

## Dossier de presse

*12 mars 2010*  
**Qualité de l'air : Mesure des pesticides  
dans le Pays Ruffécois**



Crédit photo : [www.photo-libre.fr](http://www.photo-libre.fr) - [www.azurelite.net](http://www.azurelite.net) - ATMO Poitou-Charentes

---

Contact : Christelle BELLANGER - tél 05.46.44.83.88 - [christelle.bellanger@atmo-poitou-charentes.org](mailto:christelle.bellanger@atmo-poitou-charentes.org)

---

ATMO Poitou-Charentes  
Rue A. Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle - 17 184 Périgny cedex  
tél 05.46.44.83.88 - fax 05.46.41.22.71  
[contact@atmo-poitou-charentes.org](mailto:contact@atmo-poitou-charentes.org) - [www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)



## **sommaire**

ATMO Poitou-Charentes mesure les pesticides dans l'air du Pays ruffécois .....	3
Une étude complémentaire des autres études menées par ATMO Poitou-Charentes .....	6
L'utilisation des pesticides en Poitou-Charentes .....	8
La qualité de l'air : une question plus que jamais d'actualité .....	9
La surveillance de la qualité de l'air en quatre étapes .....	11
À propos d'ATMO Poitou-Charentes .....	12

## **ATMO Poitou-Charentes mesure les pesticides dans l'air du Pays ruffécois**

*ATMO Poitou-Charentes mesure pour la première fois, les pesticides présents dans l'air du Pays ruffécois. Les mesures ont lieu à Aigre. Elles ont débuté le 8 février et s'achèveront en décembre 2010. L'ensemble des résultats devrait être connu à partir de mai 2011. Il viendront enrichir les connaissances sur la pollution d'origine agricole en Charente, issues d'une précédente étude menée en 2006 dans le Cognacais. Le projet est co-financé par le Syndicat du Pays Ruffécois, le Conseil Général de Charente, l'Union Européenne et ATMO Poitou-Charentes.*

### **Objectif : mesurer les pesticides présents dans l'air**

Cette étude permettra d'estimer les niveaux de fond de pesticides dans l'air auxquels les habitants du Pays ruffécois sont exposés. Il s'agit d'évaluer les niveaux moyens d'exposition des populations.

Les résultats de cette campagne de mesures permettront aussi de sensibiliser les élus et la population du Pays ruffécois sur l'impact de l'utilisation agricole et non agricole des pesticides.

### **Une soixantaine de pesticides surveillés**

Une campagne de prélèvements de pesticides dans l'air sera réalisée durant toute l'année 2010 sur le Pays ruffécois. Dans chaque prélèvement, ATMO Poitou-Charentes recherchera une soixantaine de molécules de pesticides représentatives de celles utilisées dans la région, dont principalement :

- Des fongicides,
- Des herbicides,
- Des insecticides.

#### **Qu'est-ce qu'un pesticide ?**

Un pesticide est une substance chimique utilisée pour la destruction d'espèces animales ou végétales indésirables.

Selon la nature de l'espèce chimique nuisible qu'on veut contrôler, les pesticides sont classés en herbicides (lutte contre les adventices ou « mauvaises herbes »), insecticides (lutte contre les insectes), fongicides (lutte contre les champignons parasites), mais aussi molluscides, acaricides, nématicides (contre les vers), rodenticides (contre les taupes et les rongeurs) ou corvicides (contre les oiseaux ravageurs).

De nature très hétérogène, les pesticides se répartissent en un grand nombre de familles chimiques. Très utilisés pour la protection des végétaux (agriculture, jardins, espaces verts...), ils servent également au traitement des routes, des voies ferrées, des boiseries, des denrées alimentaires et des animaux domestiques.

## 25 prélèvements de pesticides en 2010

L'étude concerne les phases gazeuse et particulaire de l'atmosphère. Pour réaliser les mesures, ATMO Poitou-Charentes utilise donc un préleveur de gaz et de particules fines (diamètre inférieur à 10µm). Cet appareil prélève les gaz et particules en continu pendant une semaine, respectivement sur des mousses et des filtres. À l'issue de cette semaine, les techniciens d'ATMO Poitou-Charentes récupèrent le prélèvement et l'envoient au laboratoire Ianesco (Poitiers), qui l'analyse.

