

# Vent d'Ouest



ATMO Poitou-Charentes fournit une aide à la décision en matière de qualité de l'air à l'ensemble de ses partenaires, en les accompagnant dans leurs projets et leurs politiques publiques.

Pour cela, notre observatoire évalue la qualité de l'air grâce à ses appareils de mesure. En complément, ATMO Poitou-Charentes utilise des outils numériques de cartographie et de prévision de la pollution atmosphérique. Enfin, notre association réalise des études ponctuelles de la qualité de l'air à la demande des établissements industriels, des collectivités et des associations.

Après deux bulletins *Vent d'Ouest* consacrés à la Vienne (n°83) et à la Charente (n°85), ce numéro est consacré aux actions menées par ATMO Poitou-Charentes dans les Deux-Sèvres.

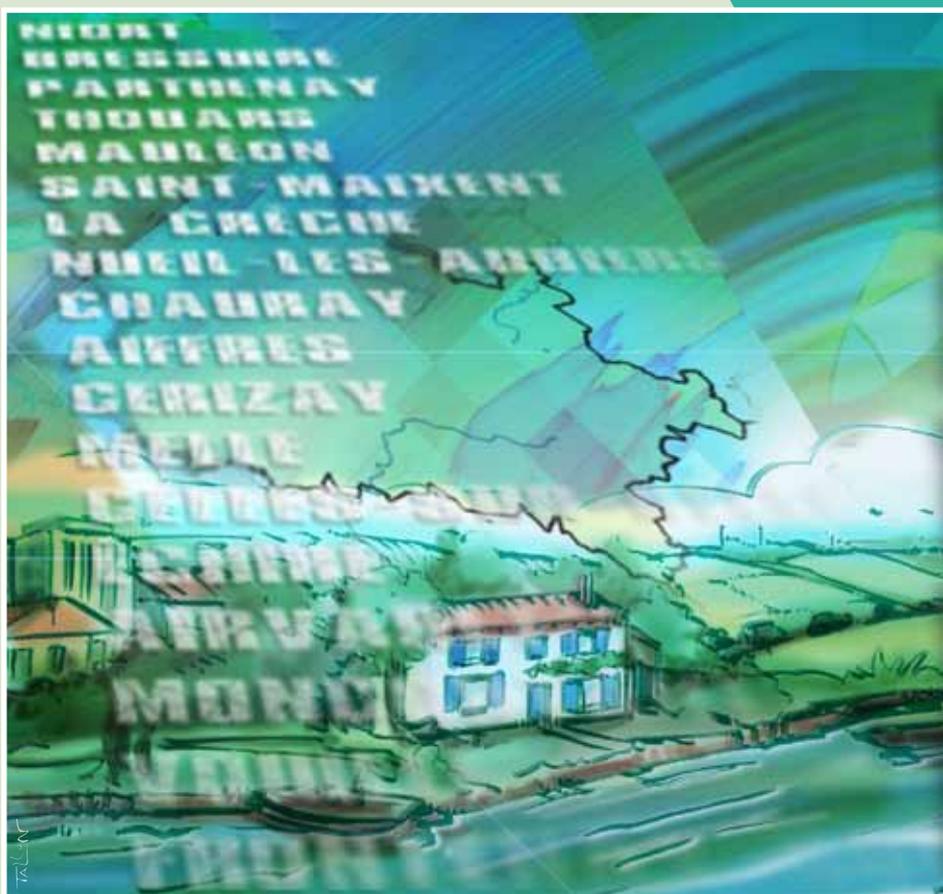
Vous en souhaitant bonne lecture,

**Numéro 89**  
 La qualité de l'air dans les  
 Deux-Sèvres

Publication : septembre 2015

Information  
 sur la qualité de l'air  
 en Poitou-Charentes  
[www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)

# Vent d'Ouest



## Sommaire

**Mars - Avril 2015 :**  
**Indices de la qualité de l'air**  
**Relevés polliniques** **2**

**La qualité de l'air**  
**dans les Deux-Sèvres** **3.4**

**Mars - Avril 2015 :**  
**Données chiffrées**  
**Episodes de pollution** **5**

**Brèves** **6**

# Qualité de l'air en Poitou - Charentes

## Indices de la qualité de l'air

### Information

sur la qualité de l'air  
en Poitou-Charentes

[www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)

