



Rapport d'activités 2012

La qualité
de l'air
en Picardie





Sommaire

Le mot de la direction	- 4
Les plans réglementaires	- 5
Le rôle des AASQA	- 5
Historique	- 6
Organisation et missions	- 6
L'organisation	- 6
Le personnel	- 6
L'organigramme	- 7
Les missions	- 8
Atmo Picardie	- 9
De nouveaux membres	- 9
Le Conseil d'Administration	- 9
Le financement	- 10
Les adhérents	- 11
La surveillance	- 12
Le réseau de mesure en 2012	- 12
Sites de mesures et polluants surveillés	- 12
L'information et la communication	- 14
L'information grand public	- 14
Les indices de la qualité de l'air	- 15
L'information en cas d'alerte	- 15
La sensibilisation en milieu scolaire	- 15
Quelques chiffres	- 16
La Journée d'Échanges sur l'Air	- 17
Les études	- 18
Les campagnes de mesures mobiles	- 18
Le réseau de veille olfactive	- 18
Le Plan de Protection de l'Atmosphère	- 19
Inventaire et modélisation	- 19
L'activité CMEI	- 20
Air intérieur : piscines de Saint-Quentin	- 21
Etude des poussières chez UNTHER	- 22
Etude sur les résidus des produits phytosanitaires	- 23
Etude du perchloroéthylène dans les pressings	- 25
Les évolutions et perspectives	- 26
Extension d'accréditation	- 26
Nouveaux locaux	- 26
JEA 2013	- 27
Etude FONGIPIC	- 27
Etude pesticides dans les lycées	- 28
Etude air intérieur dans les lycées	- 28
Mesure de la qualité de l'air intérieur et du confort thermique dans des bâtiments performants en énergie	- 28

Le mot de la direction

2012,

encore une année bien remplie pour Atmo Picardie !

Bien sûr, nous avons mis l'accent sur nos missions réglementaires et sur les investissements prévus pour y répondre.

L'année 2011 a été l'année du premier dépassement de la valeur limite en particules en suspension de diamètre inférieur à 10 μm (PM10). En **2012**, le service étude a travaillé avec les services de la DREAL sur l'élaboration du premier plan de protection de l'atmosphère (PPA) en Picardie. Ce travail se poursuit en 2013 avec entre autres des mesures complémentaires sur le terrain.

2012 est aussi l'année de la recherche de nouveaux locaux pour notre association, et 2013 sera l'année de notre déménagement prévu en avril.

Le Conseil Régional de Picardie nous a accompagné financièrement sur un grand nombre d'études et nous travaillons déjà ensemble sur de nouveaux projets...

2012, c'est aussi l'année du renforcement de la collaboration entre Atmo Picardie et le monde de la Santé avec l'arrivée à notre Conseil d'Administration de deux médecins dans le collège des personnes qualifiées. Nous avons travaillé ensemble sur un projet concernant la connaissance des moisissures dans l'habitat picard.

L'équipe a été renforcée par une secrétaire en contrat de professionnalisation.

Nous remercions particulièrement nos administrateurs de longues dates et les nouveaux arrivés, Madame Béatrice BENABES, médecin allergologue, Madame Anne TOTET, professeur en parasitologie et mycologie, Monsieur Xavier PIONNIER, enseignant et Madame Marie-Jeanne POTIN déléguée régionale de PRIARTéM qui par leur présence aux réunions et leur investissement permettent à l'association de continuer à avancer.

Anne SAUVAGE
Directrice d'Atmo Picardie



Les plans réglementaires

Des plans pour le climat et une meilleure qualité de l'air

Le rôle des AASQA

En liaison avec la surveillance, qui permet d'évaluer l'exposition de la population et des écosystèmes, l'Europe impose aux états membres la mise en place d'outils de planification lorsqu'il y a dépassement ou risque de dépassement des valeurs limites.

La France a mis en place une déclinaison des plans visant à préserver la qualité de l'air quand celle-ci est bonne ou à l'améliorer là où cela s'avère nécessaire, en lien avec les autres problématiques, notamment celle du climat.

Atmo Picardie participa à la mise en oeuvre de ces Plans (PPA, SRCAE, PDU...).

Autres Plans

- Plan national de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques
- Plan National Santé-Environnement (*décliné en Picardie en PRSE2 signé officiellement le 16/10/12 pour une durée de 2 ans*)

Plan Particules

Loi Grenelle 1 de juillet 2010

Plan Régional de la Qualité de l'Air

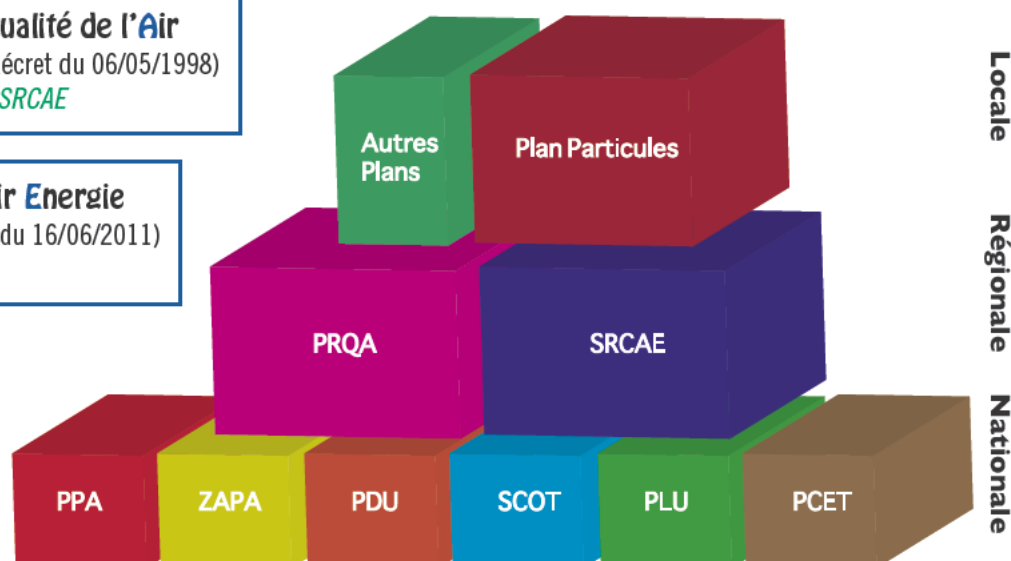
Loi LAURE** (30/12/1996 décret du 06/05/1998)
en Picardie, inclus dans le SRCAE