25 campagnes hebdomadaires de prélèvements seront réparties tout au long de l'année, selon un plan d'échantillonnage privilégiant les périodes de traitement des cultures du secteur.

Semaine	Prélèvement	
	Du	Au
S1		
S2		
S3		
S4		
S5		
S6	09/02/2010	16/02/2010
S7		
S8		
S9		
S10	09/03/2010	16/03/2010
S11		
S12		
S13	30/03/2010	06/04/2010
S14		
S15	13/04/2010	20/04/2010
S16	20/04/2010	27/04/2010
S17	27/04/2010	04/05/2010
S18	04/05/2010	11/05/2010
S19	11/05/2010	18/05/2010
S20	18/05/2010	25/05/2010
S21	25/05/2010	01/06/2010
S22	01/06/2010	08/06/2010
S23	08/06/2010	15/06/2010
S24	15/06/2010	22/06/2010
S25		
S26	29/06/2010	06/07/2010

Semaine	Prélèvement	
	Du	Au
S27		
S28	13/07/2010	20/07/2010
S29		
S30	27/07/2010	03/08/2010
S31		
S32	10/08/2010	17/08/2010
S33		
S34		
S35	31/08/2010	07/09/2010
S36		
S37		
S38	21/09/2010	28/09/2010
S39		
S40	05/10/2010	12/10/2010
S41		
S42	19/10/2010	26/10/2010
S43		
S44	02/11/2010	09/11/2010
S45		
S46	16/11/2010	23/11/2010
S47		
S48	30/11/2010	07/12/2010
S49		
S50		
S51	14/12/2010	21/12/2010
S52		

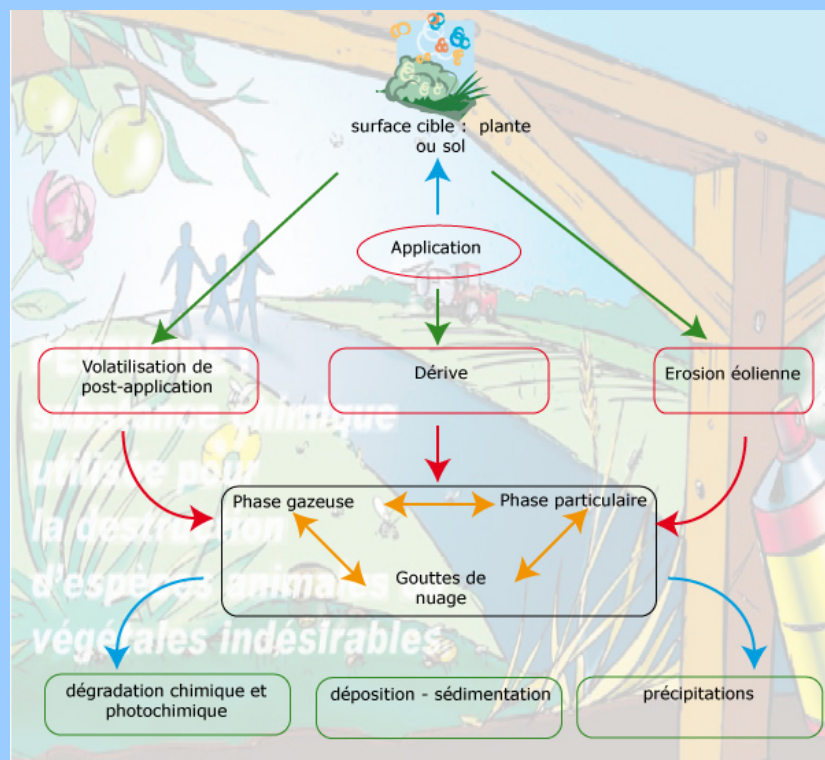
ATMO Poitou-Charentes a programmé 25 semaines de mesures des pesticides au cours de l'année 2010.

