

La pollution sur Albi est-elle plus basse que sur Toulouse ?

Contrairement à ce qu'on pourrait croire:

**** la pollution à Albi*** sur la base de relevés ORAMIP, est à des ***niveaux similaires de Toulouse*** dans des situations comparables de centre ville (Square Delmas et Berthelot)

**** et les décès attribuables à la pollution sont aussi nombreux qu'à Toulouse*** pour 100.000 habitants

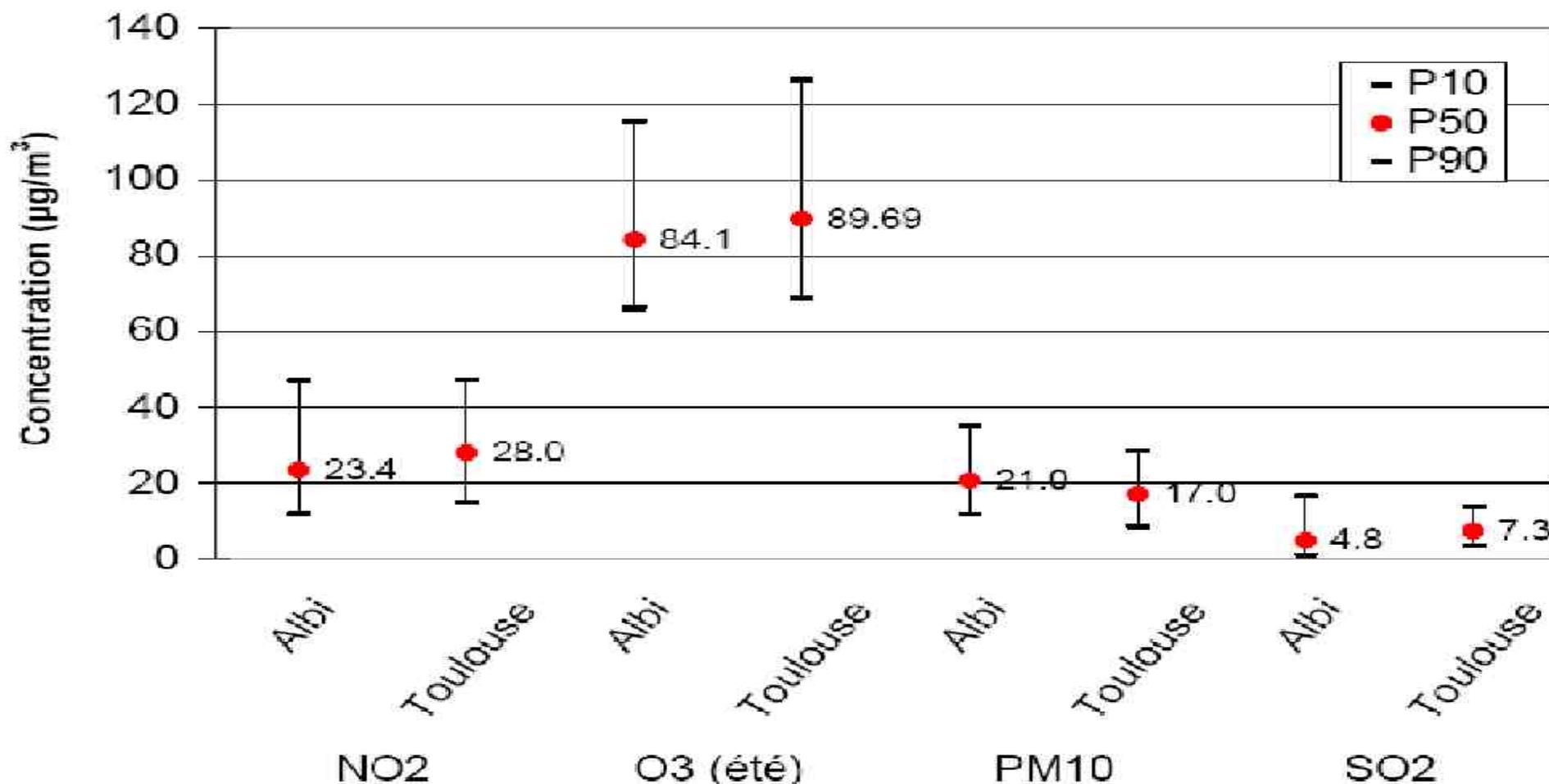
En 2006 Paris (les Halles) a eu 67 bons indices de plus par rapport à Albi (square Delmas) et Albi a eu 48 mauvais indices de plus que Paris

(Qualité de vie environnement www.qve.fr)

La pollution sur Albi avant doublement de la rocade est aussi importante qu'à Toulouse

Orsmip 2003 (Période Avril 1999-Mars 2000)

Figure 1 : Niveaux médians et variations des concentrations ambiantes des indicateurs d'exposition dans les agglomérations d'Albi et de Toulouse*, avril 1999 à mars 2000.