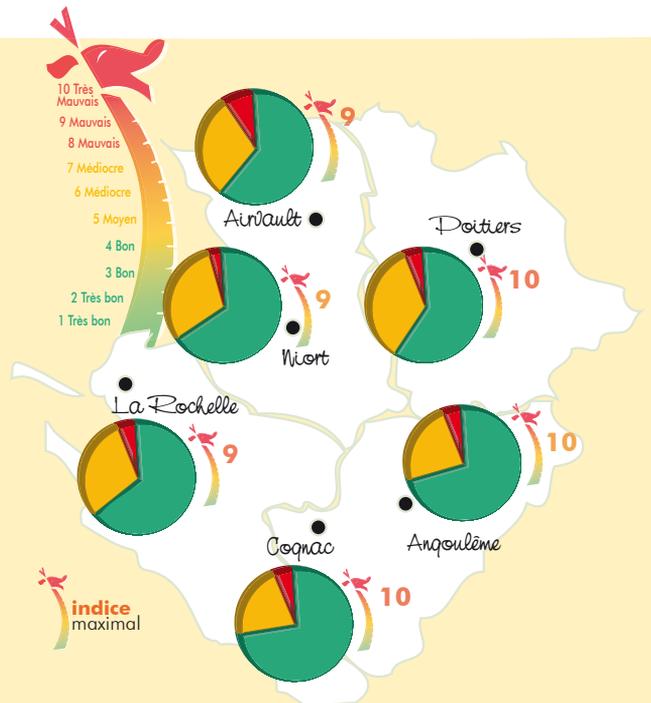
Retrouvez tous les jours les indices sur notre site internet [www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)  
(rubrique **Indice quotidien de la qualité de l'air > L'indice du jour**).

### Mars 2015

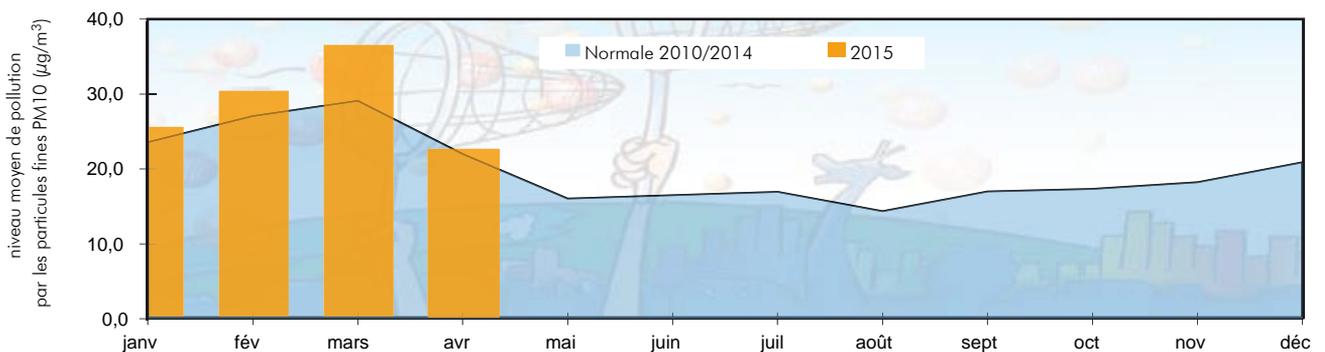
En mars, on observe une dégradation de la qualité de l'air avec 10% d'indices mauvais à très mauvais (8 à 10). Cette dégradation est liée aux concentrations de particules (Cf. page ci-contre).

### Avril 2015

En avril, on observe une amélioration de la qualité de l'air avec 74% d'indices bons (niveaux 3 à 4).



Les indices de la qualité de l'air du bimestre



Niveaux de pollution atmosphérique par les particules PM10 dans les agglomérations urbaines du Poitou-Charentes de janvier à avril 2015, comparaison aux normales sur les cinq dernières années

## Relèves polliniques

En mars, les risques d'allergie aux pollens sont faibles (niveau 2) à moyens (niveau 3). En avril ils augmentent nettement avec l'arrivée massive de pollens d'arbres dans l'air. Frêne, bouleau et chêne sont alors les espèces causant le plus de risques d'allergie en Poitou-Charentes.

Si vous souhaitez recevoir notre bulletin hebdomadaire sur les risques allergo-polliniques par courriel (envoi gratuit), il suffit d'adresser votre demande d'abonnement à [contact@atmopc.org](mailto:contact@atmopc.org).

