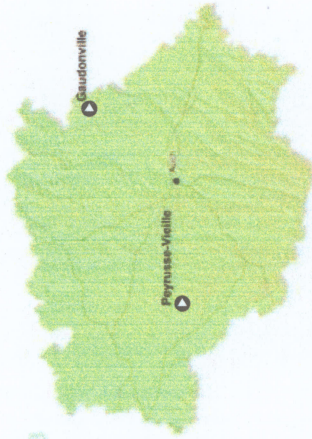
Moyenne Annuelle	AOT40	Max journalier	Max Moy 8h	Nb jour Moy 8h > 120 µg/m³	Nb jour > 50 µg/m³	Nb heure > 200 µg/m³	Max Horaire
<b>VIVIEZ PLACE 8 MAI</b>							
Arsenic	0.6						
Cadmium	4.8						
Plomb	4.7						
<b>VIVIEZ STADE</b>							
Arsenic	1.1						
Cadmium	1.6						
Plomb	9.3						
<b>Mesures temporaires longue durée</b>							
<b>ARIEGE (09)</b>							
<b>AX-LES-THERMES</b>							
Dioxyde d'azote	12					0	79
Ozone	61	10006	135	7			150
Particules PM10	17		46		0		
<b>PIAPIERS</b>							
Dioxyde d'azote	9					0	74
Particules PM10	18		54		1		
<b>HAUTE-GARONNE (31)</b>							
<b>LUCHON</b>							
Dioxyde d'azote	10					0	73
Ozone	51	4305	113	0			126
Particules PM10	20		50		0		
<b>LOT (46)</b>							
<b>PRAYSSAC</b>							
Dioxyde d'azote	15					0	73
Particules PM10	27		45		0		
<b>CAHORS</b>							
Dioxyde d'azote	9					0	44
Ozone	51	10810	130	5			136
Particules PM10	18		50		0		
<b>TARN (81)</b>							
<b>ALBI MASSOL</b>							
Dioxyde d'azote	33					0	159
Particules PM10	26		81		10		
Particules PM2.5	17						
<b>TARN-ET-GARONNE (82)</b>							
<b>MOISSAC</b>							
Dioxyde d'azote	19					0	97
Particules PM10	21		50		0		
<b>Mesures temporaires courte durée</b>							
<b>ARIEGE (09)</b>							
<b>SAINT-YBARS</b>							
Ozone	81	8537	156	10			183
<b>AVEYRON (12)</b>							
<b>SAINT-AFFRIQUE</b>							
Ozone	67	9650	157	15			157
<b>VIVIEZ</b>							
Particules PM2.5	15						

Données en microgrammes par mètre cube sauf arsenic, cadmium, nickel, plomb, benzoflavyène en nanogrammes par mètre cube et monoxyde de carbone en milligrammes par mètre cube.

Urban Proximité industrielle Rural

LA QUALITÉ DE L'AIR PAR DÉPARTEMENT EN 2013

# La qualité de l'air dans le Gers



**AXE 1**  
INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Gaudonville** : suivi de l'ozone en zone rurale.

**AXE 3**  
PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

**Peyrusse-Vieille** : suivi de la qualité de l'air en zone rurale. Les données enregistrées à Peyrusse-Vieille sont transmises au réseau européen EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme de suivi des pollutions atmosphériques longue distance et transfrontières. Le suivi des HAP - Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - est également réalisé à Peyrusse-Vieille.

**AXE 3**  
PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

## Recherche sur l'origine des particules

De 2011 à 2014, la station de Peyrusse-Vieille est l'une des deux stations de qualité de l'air EMEP, avec Revin en Champagne Ardennes, à participer au programme CAMERA - Caractérisation chimique des particules fines inférieures à 2,5 microns. Ce programme de l'ADEME est géré par le laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement de Grenoble. L'objectif est de déterminer la composition physico-chimique des particules fines et la contribution des différentes sources d'émission de ces particules.