Schéma Régional Climat Air Energie

Loi Grenelle 2 (juillet 2010 décret du 16/06/2011)
adopté le 06/07/12

Plan de Protection de l'Atmosphère

Loi LAURE** (30/12/1996 décret du 16/06/2011)
en cours d'élaboration



Zones d'Actions Prioritaires pour l'Air

Plan Particules (28/07/2010)
Loi Grenelle 1 et 2)
Non obligatoire, sur appel à projet. Pas de ZAPA en Picardie

Plan de Déplacements Urbains

Loi LAURE** (30/12/1996 circulaire du 08/11/1996)
Amiens

Plans Locaux d'Urbanisme

Loi SRU* (13/12/2000 Loi Grenelle 2 juillet 2010)

Schémas de Cohérence Territoriale

Loi SRU* (13/12/2000 Loi Grenelle 2 de juillet 2010)

Plan Climat Energie Territoriaux

(Loi Grenelle 02/07/2010)

SRU* : loi relative à la Solidarité et Renouvellement Urbains

LAURE ** : Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie codifiée au code de l'environnement

Historique

Atmo Picardie créée en octobre 1978 sous le nom ASQAP, est l'association agréée pour la surveillance de la qualité de l'air en Picardie. Elle est membre de la fédération Atmo.

Par arrêté en date du 21/12/2011 (parution au JO du 23/12/2011), le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) a renouvelé, au titre de l'article L221-3 du Code de l'environnement, l'agrément d'Atmo Picardie et ce pour une durée de 3 ans.

Organisation et missions

L'organisation

Afin de pouvoir diffuser les données de qualité de l'air recueillies par les moyens de mesure du réseau, plusieurs services sont en permanence mobilisés :

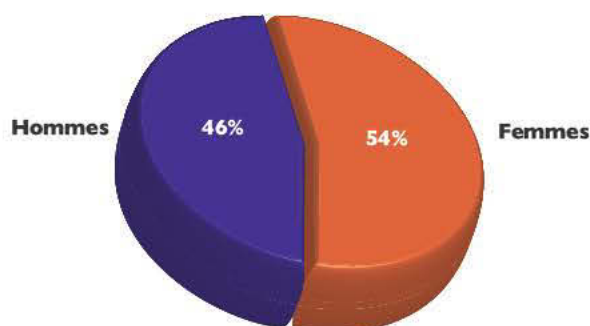
- Qualité
- Métrologie / Exploitation
- Etudes
- Communication
- Administration

Le personnel

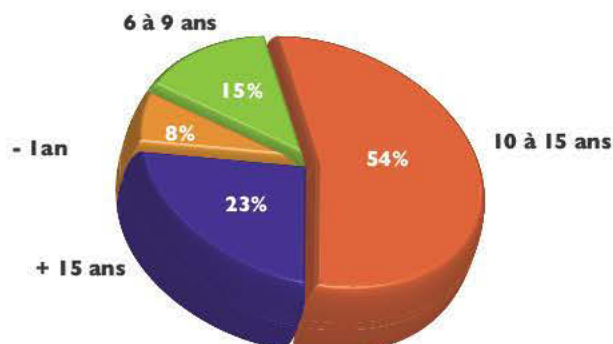
En 2012, l'équipe d'Atmo Picardie est constituée de 13 personnes (11 ETP).

Au 31 décembre 2012, l'équipe permanente d'Atmo Picardie est constituée de 11 personnes.

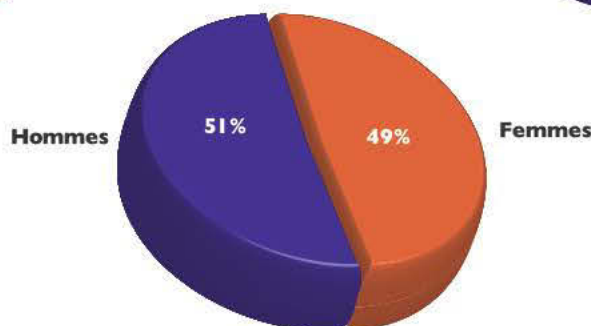
Effectif par sexe



Effectif par ancienneté



Masse salariale



Direction

Directrice



Anne SAUVAGE

asauvage@atmo-picardie.com

Directeur adjoint



Benoit ROCQ

brocq@atmo-picardie.com

Etudes

Chargé d'études



Emmanuel ESCAT

eescat@atmo-picardie.com

Information Sensibilisation

Chargée de communication



Sylvie TAILLANT

staillaint@atmo-picardie.com

Métrologie Exploitation

Technicienne



Céline PIQUET

cpiquet@atmo-picardie.com

Chargé d'études



Marc LUITTRE

mluittre@atmo-picardie.com

Administration

Assist. administrative
et comptable



Véronique LEMONNIER

vlemonnier@atmo-picardie.com

Technicien



Jean-Pierre THUILLIER

jpthuillier@atmo-picardie.com

Chargée d'études



Cécile RAMON

cramon@atmo-picardie.com

Secrétaire



Adeline MARZO

amarzo@atmo-picardie.com

Technicien



Emmanuel ROBERT

erobert@atmo-picardie.com

Les missions

La surveillance

La surveillance de la qualité de l'air consiste à mesurer, comparer, prévoir et étudier les niveaux de pollution dans toute la Picardie.

Les moyens mis en réponse face aux exigences exprimées par les décideurs locaux et nationaux.

La fiabilité et la qualité des équipements et des mesures nous donnent la confiance de nos partenaires.

L'information

L'information assure la transparence de notre structure et de nos données.

Les outils de communication offrent au public :

- Les informations nécessaires sur les effets sanitaires et environnementaux des polluants atmosphériques.

- Les moyens d'amélioration et de préservation de la qualité de l'air de la région.

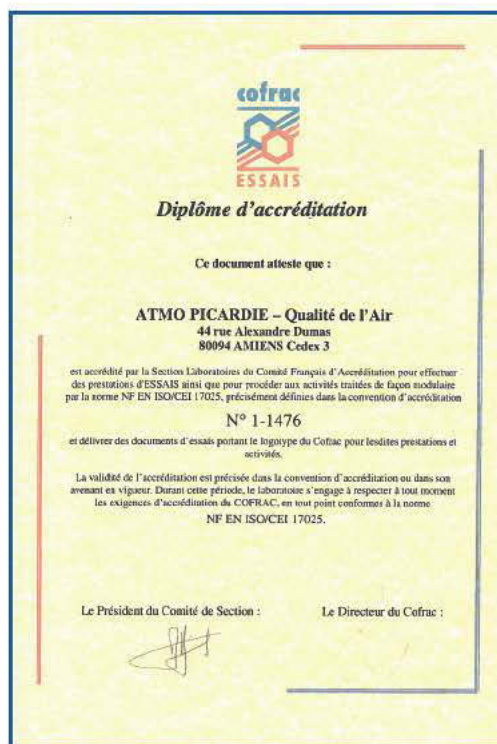
La qualité de l'information repose sur la fiabilité, l'accessibilité et la compréhension des messages.