Davantage d'infos sur les pollens sur le site de notre partenaire RNSA [www.pollens.fr](http://www.pollens.fr)



Dans le parc animalier Zoodysée, la station d'ATMO Poitou-Charentes et ses analyseurs sont visibles par les visiteurs

ATMO Poitou-Charentes évalue la pollution atmosphérique sur le département des Deux-Sèvres depuis plus de 15 ans. Depuis 1998, année des premières mesures, de nouvelles problématiques et d'autres méthodes de surveillance sont apparues. À travers cet article, nous vous proposons de faire le point sur ces avancées.

La qualité de l'air est mesurée en continu du nord au sud du département



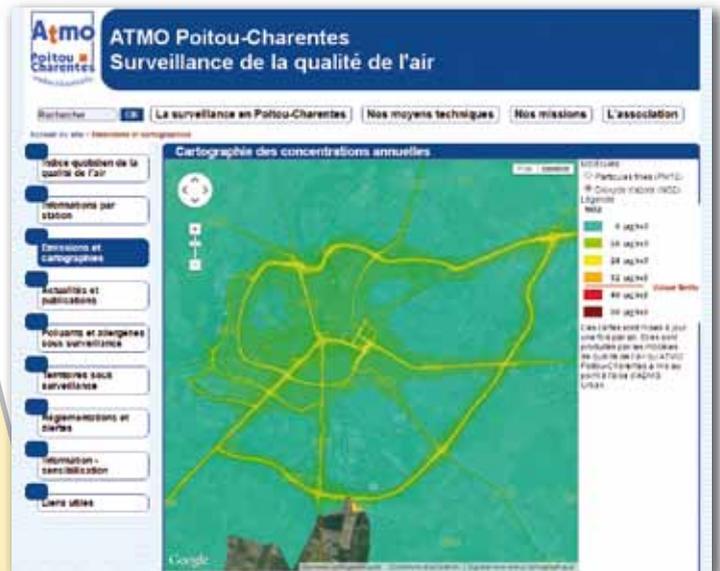
Depuis 1998, ATMO Poitou-Charentes évalue la qualité de l'air des Deux-Sèvres grâce à son réseau de mesure

Les premières mesures de qualité de l'air dans les Deux-Sèvres ont commencé en 1998. Aujourd'hui, le réseau fixe de mesure comporte quatre stations de mesure :

- deux stations dans l'agglomération de Niort : elles sont implantées dans le centre-ville. La station « Niort Centre » permet de suivre le niveau moyen de pollution sur la ville. La station « Niort Trafic » mesure les niveaux maximaux de pollution auxquels la population est susceptible d'être exposée ;
- une station en forêt de Chizé : sa vocation principale est le suivi des niveaux de pollution de fond en zone rurale ;
- une station à Airvault : destinée à suivre l'impact de l'activité de la cimenterie Calcia sur la qualité de l'air, cette station permet la diffusion quotidienne d'un indice de qualité de l'air sur la commune.

Chaque jour, ATMO modélise la qualité de l'air à l'échelle de l'agglomération de Niort

Depuis 2014, ATMO Poitou-Charentes propose aux Niortais un nouvel outil d'information de la qualité de l'air. Appelé Prévission'air, ce système d'information produit chaque jour les cartographies de la pollution de la veille, du jour-même et du lendemain. Ces cartographies sont mises à jour chaque matin sur le site web d'ATMO Poitou-Charentes [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org). L'internaute peut les visualiser sur des fonds d'image satellite. Il peut aussi zoomer et se déplacer à l'intérieur de la carte.

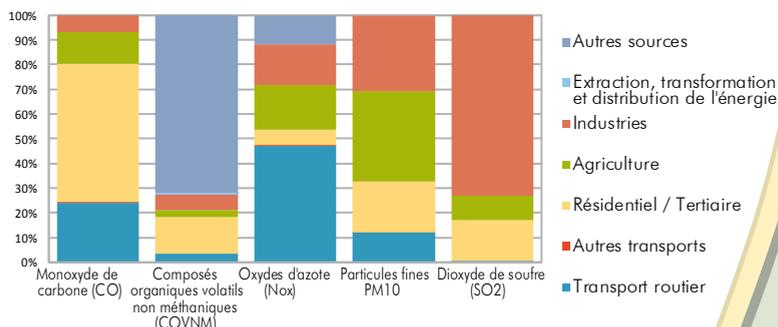


Les cartes modélisées de la pollution de l'air de l'agglomération de Niort sont consultables en ligne sur [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org)