Les décès anticipés attribuables à la pollution sont aussi importants à Albi qu'à Toulouse/ 100 000 habitants

Etude ORSM IP 2003 (Albi d'Avril 1999 à Mars 2000)

Tableau 22 : Taux (IC95%) pour 100 000 habitants et par an de décès anticipés attribuables à la pollution atmosphérique pour des niveaux de pollution supérieurs au percentile 5* de la distribution de chaque indicateur de pollution, zones d'Albi, Tarbes et Toulouse

	Mortalité totale	Mortalité cardiovasculaire	Mortalité respiratoire
Albi	15.7 [11.0 – 20.4]	6.2 [2.6 – 9.4]	2.1 [0.8 – 3.4]
Tarbes	12.4 [8.7 – 16.2]	4.8 [2.0 – 7.2]	1.5 [0.7 – 2.3]
Toulouse	14.3 [7.6 – 20.7]	7.6 [2.7 – 12.0]	1.9 [0.9 – 2.8]

Les niveaux de référence adoptés à Toulouse et caractérisant une situation de faible pollution sont de $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour l'ensemble des indicateurs d'exposition.

Comparaisons Albi et autres villes pour les événements sanitaires

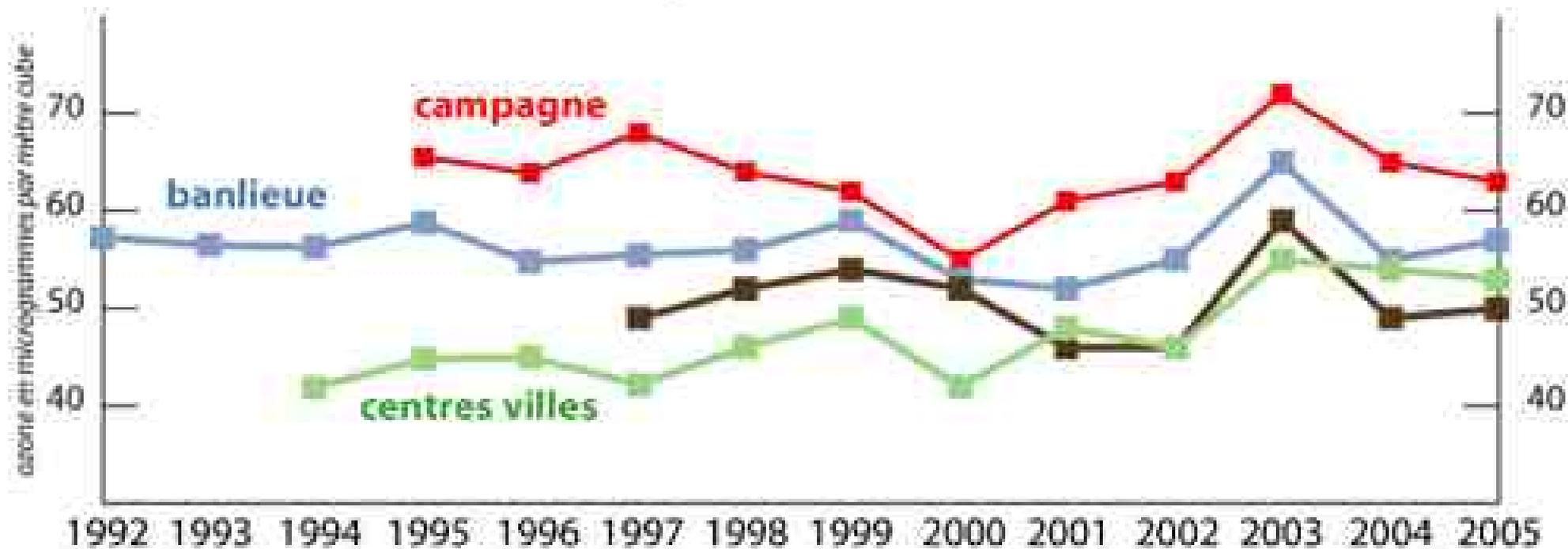
Nombre annuel d'événements sanitaires attribuables à la pollution atmosphérique pour 100 000 habitants : études réalisées avec le 2^e guide, 1999-2002