En période d'information ou d'alerte à la pollution, trois paramètres sont primordiaux :

- La rapidité de la diffusion.
- La couverture de la diffusion.
- La prévision pour les jours suivants.

Les agréments et accréditations

L'association a reçu les agréments du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, du Transport et du Logement (MEDDTL), du Ministère de l'Éducation Nationale et du Ministère de la Jeunesse et des Sports.



Le responsable qualité bénéficie du soutien de la direction et du professionnalisme du personnel pour l'animation et l'évolution du système qualité.

En 2012, l'accréditation COFRAC a été maintenue suite à l'audit de surveillance.

L'attestation COFRAC est en ligne sur le site Internet

www.atmo-picardie.com



De nouveaux membres

Atmo Picardie est une association de Loi 1901. Conformément à la réglementation, l'association regroupe de façon équilibrée 4 collèges de partenaires :

- Services de l'Etat et des établissements publics ;
- Collectivités territoriales ;
- Entreprises industrielles ;
- Associations de protection de l'environnement, de consommateurs et personnes qualifiées.

En 2012, 4 nouveaux membres ont rejoint Atmo Picardie :

- **Béatrice BENABES**, médecin allergologue à Amiens ;
- **Anne TOTET**, médecin biologiste, chef de service du laboratoire de mycologie du CHU d'Amiens Sud ;
- **Xavier PIONNIER**, enseignant au collège Edouard Lucas à Amiens ;
- **Marie-Jeanne POTIN**, membre du bureau national et déléguée régionale de PRIARTÈM.



Le conseil d'administration

Eric MONTES, représentant de la Communauté d'Agglomération de Creil (CAC), est le Président de l'association.

Le conseil d'administration, composé de 25 membres, met en œuvre la politique de l'association décidée en assemblée générale.

En 2012, les membres d'Atmo Picardie se sont réunis à l'occasion de :

- deux conseils d'administration en juin et novembre.
- une assemblée ordinaire et une extraordinaire en septembre.

Composition du conseil d'administration en 2012

Président
Eric Montes (CAC)
Vice-président
François Veillerette (Conseil Régional de Picardie) Dominique Ignaszak (CC de Chauny Tergnier)
Trésorier (et adjoint)
Didier Rosé (CCIR Picardie) Jacques Mortier (Conseil économique et social Picardie)
Secrétaire
Philippe Caron (DREAL Picardie)
et 19 administrateurs (membres des 4 collèges)

Le financement

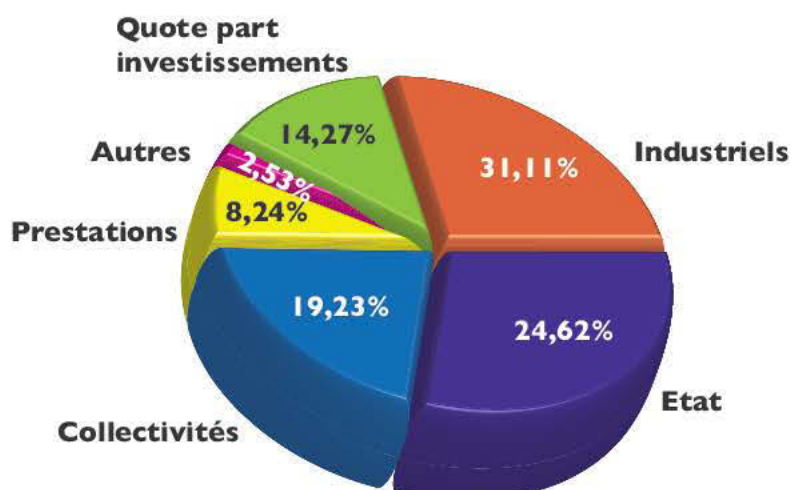
En 2012, le budget global d'Atmo Picardie (1 495 677 €) se répartit entre 1 290 554 € de charges d'exploitation et 205 123 € de dépenses d'équipement.

En 2012, les charges de fonctionnement sont principalement financées par les subventions de l'Etat (388 600 € soit 25,1%), les dons des industriels (473 300 € soit 30,6%) et les subventions des collectivités (303 500 € soit 19,6%).

Les subventions d'équipement du MEDDTL et les dons déductibles des industriels (TGAP) ont permis l'acquisition de matériels pour la mise en conformité du dispositif de mesure conformément aux directives européennes.

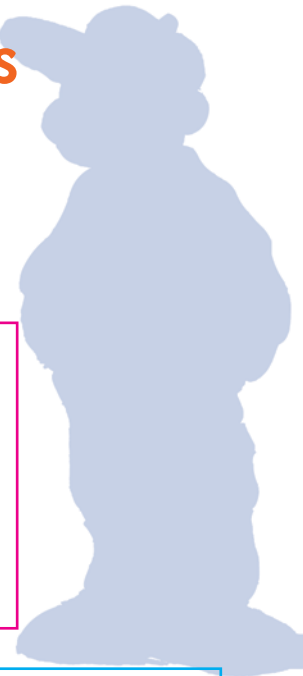
Ces acquisitions permettent d'obtenir 100% du parc instrumental d'Atmo Picardie conforme aux directives européennes.

Répartition des financements d'Atmo Picardie en 2012



Charges de fonctionnement 2012





Etat

- Ademe Picardie
- DREAL Picardie
- ARS Picardie
- Préfecture de Région

Administrations et personnes qualifiées

- UFR Sciences Politiques
- Association pour le Littoral Picard et la Baie de Somme
- Syndicat mixte Vallée de l'Oise
- Ombelliscience Picardie
- Les jardins du Petit Marais
- Jacques Mortier (Conseil économique et social)
- Béatrice Benabes (Médecin allergologue Amiens)
- Marie-Jeanne Potin (Membre de PRIARTèm)
- Xavier Pionnier (Enseignant collège d'Amiens)
- Anne Totet (Médecin biologiste CHU Amiens)
- Gérard Sulmont (Biologiste et Président du RNSA)
- Gérard Blin (Chauny écologie)