### Comment l'air est-il contaminé par les pesticides ?

La contamination de l'air par les pesticides s'effectue selon trois processus principaux :

- la dérive lors du traitement,
- la volatilisation à partir du sol ou des plantes,
- l'érosion éolienne.

Les pesticides peuvent ensuite être transportés, dégradés (lumière, réactions chimiques) ou déposés sur le sol.



ATMO Poitou-Charentes

Rue A. Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle - 17 184 Périgny cedex

tél 05.46.44.83.88 - fax 05.46.41.22.71

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

### Une étude proche de la population

Le site de prélèvement est situé en centre-bourg, à Aigre près du bâtiment de la Communauté de Communes. Cet emplacement a été choisi en concertation entre ATMO Poitou-Charentes et le Syndicat du Pays Ruffécois. Plusieurs raisons ont conduit à ce choix :

- Les mesures doivent avoir lieu dans un centre-bourg, plus susceptible de représenter les niveaux moyens d'exposition de la population, qu'un site proche des cultures ;
- Le site se situe dans un secteur de vignes mais aussi de grandes cultures (maïs, colza, blé...). Il est donc susceptible de présenter une variété de molécules pesticides dans l'air, associée à plusieurs types de productions agricoles ;
- Les espaces publics proches du bâtiment de la Communauté de Communes ne sont pas traités par des pesticides. Des contaminations locales, non représentatives de ce que la population du Pays ruffécois respire, sont donc peu probables.



*Au cours de l'année 2010, les pesticides présents dans l'air du Pays ruffécois seront prélevés puis analysés en laboratoire.*

#### **Les effets des pesticides sur la santé**

Si la toxicité aiguë des pesticides est reconnue, leur toxicité chronique (due à des faibles doses sur le long terme) est en revanche plus controversée. On suspecte notamment les pesticides de jouer un rôle dans le développement des cancers, de troubles de la reproduction ou de troubles neurologiques.

Pour en savoir plus :

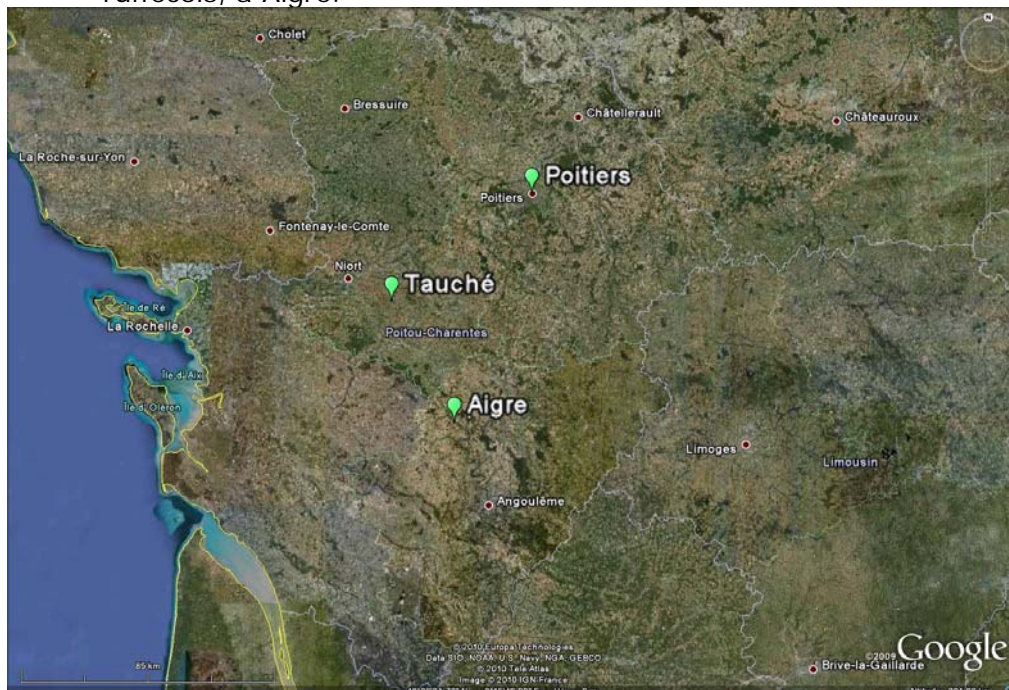
Grap (Groupe Régional d'Action pour la réduction des Pesticides en Poitou-Charentes) : [www.pesticides-poitou-charentes.fr/Pesticides-et-sante.html](http://www.pesticides-poitou-charentes.fr/Pesticides-et-sante.html)