Ville	Période d'étude (année des données de pollution)	Décès toutes causes	Admissions hospitalières		
			Motif respiratoire (≥ 65 ans)*	Motif cardio-vasculaire	Motif cardiaque
Albi	1999-2000	16	14	20	4
Angoulême	2001-2002	13	37	14	-
Caen	1998-2002	10	29	13	-
Montpellier	1999-2002	12	21	27	6
Niort	2001-2002	12	27	12	-
Poitiers	2001-2002	10	17	14	-
Tarbes	1999-2000	12	21	25	5
Toulon	1999	31	29	27	11
Valenciennes	1999-2001	29	58	26	10

* rapporté à la population de référence (plus de 65 ans)

Augmentation régulière du taux d'Ozone régional de 1992-2005

Évolution des moyennes annuelles en ozone



- Peyrusse-Vieille (32)
- Colomiers (31)
- Toulouse Lycée Berthelot (31)
- Tarbes Victor Hugo (65)

Etude Ozone en Midi-Pyrénées été 2003 ORAMIP

Les teneurs en ozone ont atteint le seuil d'information (180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à Albi et Tarbes) et le seuil d'alerte sur une station à Toulouse (240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Globalement Albi présente les mêmes taux que Toulouse

	Agglomération TOULOUSAINE						ALBI	
	Balma	Berthelot	Colomiers	DOAS	Jacquier	Sicoval	Cantepau	Delmas
Nombre de jours de mesure 01/06/03 au 30/09/03	121	121	121	121	121	88	121	121
Concentration horaire maximale mesurée ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	208	241	192	224	224	217	189	191
Concentration journalière maximale mesurée ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	119	129	132	133	125	137	126	130
Nombre de journées ayant dépassé l'objectif de qualité pour la protection de la santé humaine (110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moy sur 8h glissantes)	64	71	74	69	65	52	63	63
Nombre de jours ayant dépassé l'objectif de qualité pour la protection de la végétation (65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moy. jour)	94	100	98	115	93	80	98	100

Absence de diminution de la pollution sur ALBI de 1999 à 2006

la centrale thermique a fermé début 2005

- **La moyenne annuelle de NO₂ reste inférieure au taux d'information mais elle ne diminue pas (20µg/m³)**
- **Le nombre de journées avec un taux d'Ozone > 110 µg/m³ est en progression de 15 en 2001 à 45 en 2006** (sans tenir compte de la poussée de l'été 2003: 90 journées)

Le 15 Juillet 2005 le pic à Albi a frôlé le seuil d'information pour l'Ozone à 170 µg/m³

- **Le taux de particules qui aurait dû diminuer comme le NO₂ (en raison des pots catalytiques, des filtres à particules, des nouveaux moteurs et carburants) reste constant dans les agglomérations et double en bordure de rocade**

(études Oramip Toulouse)

Evolution de la pollution sur Albi : 1999-2006

A L B I	NO ₂ µg/m ³ Moyenne annuelle		OZONE Nombre de Jours Moyenne journalière > 65 µg/m ³		OZONE Nombre Jours Moyenne sur 8 H > 110 µg/m ³		PARTICULES Moyenne annuelle	PARTICULES Nbre de Jours Moyenne sur 24 H > 50 µg/m ³
	Delmas	Cantepau	Delmas	Cantepau	Delmas	Cantepau	Delmas	Delmas
1999	25	19	83	81	37	34	21	6
2000	24	17	58	63	15	17	22	6
2001	22	17	51	61	12	16	20	
2002	20	15	105	102	13	16	19	
2003	21	15	161	166	86	90	21	
2004	19	13	119	101	41	31	21	
2005	19	15	113	107	38	44	25	
2006	19	13	111	116	42	45	20	2

Objectifs de qualité :