28 mars 2014 : présentation à la Presse de la station de suivi des phytosanitaires à AUCH et signature de la convention de partenariat entre le Conseil général des Gers et l'ORAMIP par Régine LANGE, Présidente de l'ORAMIP, et Jean-Pierre PUJOL, Président du CONSEIL GÉNÉRAL des Gers, en présence de Philippe MARTIN, Ministre de l'énergie, du développement durable et de l'énergie.

**AXE 1**  
INTÉRÊT GÉNÉRAL

**AXE 2**  
CLIMAT, AIR PARTENARIATS

En 2013, l'inventaire des émissions de polluants a été actualisé avec les émissions provenant du recensement agricole réalisé par l'AGRESTE (DRAAF). Elles permettent d'évaluer l'impact des activités agricoles à l'échelle communale sur l'ensemble de la région. La baisse des surfaces cultivées sur le Gers entraîne une légère diminution des émissions de gaz à effet de serre.



## Émissions de gaz à effet de serre par type d'occupation du sol

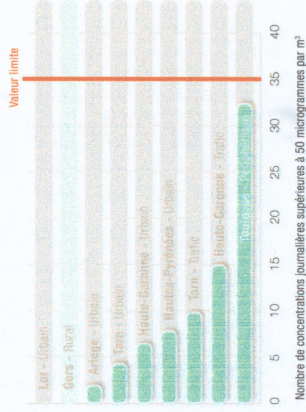


## Les niveaux de pollution de l'air relevés dans le Gers en 2013

**AXE 1**  
INTÉRÊT GÉNÉRAL

### Particules en suspension < 10 microns (PM10)

Situation vis-à-vis de la protection de la santé



Particules inférieures à 10 microns : la valeur limite pour la protection de la santé est respectée en 2013 dans le Gers.

### Ozone

Situation vis-à-vis de la protection de la santé



Ozone : l'objectif de qualité n'a pas été respecté pour l'ozone en 2013 dans le Gers comme sur la quasi-totalité de la région. L'ORAMIP a observé 24 journées de dépassement à Gaudonville et 13 à Peyrusse-Vieille.

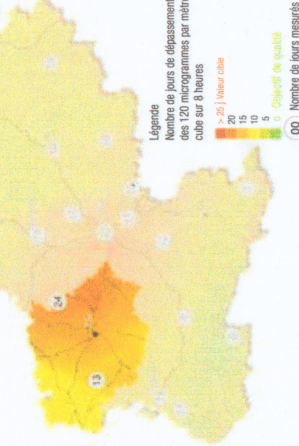
### Réglementation : situation du département



Ozone : Gaudonville est la station de qualité de l'air de la région qui enregistre le plus grand nombre de dépassements de l'objectif de qualité en 2013 (24 jours) et s'approche du non-respect de la valeur cible pour la protection de la santé (à partir de 25 jours). La station se situe sous le panache de pollution de l'agglomération toulousaine par vent d'autan. Peyrusse-Vieille est moins influencée avec 13 jours de dépassement.

Pour les autres polluants : la réglementation est respectée.

## Ozone : situation par rapport à l'objectif de qualité pour la protection de la santé



## Épisodes de pollution de l'air

Un épisode de pollution de l'air par les particules en suspension a été déclenché pour 4 départements de la région, dont le Gers, le 3 mars 2013.

## Perspectives 2014

**Mettre en place dans le département du Gers un suivi des phytosanitaires dans l'air** en partenariat avec le Conseil Général du Gers à compter du printemps 2014.

**AXE 3**  
PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

**Renouveler une convention de partenariat avec l'École des Mines de Douai pour le maintien de la station de Peyrusse-Vieille.**

**AXE 3**  
PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

## Perspectives 2014

### 4 ACTIVITÉS ÉMETTRICES

**Diffuser et valoriser le projet associatif de l'ORAMIP**  
Diffuser, valoriser et initier la mise en oeuvre opérationnelle du projet associatif; préciser les axes de développement, le programme d'actions associées et les moyens à mobiliser