## **Une étude complémentaire des autres études menées par ATMO Poitou-Charentes**

### **En 2010, ATMO Poitou-Charentes va mesurer les pesticides dans l'air en trois points de la région**

La présence de pesticides dans l'atmosphère est aujourd'hui admise comme une réalité, du fait de très nombreuses études publiées dans le monde sur le sujet. ATMO Poitou-Charentes fait partie des premières Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (Aasqa) à s'être intéressée à cette problématique. Elle a réalisé les premières mesures de pesticides dans l'air sur la région dès 2001.

- Depuis 2001, ATMO Poitou-Charentes réalise chaque année, des campagnes de mesures de pesticides dans l'air à proximité des zones agricoles (vignes, vergers, serres...). Cette année, il s'agira de mesurer pour la 2<sup>e</sup> année consécutive, les pesticides sur un site rural des Deux-Sèvres (Tauché). Cette campagne de mesures intervient dans le cadre d'une étude menée par l'Inra du Magneraud et l'Ada Poitou-charentes (Association pour le développement apicole), en partenariat avec l'Inra d'Avignon et le CNRS de Chizé. L'objectif est notamment d'évaluer l'impact des pesticides sur le développement des colonies d'abeilles.
- Depuis 2003, en parallèle de ses études de proximité agricole, ATMO Poitou-Charentes réalise un suivi annuel des pesticides en zone périurbaine à Poitiers (Les Couronneries).
- En 2010, en plus des deux études menées à Tauché et Poitiers, et pour répondre à l'objectif de sensibilisation des élus et du grand public sur la thématique des pesticides, ATMO Poitou-Charentes s'intéresse aux pesticides dans le Pays ruffécois, à Aigre.



*En 2010, ATMO Poitou-Charentes va mesurer les pesticides dans l'air sur trois sites, en Charente (Aigre), dans les Deux-Sèvres (Tauché) et la Vienne (Poitiers).*

ATMO Poitou-Charentes

Rue A. Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle - 17 184 Périgny cedex  
 tél 05.46.44.83.88 - fax 05.46.41.22.71

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



### Toutes les études d'ATMO Poitou-Charentes sur les pesticides dans l'air

- 2010 – Mesure des pesticides dans l'air en Pays Ruffécois (en cours)
- 2009 à 2010 – Étude de l'impact des produits phytosanitaires sur le développement des colonies d'abeilles à Tauché (Deux-Sèvres) (partenariat Inra / Ada Poitou-Charentes / CNRS - en cours)
- 2009 - Suivi annuel des pesticides dans l'air sur l'agglomération de Poitiers (en cours)
- 2008 - Suivi annuel des pesticides dans l'air sur l'agglomération de Poitiers
- 2008 - Étude des phytosanitaires dans l'air en zone de vergers
- 2007 - Suivi annuel des pesticides dans l'air sur Poitiers
- 2006 - Mesure des pesticides dans l'air en zone viticole (Cognaçais)
- 2008 - Synthèse des mesures de pesticides réalisées dans l'atmosphère de 2001 à 2006 en Poitou-Charentes
- 2006- Suivi annuel des pesticides dans l'air sur Poitiers
- 2005 - Suivi annuel des pesticides dans l'air sur Poitiers
- 2004 - Etude INVS : Mesure des pesticides dans l'air sur Mougou
- 2003 - Etude de la représentativité d'un site en zone urbaine pour la mesure des pesticides dans l'air
- 2004 - Suivi annuel des pesticides dans l'air sur Poitiers 2002 à 2003 - Mesure des pesticides dans l'air en zone urbaine
- 2001 à 2003 - Mesure des pesticides en Poitou-Charentes - comportement temporel et spatial
- 2003 - Mesure des pesticides dans l'air en Poitou-Charentes, rapport technique
- 2001 - Mesure des pesticides dans l'atmosphère en Poitou-Charentes