- NO₂: < 40 µg/m³ en moyenne annuelle
- OZONE: en moyenne glissante sur 8 H < 110 µg/m³
- Particules: < 30 µg/m³ en moyenne annuelle
< 50 µg/m³ en moyenne journalière (35 jours de dépassements autorisés)

Indicateur Atmo sur ALBI Avril 2007

Entre le 1er Avril et le 30 Avril, il est relevé

21 jours moyens ou médiocres

Les taux élevés d'Ozone débutent de plus en plus tôt

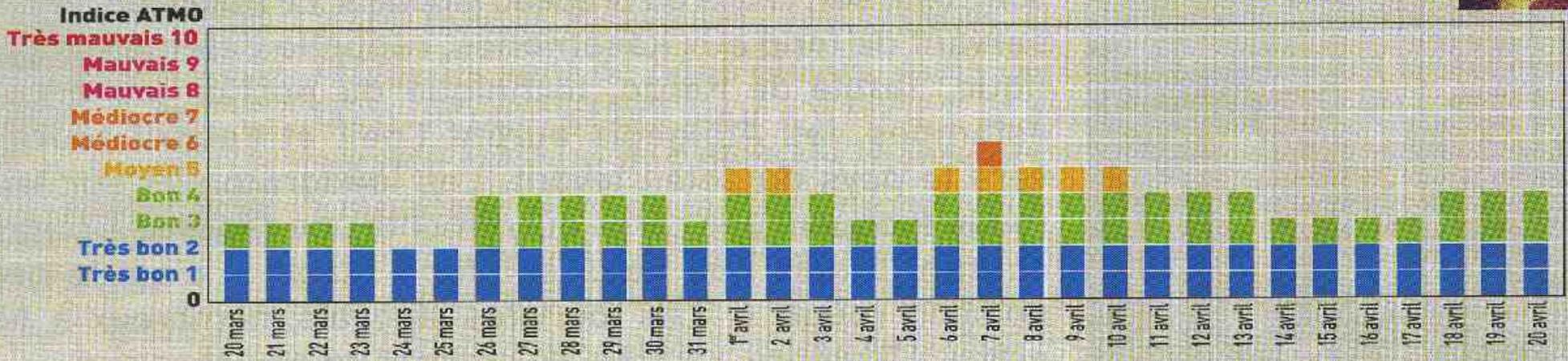
Oramip

Indice de la qualité de l'air albigeois du 20 mars au 20 avril

Les hausses de température ont donné un indice moyen au mois d'avril et médiocre le 7.