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Améliorer la couverture du territoire**  
L'ORAMIP poursuivra ses campagnes de mesures mobiles pour ajuster les modèles de prévision de la qualité de l'air : à Pamiers en Ariège, à Moissac dans le Tarn-et-Garonne. Un dispositif de suivi des particules en suspension du dioxyde d'azote et de l'ozone sera déployé à Millau dans l'Aveyron.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Renforcer le suivi des mesures de particules fines en suspension**  
Pérenniser le suivi à proximité du trafic routier à Albi.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Réorganiser le dispositif de suivi de la qualité de l'air dans les agglomérations toulousaine et montalbanaise**  
À Toulouse, réorganiser la station Mazades pour y installer des appareils répondant aux normes du Comité Européen de Normalisation et remplacer le site Pargaminière suite à la piétonnisation du quartier, par un nouveau site à proximité du trafic routier. A Montauban, redéployer le dispositif de suivi de l'ozone et le compléter par des mesures d'oxyde d'azote et de particules en suspension.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Surveiller la qualité de l'air dans le métro de Toulouse et le long du tracé ligne B du métro et évaluer les concentrations de particules sur les stations les plus fréquentées.**

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Améliorer la modélisation et ajuster les prévisions**  
Transposer la modélisation urbaine développée pour l'aire Toulousaine sur les principales agglomérations de Midi-Pyrénées, pour cartographier les territoires et les populations exposés. Poursuivre le travail d'adaptation statistique et de temporalisation des émissions pour affiner les prévisions de qualité de l'air pour mieux anticiper les épisodes de pollution.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Laboratoire Grand Sud Ouest**  
Finaliser la chaîne d'étalonnage pour le dioxyde d'azote et assurer un exercice d'inter-comparaison des sept laboratoires d'étalonnage français. Diffuser des certificats d'étalonnage au format numérique.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Étudier la mise en place d'une GMAO**  
La GMAO - Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur - apporte une aide précieuse pour planifier, prévoir et anticiper. Elle aura pour fonction d'assurer la traçabilité de l'information et un suivi précis pour le respect des normes.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**Déployer le dispositif d'information et d'alerte sur tout le territoire**  
Conformément à l'arrêté du 26 mars 2014 relatif au déclenchement des procédures préfectorales en cas d'épisodes de pollution dans l'air ambiant.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**Cartographier le dioxyde d'azote sur l'agglomération toulousaine**  
Réaliser une campagne de mesures du dioxyde d'azote durant plusieurs semaines en hiver et en été pour compléter l'historique des cartographies de pollution de l'air réalisées par l'ORAMIP.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**Actualiser l'inventaire des sources de pollution de l'air**  
L'ORAMIP poursuit la mise à jour de l'inventaire des émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre. Ce travail permet d'améliorer les données d'entrée des modèles de prévision de l'ORAMIP et de produire des indicateurs de référence pour les plans et programmes.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**Améliorer les connaissances aux abords de la plateforme aéroportuaire**  
Le travail d'inventaire détaillé des sources d'émission de polluants sur la zone aéroportuaire sera poursuivi et des cartographies de pollution de l'air seront réalisées sur ce secteur en lien avec l'aéroport Toulouse-Blagnac.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**Poursuivre l'implication de l'ORAMIP dans les plans et programmes locaux**  
L'ORAMIP participe à l'élaboration et à l'évaluation des plans et programmes locaux : Plan de Protection de l'Atmosphère de l'agglomération toulousaine, Schéma Régional Climat Air Énergie, Plans Climat Énergie Territoriaux et Plan Régional Santé Environnement.

### 3 PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

**Définir l'origine des particules en suspension sur le territoire régional**  
Le suivi des particules en suspension fera l'objet de travaux spécifiques pour mieux comprendre l'origine des événements de pollution.

### 3 PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

**Assurer le suivi des phytosanitaires dans l'air**  
Mettre en place des mesures de phytosanitaires dans l'air en milieu urbain à Auch et en milieu rural dans le Lauragais, en partenariat avec les conseils généraux du Gers et de la Haute-Garonne.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**S'impliquer dans les programmes de recherche initiés en 2013**  
Participer aux programmes EUREQUA - qualité environnementale des quartiers, PATER - Pollution Atmosphérique sur le Territoire français, et PUMIQAT - impact des aménagements urbains.