## ATMO Poitou-Charentes estime les rejets de polluants atmosphériques des Deux-Sèvres

Dans les Deux-Sèvres, quatre secteurs d'activité apparaissent comme les principaux émetteurs de polluants atmosphériques :

- le transport routier, source notamment de 47 % des oxydes d'azote ;
- le secteur résidentiel et tertiaire, émetteur de près de 20 % des particules fines PM10 ;
- l'agriculture, qui rejette plus du tiers des particules PM10 et près de 20 % des oxydes d'azote ;
- Les industries, qui participent principalement aux émissions de dioxyde de soufre et de particules.



Sources d'émissions de polluants atmosphériques dans les Deux-Sèvres (inventaire ATMOPC 2010V3.1, format dérivé du Secten)

Ces cartes quotidiennes permettent d'évaluer la qualité de l'air de toute l'agglomération, à l'échelle d'une année complète. Ainsi en 2014, les concentrations moyennes annuelles de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) modélisées montrent que la majeure partie du territoire de l'agglomération est exposée à des concentrations de NO<sub>2</sub> inférieures à 15 µg/m<sup>3</sup>. Il s'agit de niveaux de fond très inférieurs à la valeur limite de 40 µg/m<sup>3</sup>. Cette dernière est cependant dépassée à proximité de quelques axes de circulation automobile, soit sur les axes majeurs de transit, soit au niveau du centre-ville.

NB : les zones de dépassement de la valeur limite détectées par modélisation constituent des zones d'intérêts majeurs pour la mesure de la qualité de l'air. Il s'agit toutefois de résultats issus de simulations, qui doivent être confirmés par de la mesure.

Ces mêmes travaux de modélisation ont été menés sur l'agglomération niortaise pour les particules fines PM10. Cette fois, aucun dépassement de la valeur limite (40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle) n'a été observé.

# Qualité de l'air dans les Deux-Sèvres

## Vers un Plan de protection de l'atmosphère à Niort

La station de mesure de la qualité de l'air implantée en mars 2010 rue du Général Largeau à Niort (station « Niort - Trafic ») a détecté un dépassement de la valeur limite pour le NO<sub>2</sub> (fixée à 40 µg/m<sup>3</sup>) en 2010 (42 µg/m<sup>3</sup>) et en 2011 (42 µg/m<sup>3</sup>). Depuis 2012, cette station ne montre plus de dépassement de cette valeur limite. Cependant, comme le montre la modélisation, d'autres rues pourraient encore être concernées. Suite à ce constat se posait la question de la mise en place ou non d'un Plan de protection de l'atmosphère (PPA). En effet, ce plan est obligatoire dans les zones où les valeurs limites sont dépassées ou risquent de l'être, sauf lorsqu'il est prouvé que la pollution peut être réduite de manière plus efficace par des mesures prises dans un autre cadre. ATMO Poitou-Charentes a donc réalisé une étude visant à fournir les éléments permettant d'évaluer la nécessité de mettre en place un PPA.

## Les programmes collectifs d'étude d'intérêt régional

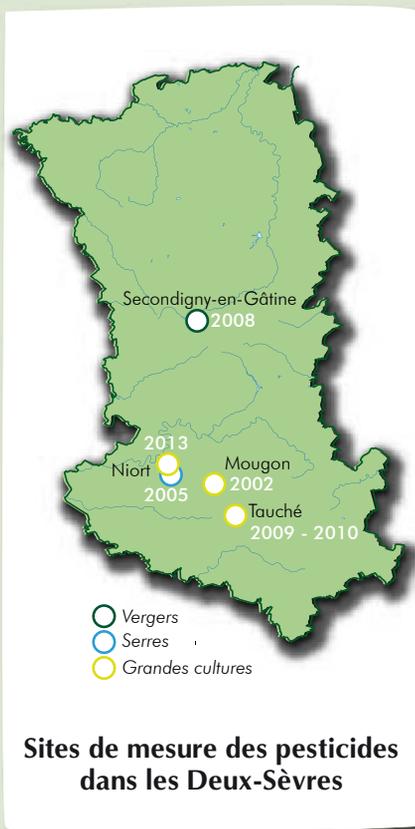
Deux problématiques d'intérêt régional ont été identifiées sur le territoire deux-sévrien : les pollens et les pesticides.