Pour télécharger  
les rapports d'étude :

**24h/24**  
rapports d'études en ligne  
[www.atmo-poitou-charentes.org](http://www.atmo-poitou-charentes.org)

## L'utilisation des pesticides en Poitou-Charentes

**Les pesticides en chiffres** (source : Grap <http://www.pesticides-poitou-charentes.fr/Les-pesticides-en-chiffres.html>)

"57 000 tonnes : la France est le 1<sup>er</sup> consommateur européen de produits phytosanitaires et le 3<sup>e</sup> consommateur mondial derrière les États-Unis et le Japon avec environ 76 000 tonnes (57 000 t de matières actives de synthèse et 19 000 t de substances minérales) utilisées en France pour l'année 2004.

Les biocides ont quant à eux fait l'objet d'un inventaire des produits en 2005 qui a abouti à l'identification de plus de 3 000 produits. Les quantités ne sont pas connues (source : Observatoire des Résidus de Pesticides (ORP) [www.observatoire-pesticides.gouv.fr](http://www.observatoire-pesticides.gouv.fr)) mais les estimations des experts à l'échelle européenne les situent à moins de 25% des quantités de produits phytosanitaires (330 000 tonnes de substances contenues dans les produits phytosanitaires en 2002 à l'échelle de l'Europe des 15 - substances minérales comprises).

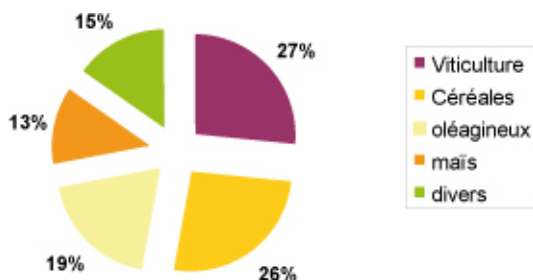
2 700 tonnes : en Poitou-Charentes, des enquêtes menées par le Grap en 2000 et 2005 auprès des distributeurs de produits phytosanitaires ont permis d'estimer les quantités vendues de matières actives de synthèse à près de 3 000 tonnes, situant ainsi la région dans la moyenne nationale. L'agriculture est le secteur d'activité le plus consommateur, représentant environ 97% de la consommation régionale (substances de synthèse)."

**L'utilisation des pesticides en Poitou-Charentes** (chiffres 2005 - source : Grap [www.pesticides-poitou-charentes.fr/IMG/pdf/miseajourdelenquetesurlesventes.pdf](http://www.pesticides-poitou-charentes.fr/IMG/pdf/miseajourdelenquetesurlesventes.pdf))

On constate une très forte hétérogénéité des consommations de pesticides liée à la diversité des pratiques agricoles. La vigne représente à elle seule 26% des consommations de la région, toutes utilisations confondues, soit 12,2 kg/ha de substances épandues contre 1,5 kg/ha pour le maïs.

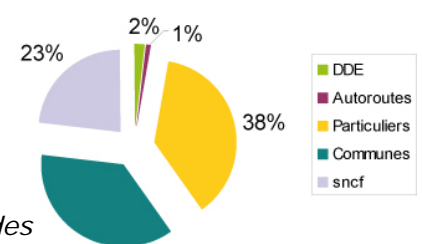
La part des utilisations de pesticides pour le seul secteur agricole est très largement majoritaire ; elle représente 97% des quantités totales consommées (hors substances minérales).

D'après le bilan établi par le Grap en 2005, le premier pesticide en terme de quantité est le glyphosate ; il s'agit d'un herbicide à très large spectre d'action, ce qui explique son emploi généralisé sur un grand nombre de culture. Parmi les cinq substances les plus utilisées en Poitou-Charentes, on trouve trois fongicides utilisés principalement sur la vigne. Le mancozèbe, le folpel et le fosétyl-aluminium utilisés pour la lutte contre le mildiou sont ainsi en seconde, troisième et cinquième position des utilisations Picto-Charentaises. La quatrième place est occupée par la trifluraline, premier herbicide utilisé sur les oléagineux (colza, tournesol).