Collectivités locales

- Conseil Régional de Picardie
- Conseil Général de l'Aisne
- Conseil Général de l'Oise
- Conseil Général de la Somme
- Communauté d'Agglomération de Saint-Quentin
- Communauté d'Agglomération de Creil
- Communauté d'Agglomération du Soissonnais
- Communauté d'Agglomération du Beauvaisis
- Communauté de Communes des deux Vallées
- Communauté de Communes de la Plaine d'Estrées
- Communauté de Communes rurales du Beauvaisis
- Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte
- Communauté de Communes de l'Abbevillois
- Communauté de Communes du Val de Somme
- Communauté de Communes d'Amiens Métropole
- Communauté de Communes de Chauny-Tergnier
- Mairie de Beauvais
- Mairie de Villers Cotterêts
- Mairie de Breteuil
- Mairie de Compiègne
- Mairie de St Leu d'Esserent
- Mairie de Clermont
- Mairie de Crépy en Valois
- Mairie de Péronne
- Mairie d'Albert
- Mairie de Mers les Bains
- Mairie de Corbie
- Mairie de Méru
- Mairie de Creil
- Mairie de Chauny
- Mairie de Montdidier
- Mairie d'Allemant
- Mairie de Soissons

Industries

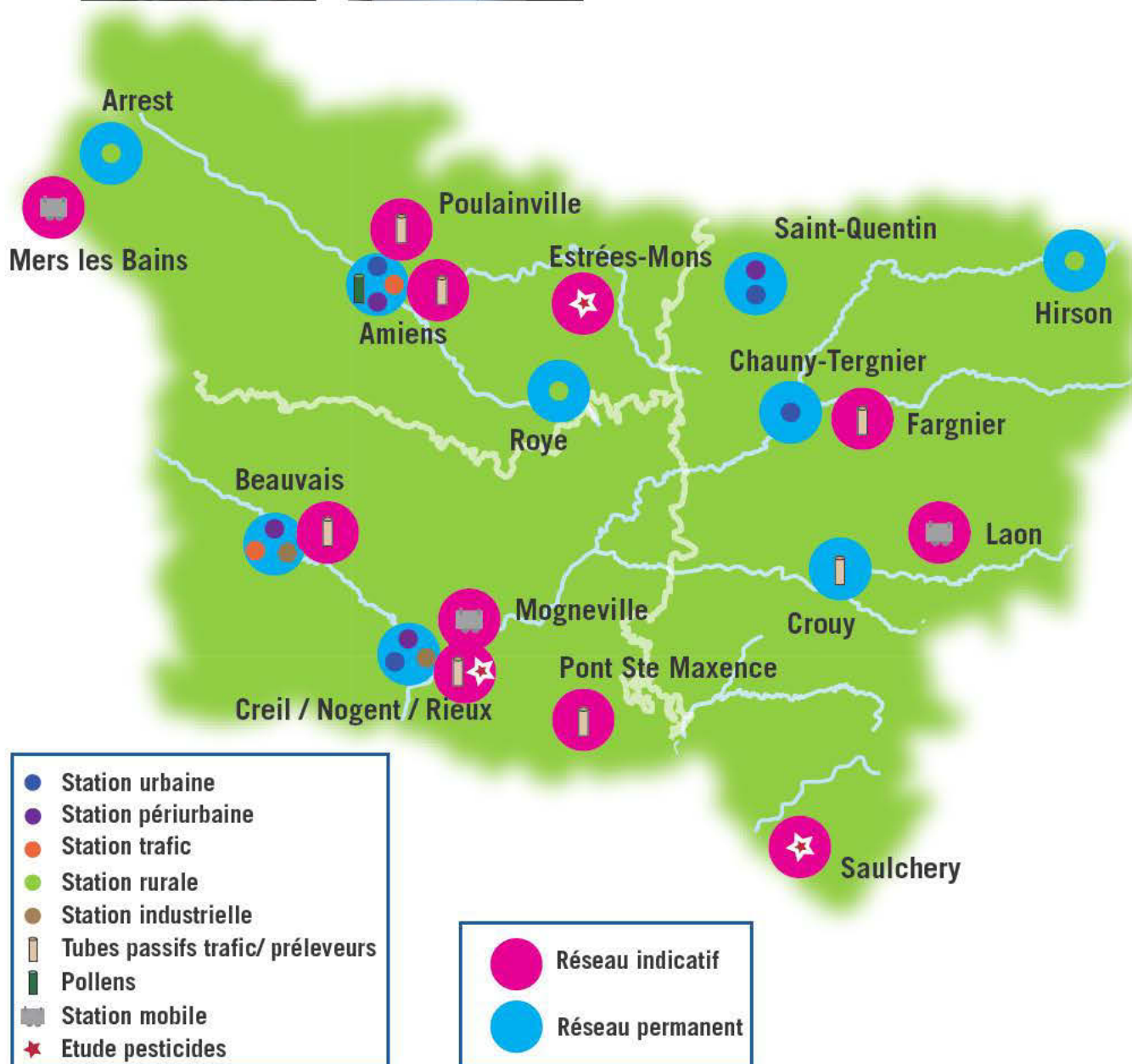
- ARKEMA
- ATEMAX Nord Est
- BOSTIK
- CLARIANT Specialty fine Chemicals
- CHEMTURA France SAS
- COFELY
- COFELYO Nord Est
- DALKIA
- CROWN Emballage
- DS SMITH Packaging
- ESIANE
- GOODYEAR France
- GREENFIELD France
- INTERSNACK France
- LAFARGES Plâtres
- MBK Industrie
- MOMENTIVE Spécialty Chemicals France
- NESTLE Grand Froid
- NESTLE
- PLACOPLATRE
- PROCTER & GAMBLE Amiens SAS
- PULPOSEC
- ROYE DESHYDRATATION
- ROQUETTES Frères SA
- SAICA PAPER France
- SAINT GOBAIN Emballages
- SAINT GOBAIN GLASS France
- SAINT LOUIS SUCRE ROYE
- SAINT LOUIS SUCRE SA
- SAVERGLASS
- SCICA ROYE DESHYDRATATION
- SGD
- SICA PULPE de Haute Picardie
- SOCOPIC
- SP Saint-Quentin
- SPONTEX SNC
- STORENGY
- SVI Sucrerie Sainte Emilie
- TEREOS Bucy le Long
- TEREOS Origny Ste Benoite
- TEREOS Chevières
- TEREOS SYRAL SAS
- SAPSA BEDDING
- WILLIAM SAURIN
- VISKASE
- VERMANDOISE Industries
- SARL ANTELIA
- ARCHIAC OENO LABO
- KAPLAN ENERGY
- OLYGOSE
- IANESCO
- VENOME TECH
- REGEAL AFFIMET
- NLMK Coating

La surveillance

Le réseau de mesure en 2012



Les stations dites «**indicatives**» sont des stations où la mesure ne s'effectue pas en continu sur toute l'année. Toutefois, suivant la directive européenne 2008/50/CE, le calcul de la moyenne annuelle d'un polluant donné est possible. Il faut au moins 14% de données valides (réparties équitablement sur l'année) avec une méthode équivalente à la méthode de référence.