### Les pollens

La surveillance des pollens a débuté en 2010 sur l'agglomération de Niort. C'était la quatrième agglomération de la région à être couverte par cette surveillance. Au delà de l'information hebdomadaire transmise aux médecins, pharmaciens et personnes allergiques du département, ces mesures permettent d'établir le calendrier d'apparition des pollens spécifique au territoire.

### Les pesticides

Le lien entre pesticides et santé est devenu aujourd'hui un véritable enjeu de santé publique. ATMO Poitou-Charentes avait anticipé cette problématique en commençant à surveiller les pesticides présents dans l'air des Deux-Sèvres dès 2002. Si on fait exception des professionnels, et notamment les agriculteurs, ce sont les populations vivant à proximité immédiate avec les cultures agricoles qui sont potentiellement les plus exposées à une contamination en pesticides par inhalation. Des prélèvements ont ainsi été réalisés en 2013 à Niort, dans un secteur où les zones d'habitations côtoient les parcelles agricoles de type grandes cultures. Comme le montre la carte, ATMO Poitou-Charentes a étudié d'autres types de sites (urbain, périurbain ou rural), de cultures et d'ambiances (extérieure et intérieure).



## Les études personnalisées

ATMO Poitou-Charentes suit régulièrement pour le compte d'Arizona Chemical (Niort) l'impact de ses rejets atmosphériques sur l'air ambiant. Ainsi, de 2005 à 2008, ATMO Poitou-Charentes a réalisé deux campagnes de mesures à proximité directe de l'enceinte de l'usine. Elles ont permis de caractériser la qualité de l'air sous l'influence directe d'Arizona Chemical. Depuis, à trois reprises, ATMO Poitou-Charentes a réalisé d'autres campagnes de mesures. Les mesures ont cette fois-ci été réalisées à un kilomètre de l'usine. Cet éloignement volontaire a pour but de déterminer si, à une telle distance, l'activité d'Arizona Chemical a toujours un impact sur la qualité de l'air. Les rapports de ces études sont téléchargeables depuis le site web d'ATMO Poitou-Charentes [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org) (rubrique Actualités et publications).

## Tout savoir sur l'air des Deux-Sèvres ?

- **Vous voulez connaître la qualité de l'air que vous respirez ou allez respirer ?** Consultez notre site Internet [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org). Vous y trouverez les résultats de nos stations de mesure heure par heure, les cartographies de la pollution prévue dans l'agglomération de Niort, l'indice ATMO de Niort...
- **Vous voulez savoir s'il y a des alertes prévues dans votre département?** Abonnez-vous au fil RSS « alertes » <http://www.atmopc.org/spip.php?page=rssAlertes>
- **Vous voulez connaître les pollens allergisants présents dans l'air à Niort en ce moment ?** Abonnez-vous gratuitement à notre bulletin allerge-pollinique diffusé chaque vendredi.
- **Vous voulez consulter les conclusions d'une étude réalisée par ATMO Poitou-Charentes ?** Téléchargez les rapports d'études depuis [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org) (rubrique Actualités et publications).
- **Vous voulez connaître les sources de pollution dans les Deux-Sèvres ?** Interrogez la base de données de notre inventaire régional des émissions [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org) (rubrique Emissions).
- **Vous voulez être informé de l'actualité d'ATMO Poitou-Charentes et de la qualité de l'air ailleurs en France ou dans le monde ?** Suivez-nous sur les réseaux sociaux : Twitter, Facebook, LinkedIn... Ou abonnez-vous gratuitement à notre newsletter mensuelle <http://bit.ly/1KjsjSg>.

## Perspectives

Les actions présentées dans cet article sont représentatives de l'expertise et des outils qu'ATMO Poitou-Charentes propose à ses partenaires, pour les aider à mettre en œuvre leurs politiques en matière de qualité de l'air.

Notre observatoire peut accompagner toutes les diversités de situations présentes sur le territoire régional : bilans environnementaux, inventaires et cadastres détaillés d'émissions polluantes, indicateurs de suivi des plans, programmes et documents d'urbanisme (PDU, SCOT...), projets industriels, projets d'aménagement urbain, suivi des nuisances olfactives... L'équipe d'ATMO Poitou-Charentes est à votre écoute pour vous accompagner dans tous vos projets et agir ensemble, en partenariat, pour une meilleure qualité de l'air.