Répartition des utilisations agricoles de pesticides par type de culture en Poitou-Charentes

Mais l'utilisation des pesticides ne se limite pas aux usages agricoles. Les particuliers pour des activités de jardinage, ou les organismes chargés de l'entretien des voies de circulations sont également de grands consommateurs de phytosanitaires. Les utilisations non-agricoles de pesticides en 2005 totalisent 65,2 tonnes, soit environ 3% des consommations de la région.



Utilisations non-agricoles des pesticides en Poitou-Charentes

ATMO Poitou-Charentes

Rue A. Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle - 17 184 Périgny cedex

tél 05.46.44.83.88 - fax 05.46.41.22.71

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



## La qualité de l'air : une question plus que jamais d'actualité

L'air constitue le premier des éléments nécessaires à la vie. Chaque être humain en absorbe environ 14 kg par jour. Or, les activités humaines introduisent dans l'atmosphère des substances qui sont préjudiciables à la santé et l'environnement : chauffages, industries, véhicules, agriculture sont autant de sources de pollution atmosphérique.

Depuis l'adoption de la loi sur l'air en 1996, chacun d'entre nous a le droit fondamental de respirer un air qui ne nuise pas à sa santé et d'être informé de sa qualité et de ses effets. Le Grenelle Environnement a rappelé récemment toute l'importance de la surveillance des pollutions atmosphériques et de leur réduction.

En Charente, la qualité de l'air est mesurée par ATMO Poitou-Charentes depuis 1995.

### Trois sites de mesure permanents dans l'agglomération d'Angoulême...

ATMO Poitou Charentes a commencé à surveiller la qualité de l'air d'Angoulême en 1995. Quatre stations de mesures fonctionnent désormais en différents lieux de l'agglomération :

- 1 station en centre-ville : square Pablo Casals,
- 2 stations en périphérie d'Angoulême, à l'Isle d'Espagnac et La Couronne,
- En complément, de février à septembre, une 4<sup>e</sup> station mesure les pollens de l'air en centre-ville, au niveau de la Ddass.



Dans l'agglomération angoumoisine, la qualité de l'air est surveillée en quatre points.

### ... Et un 4<sup>e</sup> site de mesure permanent à Cognac

À Cognac la surveillance de la qualité de l'air a débuté en 1997. Elle permet de quantifier les niveaux de pollution atmosphérique du centre-ville.

À Cognac, la qualité de l'air est surveillée dans le centre ville, place Camille Godart.

### Pour en savoir plus sur l'air d'Angoulême et Cognac :

La surveillance de la qualité de l'air à Angoulême et à Cognac :

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

L'indice de la qualité de l'air d'Angoulême et Cognac :

[www.atmo-poitou-charentes.org/l-indice-du-jour.html](http://www.atmo-poitou-charentes.org/l-indice-du-jour.html)



ATMO Poitou-Charentes

Rue A. Fresnel - ZI de Périgny / La Rochelle - 17 184 Périgny cedex

tél 05.46.44.83.88 - fax 05.46.41.22.71

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

### Des mesures chaque quart d'heure

Plusieurs polluants chimiques, qu'ils soient sous forme de gaz ou de particules, sont surveillés, le plus souvent à raison d'une mesure par quart d'heure, 24h/24 :

- benzène, toluène, xylènes (BTX)
- dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>),
- oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) : monoxyde (NO) et dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>),
- ozone (O<sub>3</sub>),
- particules en suspension : PM10 (diamètre inférieur à 10 micromètres) et PM2,5 (diamètre inférieur à 2,5 micromètres).

Tous ces polluants ont un effet sur la santé humaine. Certains comme les oxydes d'azote et l'ozone peuvent avoir aussi un impact néfaste sur la végétation.

### Des mesures indispensables aux bilans réglementaires et à l'information des citoyens

Les mesures réalisées sont comparées aux normes de qualité de l'air. ATMO Poitou-Charentes transmet chaque année un bilan réglementaire au ministère en charge de l'environnement, qui rapporte ensuite toutes les données françaises à la Commission européenne.