Sites de mesure et polluants surveillés

Zone	Typologie	Station	Polluants							
ZUR	Urbain F	Saint-Pierre		PM 10	PM 2,5	NO ₂	O ₃			
	Périurbain	Salouël		PM 10		NO ₂	O ₃			
	Trafic	Amiens		PM 10		NO ₂				C ₆ H ₆
	OS	Poulainville							HAP	
	Périurbain	Nogent	Métaux	PM 10		NO ₂	O ₃			
	Urbain F	Faïencerie		PM 10	PM 2,5	NO ₂	O ₃			
	Trafic	Creil								C ₆ H ₆
	Industrielle	Rieux		PM 10		NO ₂		SO ₂		
ZR	Périurbain	Pont Ste Maxence	Métaux							
	Périurbain	P. Bert				NO ₂	O ₃			
	Urbain F	P. Roth		PM 10	PM 2,5	NO ₂				
	Périurbain	Beaumont					O ₃			
	Trafic	Beauvais		PM 10		NO ₂				C ₆ H ₆
	Industrielle	Beauvais Tillé		PM 10		NO ₂		SO ₂		
	Urbain F	VDC		PM 10		NO ₂	O ₃			
	Rural	Roye					O ₃			
	Rural	Arrest					O ₃			
	Périurbain	Hirson					O ₃			
	Industrielle	Crouy	Plomb							
	Mobile	Mogneville		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂		
	Mobile	Laon		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂		
	Mobile	Mers les Bains		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂		
		Fargnier							HAP	

OS : Observation Spécifique

L'information et la communication

Les actions de communication et d'information du public font partie des missions de base d'Atmo Picardie.

L'information sur la qualité de l'air est à la fois l'objet de l'association, comme l'indique les statuts, et une obligation réglementaire nationale et européenne.

Dans un domaine aussi complexe que celui de la mesure des polluants atmosphériques, l'information doit être précise, fiable, complète et facilement compréhensible. Elle doit permettre à chacun de bien apprécier la qualité de l'air qu'il respire mais également d'en évaluer l'évolution.

L'information grand public

L'air est indispensable à la vie, nous en consommons environ 14 000 litres par jour.

Il est donc indispensable de communiquer sur la qualité de l'air auprès de l'ensemble de la population.

Pour cela Atmo Picardie dispose de plusieurs supports et moyens de diffusion.

● Le site Internet

Le portail permet un accès rapide aux données de mesures, aux cartes de prévision, aux études, aux documents édités et aux outils pédagogiques.

www.atmo-picardie.com

● Les SMS et messages vocaux

Depuis février 2007, nos abonnés peuvent recevoir gratuitement 3 types d'informations par téléphone :

- Les indices de la Qualité de l'Air
- Les indices polliniques
- Les alertes

● Les panneaux d'information

Depuis octobre 2008, l'indice Atmo d'Amiens est diffusé sur 4 panneaux d'informations situés dans l'agglomération Amiénoise.

● L'information vers le milieu médical

L'indice de la Qualité de l'Air et les indices allerge-polliniques sont diffusés chez des médecins et des pharmacies des agglomérations d'Amiens et de Saint-Quentin.

● Le bulletin "Quel air est-il ?"

Créé en janvier 1998, il est édité en 900 exemplaires et diffusé à nos adhérents, aux collèges et lycées de la région.

Il est mis à disposition dans certains lieux publics (accueil de mairies ...).

Il est également téléchargeable sur le site Internet. Depuis 2012, il est trimestriel.

● La Newsletter et la page Facebook

Depuis janvier 2012, une newsletter mensuelle est envoyée à nos abonnés.

Les indices prévisionnels sont mis chaque jour sur notre page **Facebook**, ainsi que les informations en cas d'épisodes de pollution.



Les indices de qualité de l'air

Grâce au logiciel de cartographie **CMM** (Cartographie - Modélisation - Mesures), des cartes de prévision des indices sont créées tous les matins à partir des données de prévision **Esméralda et Prév'air**.

Ainsi, en chaque point du territoire Picard, l'indice de la qualité de l'air est calculé.

Ces cartes sont diffusées sur notre site Internet **www.atmo-picardie.com** et sur **la page Facebook**. Les collectivités adhérentes reçoivent les indices par mail ou par fax.

L'information en cas d'alerte

Les 3 départements picards sont dotés depuis 2002 d'arrêtés préfectoraux prévoyant la mise en place de mesures d'urgence en cas de dépassements de seuils d'alerte.

La diffusion de l'information en cas de déclenchement des procédures est faite par Atmo Picardie par délégation du Préfet, comme le prévoit la Loi sur l'Air et comme précisé dans les arrêtés.

Les messages sont diffusés par fax et par mail à :

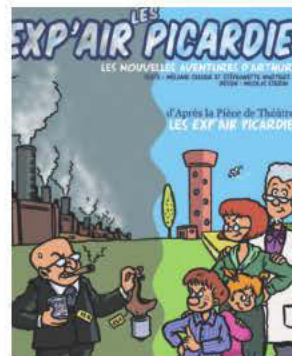
- **A la préfecture** qui ensuite répercute dans les différentes administrations concernées (ARS, DDRJS, Rectorat).

- **A la presse**

L'information est relayée sur notre site Internet et notre page Facebook.

Les informations sont ensuite diffusées gratuitement par SMS ou messages vocaux à nos abonnés.

La sensibilisation en milieu scolaire



Atmo Picardie crée depuis de nombreuses années des outils pédagogiques pour les enfants.

Retrouvez tous les outils sur le site Internet

www.atmo-picardie.com

- **L'exposition "Ne prenons plus l'air à la légère !"**

Les deux expositions circulent dans les collèges et les lycées de la région.

- **La mallette "Scol'Air"**

Destinée aux enfants de primaires (cycle 3) et début collège (6^{ème}, 5^{ème}).

- **Le questionnaire "Découvre l'air avec Arthur"**

Petit jeu distribué aux élèves des écoles ou lors de manifestations.

- **L'album "Les aventures d'Arthur"**

Album de bandes dessinées accompagné de jeux. Distribué aux élèves des écoles ou lors de manifestations. Le stock est épuisé.

- **La pièce de théâtre "Les Exp'Air Picardie"**

Créée en 2007 par la Compagnie "ça s'peut pas", elle est proposée aux collectivités locales.

- **Les animations scolaires**

Des interventions en classe, des parcours « découverte », des programmes spécifiques sont proposés aux collectivités locales et aux établissements scolaires de la région.

- **L'album "Les Exp'Air Picardie"**

La pièce de théâtre du même nom nous a permis de créer une nouvelle bande dessinée.

Elle a été éditée en 25 000 exemplaires et est distribuée gratuitement aux écoles primaires picardes.