# en mars - avril 2015

## Données chiffrées

### Niveaux maximaux de pollution ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

### Dépassements constatés

16

#### Angoulême

Angoulême centre  
Angoulême Trafic  
La Couronne

#### Cognac Centre

17

#### La Rochelle

La Rochelle Centre  
Aytré  
La Rochelle - La Pallice  
La Rochelle Trafic  
Marans Trafic

79

#### Airvault Centre

Niort  
Niort Centre  
Niort Trafic  
Forêt de Chizé Zoodyssée

86

#### Poitiers

Poitiers Centre  
Poitiers Trafic  
Poitiers - Couronneries

seuil d'information recommandations  
seuil d'alerte  
nb de dépassements autorisés par an

	NO <sub>2</sub> (1)		O <sub>3</sub> (1)		PM10 (2)		PM2,5 (2)		SO <sub>2</sub> (1)		Dépassements constatés du 1 <sup>er</sup> Janvier au 30 avril 2015		
	Mars	Avril	Mars	Avril	Mars	Avril	Mars	Avril	Mars	Avril	NO <sub>2</sub> (3)	O <sub>3</sub> (4)	PM10 (5)
Angoulême centre	120	93	96	117	81	26	72	12			0	0	3
Angoulême Trafic	166	157			72	34					0		6
La Couronne	86	85	101	119	98	25					0	0	3
Cognac Centre	67	82	96	116	91	32			18	23	0	0	4
La Rochelle Centre	102	93	93	121	76	49	64	*			0	0	5
Aytré	77	57	94	118	79	42					0	0	5
La Rochelle - La Pallice					74	89							6
La Rochelle Trafic	129	171			77	56					0		9
Marans Trafic	71	80			80	47					0		7
Airvault Centre	46	45	100	125	76	50			11	53	0	0	6
Niort Centre	63	68	96	124	75	37	68	16			0	0	2
Niort Trafic	135	159			88	49					0		8
Forêt de Chizé Zoodyssée	32	12	103	127	88	28					0	0	2
Poitiers Centre	108	95	101	126	82	30	71	*			0	0	5
Poitiers Trafic	154	137			102	45					0		15
Poitiers - Couronneries	97	72	105	124	80	27					0	0	4
seuil d'information recommandations	200		180		50				300				
seuil d'alerte	400		240		80				500				
nb de dépassements autorisés par an											18	25	35

\* moins de 75% de fonctionnement dans le mois - (1) moyenne horaire maximale - (2) moyenne journalière maximale - (3) nombre de dépassements constatés de la valeur horaire 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - (4) nombre de jours où le maximum journalier de la moyenne sur 8 h a dépassé 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - (5) nombre de dépassements de la valeur journalière 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NB : le SO<sub>2</sub> qui ne dépasse généralement pas les seuils réglementaires en Poitou-Charentes est intégré au tableau "Dépassements constatés" seulement en cas de dépassement. Les données de benzène, benzo[a]pyrène et métaux (arsenic, cadmium, nickel, plomb) sont consultables sur notre site Internet [www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org) (rubrique **Polluants et allergènes sous surveillance**)

## PM10

### Poussières fines en suspension

En mars, les concentrations moyennes de particules fines en suspension sont en hausse sur l'ensemble de la région. La concentration journalière maximale est relevée sur le site trafic de l'avenue de la Libération à Poitiers, le 19 mars, avec une valeur de 102  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Des épisodes de pollution franchissant le 1<sup>er</sup> seuil du dispositif d'alerte (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sont détectés pendant 7 journées, à l'échelle d'un ou plusieurs départements du Poitou-Charentes. Le seuil d'alerte fixé à 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , correspondant au 2<sup>d</sup> niveau du dispositif d'alerte, est dépassé sur plusieurs sites de la région en mars (Cf. rubrique "épisodes de pollution" ci-dessous). En avril, les concentrations moyennes de particules fines en suspension sont en baisse sur l'ensemble de la région.

## SO<sub>2</sub>

### Dioxyde de soufre

En mars et avril, les concentrations moyennes de dioxyde de soufre sont très faibles. La valeur maximale est observée à Airvault (Deux-Sèvres), avec une concentration horaire de 53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , le 30 avril. Le seuil d'information-recommandations (fixé à 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) et la valeur cible pour la protection de la santé humaine (fixée à 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sur une heure) est largement respecté.