La surveillance réalisée à Angoulême et Cognac permet aussi de diffuser chaque jour l'indice de qualité de l'air qui qualifie l'air de ces agglomérations.

Enfin, en cas de pics de pollution, des procédures d'information du public sont mises en œuvre (pics d'ozone l'été ou de particules l'hiver).

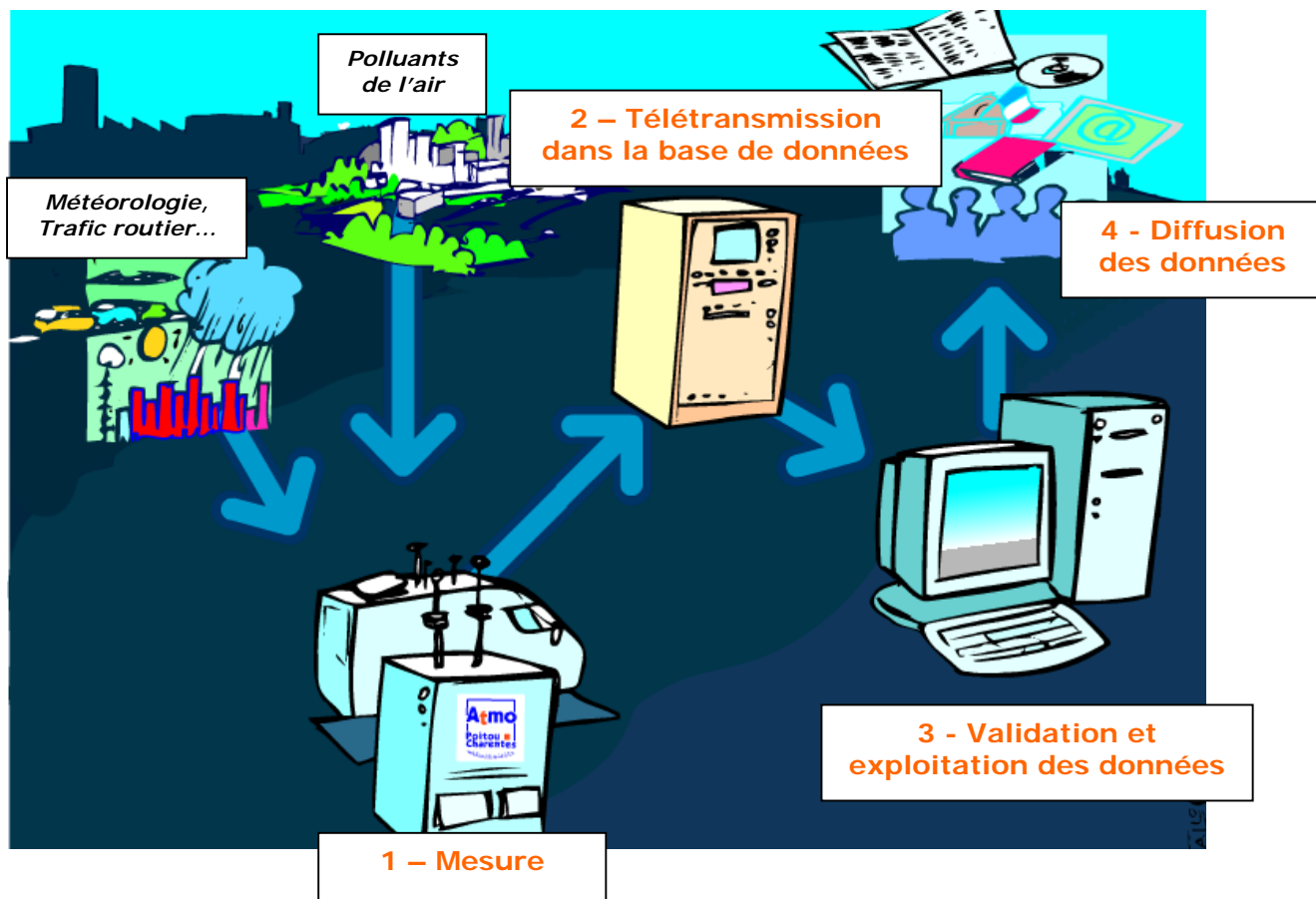
### Des études complémentaires du réseau permanent

ATMO Poitou-Charentes réalise régulièrement des études de la qualité de l'air en Charente, en complément des enseignements issus de son réseau de surveillance permanent. Ces études permettent d'aborder différentes problématiques : industrielle, urbaine, pesticides...