Quelques chiffres



Les médias

• Direct sur France Bleu Picardie

Chaque jour, à 17h en semaine et à 9h le week-end, un salarié du réseau diffuse l'indice de la Qualité de l'Air de la Somme et un commentaire en direct sur l'antenne. Cette information est ensuite rediffusée lors des infos et des flash météo.

• Communiqués de presse

Lors d'événements particuliers, des communiqués de presse sont envoyés aux médias locaux par mail et par fax.

• Alerte pollution

Le déclenchement d'un seuil d'information ou d'alerte entraîne automatiquement des envois de fax ou de mails aux médias.

• Internet

- 34 819 connexions
- 4 592 pages différentes visitées
- 1 549 inscrits à la newsletter
- 123 «fans» d'Atmo Picardie sur Facebook

• SMS

- 153 inscrits aux indices de la qualité de l'air
- 117 inscrits à l'indice pollinique
- 169 inscrits aux alertes

• Médias

- 10 communiqués de presse envoyés
- 32 articles de presse (journaux, Internet)
- 16 interviews (radio, TV)

• Publication

- 4 bulletins «Quel air est-il ?»
- 11 newsletters envoyées
- 11 rapports d'études
- 1 rapport d'activités et bilan
- 2 éditions de plaquettes

• Sensibilisation

- 7 prêts d'outils pédagogiques (expo, mallette)
- 29 animations en classe
- 22 parcours «découverte»
- 9 conférences, stands ...

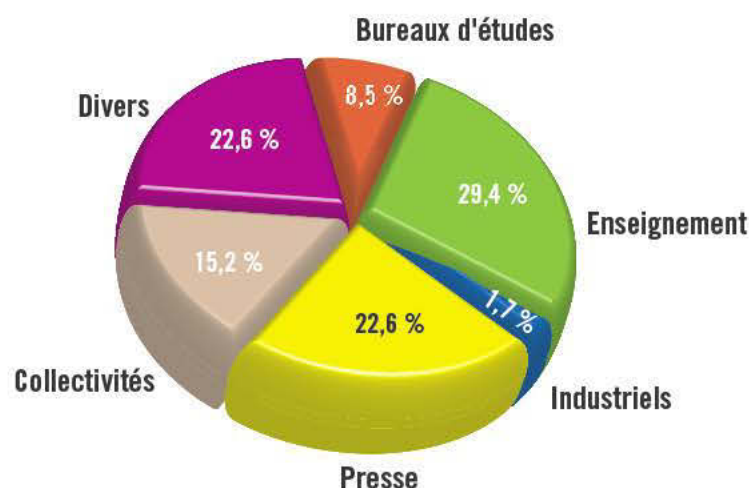


Les sollicitations

Nos partenaires institutionnels, les bureaux d'études, le monde de l'enseignement ou de la santé, mais aussi, chaque citoyen peut solliciter le personnel de l'association afin de répondre à une question sur la qualité de l'air.

Le panel de sollicitations est vaste et va d'une simple demande de documentation à une étude sur une zone bien précise, en passant par des signalements pour odeurs ou gênes respiratoires.

En 2012, Atmo Picardie a répondu à 177 demandes.



La journée d'échanges sur l'air



Plaquette de présentation

Sous l'impulsion du Président Eric MONTES, l'équipe d'Atmo Picardie a organisé un forum d'échanges à la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de la Somme à Boves (80) le 7 mars 2012, à destination des industriels et des collectivités locales.

Journée d'Echanges Air-Climat-Energie «du global au local»

Cette manifestation avait pour objet d'informer et de débattre des implications concrètes des problématiques de la qualité de l'air à l'échelon de la région, de l'Europe et du Monde.



François VEILLERETTE Vice-président du Conseil Régional de Picardie

Au programme de cette matinée, des interventions et échanges sur les enjeux de la surveillance de la qualité de l'air pour les collectivités et une présentation de la TGAP (Taxe Générale sur les Activités Polluantes).

Une soixantaine de participants étaient présents à la CMA de la Somme.



Laurence ROSSIGNOL et Eric MONTES

Les intervenants :

- **Laurence ROSSIGNOL** Sénatrice de l'Oise, présidente du groupe de travail sur les négociations internationales Climat-Environnement
- **Frédéric BOUVIER** Directeur du LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air)
- **François VEILLERETTE** vice-président «Environnement, alimentation, santé» Conseil Régional de Picardie
- **François COSSERAT** Mairie d'Amiens
- **Marc HENNEVEUX** Maire d'Allemant (02)
- **Didier ROSE** Directeur CCRI Picardie
- **Frédéric WILLEMIN** Directeur-adjoint DREAL Picardie



Panneaux d'exposition créés à l'occasion des JEA 2012

Cette manifestation a été organisée avec le soutien du Conseil Régional de Picardie



Les études

Les campagnes de mesures mobiles

Nous avons mis en œuvre un programme de surveillance des zones où des mesures fixes et permanentes ne s'imposaient pas.

Cela concerne en particulier les villes picardes ayant une population comprise entre 10 000 et 100 000 habitants.

Afin de pouvoir faire une exploitation statistique des données, le plan d'échantillonnage de ces villes est

de 4 campagnes de 2 à 3 semaines également réparties sur l'année de manière à éviter d'induire un biais dans les résultats.

Ainsi **en 2012**, trois villes picardes ont été explorées sur 4 périodes (été, printemps, automne et hiver) : Les rapports d'études sont disponibles sur le site Internet.

	Campagne 1	Campagne 2	Campagne 3	Campagne 4
Mers les Bains	du 27/09/11 au 11/10/11	du 19/01/12 au 09/02/12	du 13/04/12 au 03/05/12	du 09/07/12 au 31/07/12
Laon	du 01/03/12 au 22/03/12	du 22/05/12 au 12/06/12	du 22/08/12 au 18/09/12	du 25/10/12 au 13/12/12
Mogneville	du 03/05/12 au 22/05/12	du 31/07/12 au 22/08/12	du 04/10/12 au 25/10/12	du 21/12/12 au 11/01/13

Le réseau de veille olfactive

Atmo Picardie, avec l'aide d'Amiens Métropole, a mis en place un réseau de veille olfactive sur l'agglomération, suite à diverses plaintes de riverains concernant les odeurs.

C'est dans ce cadre qu'Atmo Picardie a recruté et formé des riverains disponibles et bénévoles souhaitant participer au réseau ainsi que de nombreux industriels.

Un formulaire de signalement d'une odeur est en ligne sur notre site internet www.atmo-picardie.com.

Chaque personne ressentant une gêne olfactive peut ainsi nous prévenir par l'intermédiaire de ce formulaire, ce qui permet une centralisation des informations et en facilite le traitement.

En effet, Atmo Picardie analyse le signalement et à l'aide de ces partenaires (bénévoles et industriels) essaye de trouver l'origine de l'épisode odorant afin de renseigner au mieux les riverains.