### 4 INFORMATION COMMUNICATION

**Rénover la stratégie globale d'information, de communication et de mise à disposition de données**  
Définir la stratégie de communication en collaboration avec l'université Paul Sabatier de Toulouse. Finaliser la refonte du site internet, notamment par la mise en ligne du module de diffusion des alertes en cas d'épisodes de pollution, des suivis réglementaires et des cartographies d'exposition.

### 4 INFORMATION COMMUNICATION

**Améliorer l'exemplarité environnementale**  
Poursuivre la recherche d'un bâtiment économe en énergie et proche des transports en commun pour porter la nouvelle identité de l'ORAMIP qui en 2014 devient ATMO MIDI-PYRENEES.

## Ils sont adhérents de l'ORAMIP en 2013

### ADMINISTRATIONS

ADEME  
AGENCE REGIONALE DE SANTE  
DRAAF  
DREAL

### ACTIVITÉS ÉMETTRICES

AEROPORT DE TOULOUSE-BLAGNAC  
AIRBUS FRANCE  
ARKEMA FRANCE

UNION DES INDUSTRIES DE PROTECTION DES PLANTES  
VEOLIA  
VEOLIA ENVIRONNEMENT / DALKIA  
VERRERIE OUVRIERE D'ALBI

### COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

C.A. DE L'ALBIGEOIS  
LE GRAND MONTAUBAN  
LE GRAND RODEZ  
C.A. LE GRAND TARDES  
COMMUNAUTE URBAINE TOULOUSE METROPOLE  
CONSEIL GENERAL DE HAUTE-GARONNE  
CONSEIL GENERAL DU GERS  
CONSEIL GENERAL DU TARN ET GARONNE  
CONSEIL REGIONAL DE MIDI-PYRENEES

**PERSONNALITÉS QUALIFIÉES - ASSOCIATIONS**  
AMIS DE LA TERRE  
ASSOCIATION DE DEVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE EN MIDI-PYRENEES (ADAM)  
ASSOCIATION PAYS TOLOSAN  
ASSOCIATION POUR LA PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE (APPA)  
ASSOCIATION REGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT (ARPE)  
CONSEIL ECONOMIQUE SOCIAL ENVIRONNEMENTAL REGIONAL (CESER)  
FEDERATION REGIONALE DE DEFENSE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES (FREDON)  
FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT (FNE)  
INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE / CIRE (INVS)  
M. BERNARD DUCHENE  
M. MICHEL RAYNAL  
MME JOSE CAMBOU  
PROFESSEUR ALAIN DIDIER

FERROPEM  
FIBRE EXCELLENCE  
KNAUF SUD-OUEST  
LAFARGE CEMENTS  
RIO TINTO / TALCS DE LUZENAC  
SECAM  
SETMI  
SETMO / NOVERGIE  
SIADOUX /B.G.O.  
SNAM  
SOCARO COLAS  
SOGEFIMA (MALET)  
SOGRAR / B.G.O.  
SOLEV  
STOM  
TARNASE DES PANNEAUX  
UMICORE

### CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

TISSEO-SMITC  
VILLE D'AUCH  
VILLE DE BALMA  
VILLE DE BLAGNAC  
VILLE DE COLOMIERS  
VILLE DE CUGNAUX  
VILLE DE GAILLAC  
VILLE DE LOURDES  
VILLE DE MILLAU  
VILLE DE TARBES  
VILLE DE TOULOUSE

## Les conventions renouvelées. Les nouvelles conventions au cours de l'année

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

#### Grand Tarbes

#### Grand Montauban

#### B.G.O. Bétons Granulats Occitans Varilhès

suivi de l'empoussièrément.  
SocARO-COLAS Salles-la-Source: suivi de l'empoussièrément.

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**Aéroport Toulouse-Blagnac**: outils d'évaluation de l'impact environnemental des aéronavés et des activités aéroportuaires dans l'air.

### 1 INTÉRÊT GÉNÉRAL

**DECOSET / SETMI**: suivi de la qualité de l'air à proximité du stockage des mâcheirs (résidus métalliques de combustion).

### 2 CLIMAT, AIR PARTICULAIRES

**ATMO FRANCE /ANSES**: programme de recherche PATER (Pollution Atmosphérique sur le Territoire Français): cartographier la pollution atmosphérique pour évaluer son impact sur les femmes enceintes.