globe@ccan.be

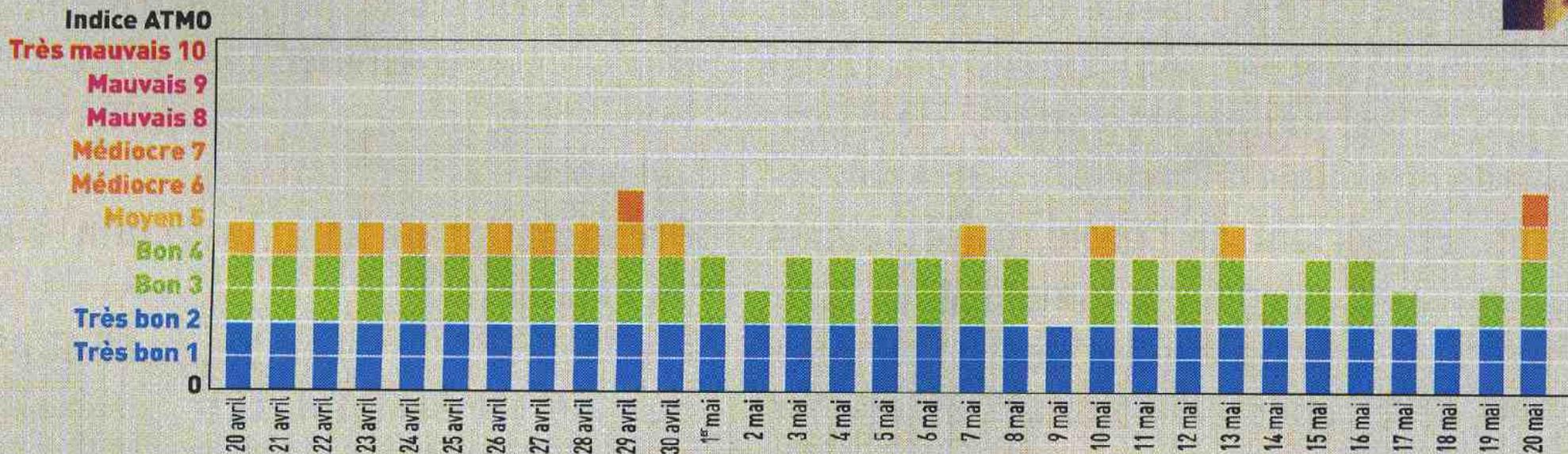


15 jours moyens ou médiocres 20 Avril-20 Mai

Oramip

Indice de la qualité de l'air albigeois du 20 avril au 20 mai.

L'absence de vent et la hausse des températures ont entraîné un indice moyen fin avril (médiocre le 29) et mi-mai.



NO₂ Eté 2002 et hiver 2003

Rapport Fahet

Tableau 5 : Distribution du dioxyde d'azote (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) par commune, campagnes de mesures ponctuelles été 2002 et hiver 2003

	Minimum		Maximum		Moyenne		Ecart type	
	été	hiver	été	hiver	été	hiver	été	hiver
Albi	6.1	14.5	15.1	30.5	11.0	22.7	2.5	3.8
Arthès	5.5	13.5	10.7	24.4	6.9	18.4	1.2	3.3
Cambon	6.8	14.3	11.0	21.0	7.8	16.9	1.1	1.8
Cunac	6.9	16.3	10.9	23.8	8.3	19.2	1.3	2.0
Lescure d'Albigeois	5.9	14.8	13.8	22.9	9.5	18.5	1.8	1.8
Le Séquestre	7.9	20.9	12.2	25.1	9.6	22.5	1.2	0.9
Puygouzon	6.8	14.6	13.0	23.6	9.7	19.0	1.5	2.3
Saint-Juery	7.0	15.1	12.6	24.7	8.7	20.1	1.7	3.6
Terssac	7.5	19.3	9.6	24.3	8.3	22.6	0.5	1.5

Source : ORAMIP

Ozone urbain et de campagne

2002-2003 rapport Fahet

Tableau 4 : Distribution de l'ozone (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) par commune, campagne de mesures ponctuelles été 2002.

Commune	Moyenne	Maximum	Ecart type
Puygouzon*	63	167	28
Albi*	57	153	29
Terressac**	97	163	40
Albi**	87	152	36
Arthès***	83	120	17
Albi***	78	120	19
Lescure d'Albigeois****	74	97	15
Albi****	69	91	15

Périodes de mesures : * 20/06 au 17/09/02 ; ** 08/07, 29/07, 12/08/02 ; *** 11/07, 01/08, 19/08/02 ; **** 19/07, 08/08, 21/08/02

Source : ORAMIP

Albi Etude ORSMIP Nov 2000

Rapport Fahet

Les résultats montrent, pour la *mortalité anticipée* comme pour les admissions hospitalières, que *le gain sanitaire associé à une diminution de 25% des niveaux moyens de pollution est toujours 3 à 4 fois plus élevé que celui associé à la stratégie de suppression des « pics » de pollution.*

Ainsi le **gain sanitaire** avec une **diminution de 25% des niveaux moyens de la pollution** est de

- * **38.2 % pour la mortalité anticipée** (versus 10.6%)
 - * **49.4 % pour les admissions pour motif cardiovasculaire** (versus 13.4%)
 - * **77.1% pour les admissions pour motif respiratoire** (versus 5.7%)
-
-

Conséquences pour la santé des Albigeois ?

En 2003 l'Orsmip a évalué les hospitalisations cardio-respiratoires secondaires à la pollution de l'air à court terme sur Albi pour 100 000 hab /an à

* 4 cardiaques

* 20,3 cardio-vasculaires

* 2,8 respiratoires < à 65 ans

* 13,7 respiratoires > à 65 ans

(Rapport Fahet)

41 hospitalisations /an

Les décès annuels secondaires à la pollution ont été évalués:

* **pour le court terme à : 11 décès annuels**

(16 pour 100 000 Hab.-Orsmip 2003)

* **pour le long terme: jusqu'à 40 décès annuels**

(Le risque du long terme est 2 à 4 fois supérieur à celui du court terme)

Soit au total à court et long terme chaque année : 11+ 22 à 44 soit

* **33 à 55 décès annuels**