- Études de la pollution par les pesticides :
  - Pesticides dans le Cognacais
- Études autour de sites industriels :
  - Amcor à Barbezieux
  - Lafarge Ciments à La Couronne
  - SAS Rousselot à Angoulême
  - AGS à Oriolles et Clérac
  - Saft à Nersac
  - Saint-Gobain Emballage à Cognac
  - Usine d'incinération de l'agglomération d'Angoulême
  - Tuileries Terréal et Lafarge Couverture à Roumazières-Loubert
- Études en milieu urbain : impact des transports :
  - PDU d'Angoulême
  - Avenue Gambetta à Angoulême



## La surveillance de la qualité de l'air en quatre étapes



*Chaque appareil de mesure fait l'objet d'une maintenance approfondie.*

## À propos d'ATMO Poitou-Charentes

### 5 missions

- Surveiller la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire régional : L'association centralise toutes les informations recueillies par les analyseurs automatiques répartis sur la région, obtenant ainsi des données sur la concentration des principaux polluants gazeux et particulaires dans l'environnement.
- Analyser et comprendre les phénomènes de pollution atmosphérique : Les mesures relevées par les analyseurs permettent de suivre la qualité de l'air et de vérifier la conformité des analyses avec les valeurs des directives européennes transcrites en droit français. Toutes ces données contribuent à une meilleure connaissance de l'air et de ses composants.
- Alerter en cas de pic de pollution : A partir de 1997, une procédure d'information et d'alerte en cas de pic de pollution a été mise en place afin d'en informer les Préfets des quatre départements et la population.
- Communiquer et conseiller sur la qualité de l'air : ATMO Poitou-Charentes doit informer et conseiller le public, les Elus, les Industriels, les services de l'Etat. En raison de sa place privilégiée auprès des Collectivités, l'Association peut aider à la mise en place d'actions pour l'amélioration de la qualité de l'air.
- Informer la population : Les résultats des analyses d'ATMO Poitou-Charentes sont diffusés régulièrement dans la presse régionale par l'intermédiaire de l'indice ATMO qualifiant la qualité de l'air. Des publications sont également réalisées, sous forme de bulletins d'information, rapports d'activité annuels et supports de communication...

### Historique

La surveillance de la qualité de l'air a débuté en 1976 avec l'AMPALR (Association de Mesures de la Pollution Atmosphérique sur La Rochelle). En 1994, devant la Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Énergie de 1996, l'association se régionalise avec la mise en place d'un dispositif de surveillance sur les autres agglomérations chefs-lieux et devient AREQUA Poitou-Charentes (Association Régionale pour la surveillance de la QUalité de l'Air en Poitou-Charentes). À partir de 1998, les quatre agglomérations chefs-lieux (La Rochelle, Poitiers, Niort et Angoulême) disposent d'une information continue de la qualité de l'air. En 2002, afin d'harmoniser sa communication locale avec la communication nationale, l'association devient ATMO Poitou-Charentes.

#### Pour en savoir plus sur ATMO Poitou-Charentes :

Historique de la surveillance de la qualité de l'air régional : [www.atmo-poitou-charentes.org/Historique.html](http://www.atmo-poitou-charentes.org/Historique.html)

Membres de l'association : [www.atmo-poitou-charentes.org/Nos-membres.html](http://www.atmo-poitou-charentes.org/Nos-membres.html)

Moyens techniques de surveillance : [www.atmo-poitou-charentes.org/Nos-moyens.html](http://www.atmo-poitou-charentes.org/Nos-moyens.html)