### 3 PRÉCURSEUR THÉMATIQUES ÉMERGENTES

**Conseil général de Haute-Garonne et Conseil général du Gers**: évaluation d'une soixantaine de phytosanitaires sur l'année en milieu rural dans le Lauragais et en milieu urbain à Auch.

# SEUILS DE DÉCLENCHEMENT DES ÉPISODES DE POLLUTION

POLLUANT	Unité	Seuil	Seuil d'alerte	Seuil de recommandation et d'information	Seuil de persistance	Seuil de persistance sur 3 jours	Moyenne glissante à 8h et à 14h (1)	Moyenne glissante (2)
PARTICULES EN SUSPENSION DE DIAMÈTRE < 10 MICRONS	24h	80 µg/m³	Seuil d'alerte					
	24h	50 µg/m³		Seuil de recommandation et d'information				
	24h	50 µg/m³						
DIOXYDE D'AZOTE	Horaire	40 µg/m³	Seuil d'alerte					
	Horaire	200 µg/m³		Seuil de recommandation et d'information				
	Horaire	200 µg/m³						
OZONE	3 h consécutives	240 µg/m³	Seuil d'alerte					
	3 h consécutives	300 µg/m³		Seuil de recommandation et d'information				
	Horaire	300 µg/m³						
DIOXYDE DE SOUFRE	Horaire	180 µg/m³	Seuil d'alerte					
	Horaire	500 µg/m³		Seuil de recommandation et d'information				
	Horaire	300 µg/m³						

µg/m³ = microgramme par mètre cube

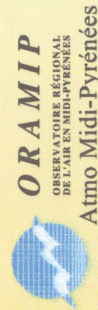
(1) La moyenne glissante est calculée toutes les heures. Les dépassements des seuils sont déclenchés selon les modalités décrites par les arrêtés préfectoraux en vigueur et/ou la procédure interne de gestion des dépassements de seuil d'information et d'alerte.

## Seuil d'alerte

Niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de l'ensemble de la population et à partir duquel des mesures doivent immédiatement être prises.

## Seuil de recommandation et d'information

Niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes de personnes particulièrement sensibles (personnes âgées, enfants en bas âge, patients souffrant d'une pathologie cardiaque ou respiratoire,...) et pour lequel des informations immédiates et adéquates sont nécessaires.



# VALEURS RÉGLEMENTAIRES 2013

Code de l'environnement

POLLUANT	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
PARTICULES EN SUSPENSION DE DIAMÈTRE < 10 MICRONS	Seuil d'alerte	50 µg/m³	Seuil d'alerte	50 µg/m³	Seuil d'alerte	50 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	40 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	40 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	40 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	30 µg/m³	Seuil de persistance	30 µg/m³	Seuil de persistance	30 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	27 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	27 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	27 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante
DIOXYDE D'AZOTE	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	200 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	200 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	200 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	40 µg/m³	Seuil de persistance	40 µg/m³	Seuil de persistance	40 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	30 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	30 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	30 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante
OZONE	Seuil d'alerte	120 µg/m³	Seuil d'alerte	120 µg/m³	Seuil d'alerte	120 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	120 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	120 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	120 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	13 000 µg/m³	Seuil de persistance	13 000 µg/m³	Seuil de persistance	13 000 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	6 000 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	360 µg/m³	Moyenne glissante	360 µg/m³	Moyenne glissante	360 µg/m³	Moyenne glissante
DIOXYDE DE SOUFRE	Seuil d'alerte	125 µg/m³	Seuil d'alerte	125 µg/m³	Seuil d'alerte	125 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante
MONOXYDE DE CARBONE	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte	10 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	10 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	10 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	10 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	10 µg/m³	Seuil de persistance	10 µg/m³	Seuil de persistance	10 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	10 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante	10 µg/m³	Moyenne glissante
BENZÈNE	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante
PLOMB	Seuil d'alerte	0,5 µg/m³	Seuil d'alerte	0,5 µg/m³	Seuil d'alerte	0,5 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	0,5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	0,5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	0,5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	0,5 µg/m³	Seuil de persistance	0,5 µg/m³	Seuil de persistance	0,5 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	0,5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	0,5 µg/m³	Moyenne glissante	0,5 µg/m³	Moyenne glissante	0,5 µg/m³	Moyenne glissante
ARSENIC	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte	5 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	5 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance	5 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	5 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante	5 µg/m³	Moyenne glissante
NICKEL	Seuil d'alerte	20 µg/m³	Seuil d'alerte	20 µg/m³	Seuil d'alerte	20 µg/m³	Seuil d'alerte
	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information	20 µg/m³	Seuil de recommandation et d'information
	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance	20 µg/m³	Seuil de persistance
	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 3 jours
	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h	20 µg/m³	Seuil de persistance sur 8h et à 14h
	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante	20 µg/m³	Moyenne glissante