## NO<sub>2</sub>

### Dioxyde d'azote

En mars et avril, les concentrations moyennes de dioxyde d'azote sont majoritairement en baisse sur la région. La concentration horaire maximale est relevée sur le site trafic de la rue Vieljeux à La Rochelle, avec une valeur de 171  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , le 15 avril. Le seuil d'information-recommandations (fixé à 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) est respecté sur l'ensemble de la région.

## O<sub>3</sub>

### Ozone

En mars et avril, les concentrations moyennes d'ozone continuent leur hausse sur l'ensemble de la région. La concentration maximale horaire est relevée sur le site de Zoodyssée en forêt de Chizé (Deux-Sèvres), avec une valeur de 127  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , le 21 avril. Le seuil d'information-recommandations (fixé à 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sur 8h) sont respectés sur l'ensemble des sites.

## Episodes de pollution

- **Mars 2015** : 1<sup>er</sup> niveau du dispositif d'alerte (seuil d'information et recommandations = 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) atteint pour les particules PM10, pendant 7 jours. 2<sup>d</sup> niveau du dispositif d'alerte (seuil d'alerte = 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) atteint pendant 2 jours le 20 en Charente et le 21 dans la Vienne.
- **Avril 2015** : aucun épisode de pollution

Information sur la qualité de l'air en Poitou-Charentes [www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)

Retrouvez l'historique de tous les épisodes de pollution sur notre site Internet [www.atmopc.org](http://www.atmopc.org) (rubrique **Réglementations et alertes > Historique des alertes à la pollution de l'air en Poitou-Charentes**)

## Publications d'ATMO Poitou-Charentes en ligne

[www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)

(rubrique publications et actualités)

@ bulletin d'information :

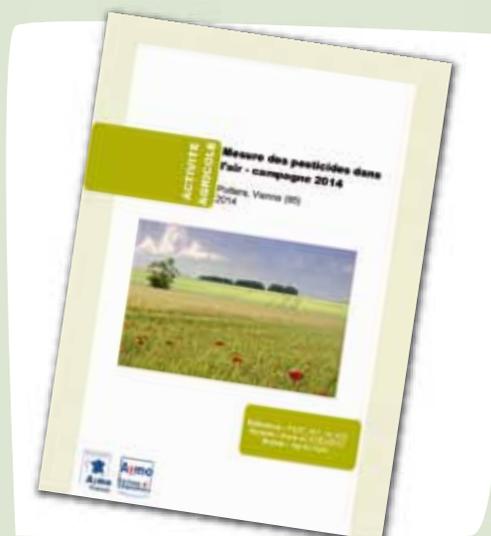
Vent d'Ouest n°88, consacré au **bilan 2014 de la qualité de l'air en Poitou-Charentes**

@ rapport d'étude :

**mesure des pesticides dans l'air** en Poitou-Charentes, année 2014

@ rapport d'étude :

**étude de l'impact des émissions atmosphériques de l'UVE de La Rochelle**, année 2014



## Agenda



Angoulême les 5 et 6 septembre : forum sport santé environnement

[www.forum-sport-sante-environnement.com](http://www.forum-sport-sante-environnement.com)

La 7<sup>e</sup> édition du Forum sport santé environnement se déroulera les samedi 5 et dimanche 6 septembre à l'Espace Carat, dans l'agglomération d'Angoulême. ATMO Poitou-Charentes y sera présent aux côtés des Petits Débrouillards. Nous proposerons des animations pour petits et grands, sur le thème de la qualité de l'air. Venez nombreux !



ATMO Poitou-Charentes, Observatoire de l'air  
12 rue Augustin Fresnel - Z.I. Périgny/La Rochelle 17 184 PERIGNY Cedex  
Tél 05 46 44 83 88 - Fax 05 46 41 22 71 - E-Mail [contact@atmo-poitou-charentes.org](mailto:contact@atmo-poitou-charentes.org)  
Directeur de publication : Alain Gazeau  
Rédaction : Christelle Bellanger, Sandrine Lucas, Fabrice caini  
Conception et illustrations : studio TALLON Tél 05 46 01 24 58



Document imprimé sur du papier certifié 100 % PEFC 10-31-1240  
issu de forêts gérées durablement, avec des encres végétales et  
dans le respect de l'écolabel "imprim'vert"

L'imprimerie Rochelaise, Le Nouvel R - N°ISSN 1632-3564