Des améliorations ont été apportées pour la réduction des odeurs par certaines entreprises d'Amiens Métropole, mais la préoccupation reste présente, et il est nécessaire de maintenir un effort sur cette surveillance en accompagnement des partenaires mobilisés sur ce thème.

En 2012, des séances de révision ont été proposées aux bénévoles et industriels de l'action afin de maintenir l'expertise, la mobilisation des "nez" et d'aider à la circulation de l'information en cas d'épisode odorant.

Cette action a reçu une aide financière d'Amiens Métropole pour l'année 2012.



Le Plan de Protection de l'Atmosphère

En Picardie, comparativement à d'autres régions, la qualité de l'air peut être qualifiée de bonne. Cependant, la Picardie est concernée par la pollution aux particules fines (diamètre inférieur à 10 μm). Les sources de particules fines sont d'origines diverses : trafic routier (diesel), chauffage individuel et collectif des secteurs industriels et tertiaires, activités industrielles et activités agricoles (silos, travail des terres, épandages d'engrais).

La réglementation impose de respecter une valeur limite pour la protection de la santé qui est de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière, à ne pas dépasser plus de 35 fois par année civile. Cette valeur limite correspond également au seuil d'information et de recommandation, à l'attention notamment des populations dites «sensibles».



Dispositif de l'étude spéciation des particules

L'inventaire des émissions est un outil à part entière de la surveillance de la qualité de l'air, qui permet d'établir des bilans à différentes échelles en fonction des demandes. Le travail mené avec les acteurs locaux permet d'intégrer des données locales, et la participation aux groupes de travail inter-AASQA permet d'harmoniser les méthodes utilisées. L'inventaire concerne les polluants classiques et les gaz à effet de serre (GES). Il est remis à jour régulièrement. Son exploitation se concrétisera par la restitution des résultats en fonction des demandes des partenaires sous forme cartographique et/ou de bilans, ainsi qu'à la réalisation d'études de scénarii. L'in-

ventaire des émissions sert aussi de données d'entrée pour toutes les applications de modélisations déterministes dont certaines sont d'ordre réglementaire : prévision, modélisation urbaine, études de cas, estimation objective même si, pour ce dernier point les méthodes restent à formaliser.

Au cours de l'année **2012**, l'inventaire des émissions 2008 d'Atmo Picardie a servi pour l'élaboration de cartographies de zones sensibles.

En **2011**, ce seuil de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'information et de recommandation pour les poussières a été dépassé **38 fois** sur la station de Nogent-sur-Oise. De plus, lors de l'année **2012**, le nombre de jours de dépassement recensé est de **36** à Nogent-sur-Oise, 30 à Creil.

Le suivi de la qualité de l'air fait donc ressortir une situation en voie d'aggravation imposant, au sens de la réglementation, la mise en place d'un **Plan de Protection de l'Atmosphère** sur l'agglomération Creilloise.

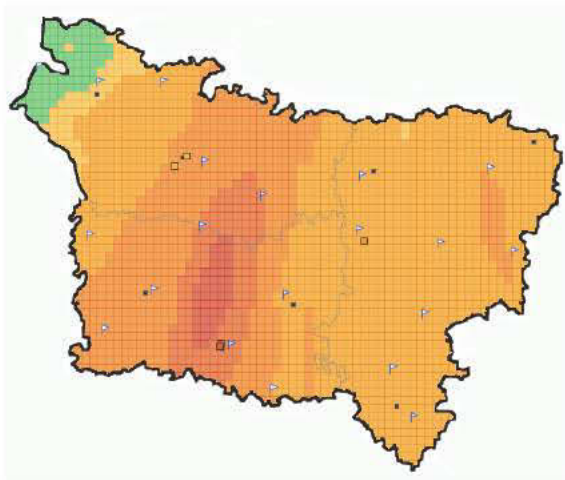
Les plans de protection de l'atmosphère (PPA) ont pour objet de ramener, à l'intérieur d'une zone définie, la concentration en polluants dans l'atmosphère à un niveau inférieur aux valeurs limites réglementaires.

La mise en place du PPA est de la responsabilité du Préfet de la zone concernée.

Atmo Picardie participe activement à la rédaction de ce Plan en collaboration avec les services de la DREAL Picardie.

Une étude sur la spéciation des particules permettra également de mieux connaître les particules présentes lors des épisodes de pollution sur l'agglomération de Creil et d'identifier ainsi les leviers efficaces à mettre en place pour réduire le nombre de dépassements.

Inventaire et modélisation



Carte des indices prévisionnels de qualité de l'air du 19/02/2013 réalisée par l'outil CMM (Cartographie - Modélisation - Mesures)

L'activité CMEI

Le CMEI est un professionnel diplômé (DIU Santé Respiratoire et Habitat ou licence professionnelle des métiers de la santé et de l'environnement Université de Strasbourg), formé pour établir un audit de l'environnement intérieur. Il enquête au domicile de personnes dont l'état de santé peut

être lié à leur environnement intérieur.

Il intervient sur prescription médicale et établit un diagnostic permettant ensuite de mettre en œuvre des mesures pour l'éviction des polluants domestiques, et d'adapter son habitat.



Prélèvement de poussières sur le matelas



Entretien avec le patient

Les CMEI évaluent les sources d'allergènes, mais également les polluants chimiques, en effectuant une visite de toutes les pièces de la maison, prenant en compte toutes les données : chauffage, ventilation, revêtements (sols, murs, plafonds), mobilier, pour mesurer selon la pathologie :

- Les polluants biologiques : acariens, moisissures, allergènes d'animaux, blattes, plantes...
- Les polluants chimiques : composés organiques volatils (COV), formaldéhyde, NO₂...

Il s'informe sur les habitudes de vie, les travaux effectués ou en cours, etc...

Les CMEI permettent d'informer les personnes sur les organismes auxquels elles peuvent faire appel : Agence Nationale d'Amélioration de l'Habitat (ANAH), Association Départementale d'Information sur le Logement (ADIL), CAUE (Conseil d'Architecture d'Urbanisme et d'Environnement)...

Les CMEI interviennent exclusivement à la demande d'un médecin, après un diagnostic de pathologie (asthme, rhinite, eczéma, toux...) en relation avec un/des polluants de l'environnement intérieur. Les demandes d'intervention doivent être envoyées à l'**ARS (Direction de la Protection et Promotion de la santé 52 rue Daire 80 037 Amiens Cedex 1)**. A l'heure actuelle, un grand nombre de médecins n'ont pas l'habitude de faire appel à des CMEI, par méconnaissance.