µg/m³ = microgramme par mètre cube, ng/m³ = nanogramme par mètre cube, mg/m³ = milligramme par mètre cube

(1) La moyenne glissante est calculée toutes les heures. Les dépassements des seuils sont déclenchés selon les modalités décrites par les arrêtés préfectoraux en vigueur et/ou la procédure interne de gestion des dépassements de seuil d'information et d'alerte.

(2) Le maximum journalier de la moyenne sur 8 heures est sélectionné après examen des moyennes glissantes sur 8 heures, calculées à partir des données horaires et actualisées toutes les heures. Chaque moyenne sur 8 heures ainsi calculée est attribuée au jour de date à laquelle la première période considérée pour le calcul sur un jour donné sera la période comprise entre 17 heures la veille et 1 heure le jour même et la dernière période considérée pour un jour donné sera la période comprise entre 10 heures et minuit le même jour.

(3) L'AOT40, exprimé en µg/m³ par heure, est égal à la somme des différences entre les concentrations horaires supérieures à 80 µg/m³ (soit 40 ppb) et 80 µg/m³ en utilisant uniquement les valeurs sur une heure mesurées quotidiennement entre 8 heures et 20 heures, durant une période donnée.

## Valeur limite dépassée

Une valeur limite est un niveau fixé sur la base des connaissances scientifiques afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine et/ou sur l'environnement, à atteindre dans un délai donné et à ne pas dépasser une fois atteint.

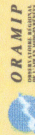
## Objectif de qualité non respecté

Un objectif de qualité est un niveau de concentration à atteindre à long terme, sauf lorsque cela n'est pas réalisable par des mesures proportionnées, afin d'assurer une protection efficace de la santé humaine et de l'environnement dans son ensemble.

## Valeur cible dépassée

Une valeur cible est un niveau fixé afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine et/ou sur l'environnement, à atteindre dans la mesure du possible sur une période donnée.

## Réglementation respectée



# 2013

## Année européenne de l'AIR

Clôture à Strasbourg  
décembre 2013



2013 Année européenne de l'air, conférence de clôture organisée par la Fédération ATMO France et l'ASPA - Atmo Alsace le 9 décembre 2013, Conseil de l'Europe Strasbourg.



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
MIDI-PYRÉNÉES



Document co-financé dans le cadre du Contrat de Projets État-Région.

### ORAMIP ATMO Midi-Pyrénées

19 avenue Clément Ader - 31770 COLOMIERS

Tél. : 05 61 15 42 46 / Fax : 05 61 15 49 03

E-mail : [contact@oramip.org](mailto:contact@oramip.org)

Internet : [www.oramip.org](http://www.oramip.org)

Tirage : 250 ex. N° ISSN : 2263-2387 - Dépôt légal : à parution.

PUBLICATION NON REDIFFUSÉE EN CAS DE DONNÉES INVALIDÉES. DIRECTRICE DE PUBLICATION : RÉGINE LANGE, PRÉSIDENTE DE L'ORAMIP. CONTENU RÉDACTIONNEL : ORAMIP. CONCEPTION-RÉALISATION : AGENCE CONVERGENCE RCB B 344 600 598, 05 62 15 04 43. IMPRESSION : IMPRIMERIE ROCHELAISE.