En 2012, la majeure partie des demandes sont pertinentes. Dans ces cas, il y a toujours un ou des symptômes d'allergie(s) décrits mais pas obligatoirement de recherche d'allergènes prescrit.

25 visites ont été réalisées par Atmo Picardie chez des particuliers et 2 visites en Etablissement Recevant du Public (ERP) dont 1 sur prescription médicale.

En 2012, Cécile RAMON a obtenu le diplôme de CMEI, ce qui porte à 3, le nombre de salariées pouvant participer à cette activité au sein d'Atmo Picardie.



Département	Nbre de visites
Aisne	2
Somme	13
Oise	10

Air intérieur : piscines de Saint-Quentin

Le contexte

Le projet de loi de transition environnementale, dit «Grenelle 2», prévoit dans son article 71 une disposition visant à rendre obligatoire la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains Etablissements Recevant du Public (ERP).

Dans ce cadre, et depuis plusieurs années déjà, de nombreuses Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) se sont impliquées dans le domaine de la qualité de l'air intérieur afin d'évaluer les niveaux de polluants dans les ERP.

L'air dans les piscines

Les baigneurs constituent la principale source de contamination biologique et chimique de l'eau des piscines. Pour garder ses qualités d'origine d'une part, et pour combattre les germes introduits d'autre part, l'eau doit être désinfectée et désinfectante. Le traitement de l'eau est garanti dès la construction par l'installation de filtres et de pompes de recyclage. Parallèlement, il est nécessaire de traiter l'eau chimiquement afin de la désinfecter et de stabiliser sa composition chimique.

Dans la plupart des piscines, les opérations de désinfection sont réalisées par introduction de chlore dans l'eau. Ce composé est majoritairement utilisé en raison de ses excellentes propriétés bactéricides, de son faible coût et de la facilité d'emploi de certains de ses dérivés.

Les composés organiques apportés par les baigneurs sont multiples, de même que les composés qui en dérivent par réaction avec le chlore.

Les chloramines sont issues de la réaction de l'hypochlorite avec des composés azotés présents dans l'eau et apportés par les baigneurs (sueur, salive, urine ou autres éléments d'origine humaine).

Il s'agit d'une chimie très complexe qui voit le chlore dégrader progressivement des molécules telles que les protéines pour donner naissance à des composés aussi divers que des haloformes (trihalométhane), des aldéhydes (en particulier formol) et des chloramines...

Les chloramines et les trihalométhanes sont les deux familles de composés les plus étudiées dans l'air des piscines.

Mesures des trihalométhanes

En 2012, la communauté d'agglomération de Saint Quentin a fait appel à notre association afin de connaître les niveaux en trihalométhane dans l'air de la piscine Jean Bouin de Saint Quentin (02).

Nous avons ainsi réalisé un prélèvement à proximité des bassins, au niveau du sol, afin de prendre en compte l'exposition des nageurs.

Le prélèvement a été réalisé sur une durée de 2h30 avec une pompe de faible débit sur support en charbon actif.

19 composés ont alors été recherchés dont le chloroforme.

Aucun de ces 19 composés n'a été détecté quelle que soit la fréquentation des piscines.



Dispositif de prélèvement

Etude des poussières chez Unither

Le contexte

Suite à l'inquiétude de ses salariés concernant des dépôts de poussières anormaux sur les véhicules stationnés dans l'enceinte de l'entreprise, la société UNITHER a demandé à notre association de procéder à une expertise.

La société a souhaité connaître la composition granulométrique et chimique de ces particules.

Une campagne de mesure de la qualité de l'air a donc été réalisée du 9 mars au 12 avril 2012 dans l'enceinte du site industriel d'Unither.

Au cours de cette période, nous avons relevé en continu les concentrations en particules (PM10, PM2.5 et PM1) puis réalisé des prélèvements de particules PM10 sur filtre et de retombées atmosphériques (poussières totales). Sur ces échantillons, nous avons fait analyser les métaux atmosphériques (plomb, cadmium, nickel, arsenic, fer et sodium), les anions (fluorure, nitrate, sulfate, phosphate) et l'ammonium. Une mesure des niveaux d'ammoniac dans l'air ambiant a également été réalisée.

Les sites de prélèvement :

- Jauge d'Owen
- Partisol



Résultats

Au cours de cette étude réalisée sur le site d'Unither entre le 9 mars et le 12 avril 2012, il est apparu que :

- Les concentrations en PM10, PM2.5 et PM1.0 sont parfois influencées par une source d'émission située à proximité du point de mesure. L'impact de cette influence est visible à court terme sur les données horaires et sur les seuils d'information et de recommandation et d'alerte notamment dépassés lors de l'étude. Il est par contre limité à long terme (faible écart entre Unither et Salouël sur l'ensemble de l'étude).

- L'étude chimique des particules (métaux, anions et ammonium) n'a pas montré la prédominance d'une espèce chimique. Les valeurs relevées sont correctes en comparaison aux valeurs réglementaires et aux données de référence.

- Les niveaux d'ammoniac restent corrects par rapport aux mesures réalisées en parallèle à Atmo Picardie et aux données de référence.

Présentation



Traitement des cultures

La problématique de l'usage des pesticides et de leur dispersion dans l'environnement tient une place importante en France. Face à cette situation, les pouvoirs publics ont mis en place une politique de surveillance et de contrôle de leur utilisation. Si le compartiment «eau» est relativement bien documenté avec différents réseaux qui assurent depuis longtemps un dispositif de suivi des concentrations de produits phytosanitaires dans les eaux de surface et souterraines, les premières prospections ont seulement été engagées dans le compartiment «air» à partir des années 1990.

Les résultats de ces recherches ont révélé que l'atmosphère, en milieu rural comme en milieu urbain, pouvait également être contaminée par une multitude de pesticides potentiellement toxiques.



Changement de filtre

Fin 2007, le groupe 4 du Grenelle de l'Environnement a adopté des mesures visant à interdire l'usage des substances les plus dangereuses dès que possible et réduire fortement l'usage des pesticides à moyen terme. Cela a induit des changements rapides et conséquents au sein du marché des substances actives, notamment par le retrait de certaines et l'introduction de molécules de substitution. De plus, la contamination de l'air pourrait être modifiée en termes de niveau par les objectifs du plan Ecophyto 2018 (issu des objectifs Grenelle et du PNSE2) qui vise à réduire l'usage des pesticides de 50% avant 2018.

Les AASQA de différentes régions ont commencé une surveillance de ces substances depuis plusieurs années même si celle-ci n'est pas obligatoire. Dans ce contexte, Atmo Picardie a proposé de travailler sur ce sujet.

Dans le cadre de sa politique Environnement Santé, le Conseil Régional de Picardie a été intéressé par la mise en œuvre au cours de l'année 2012 d'une étude permettant d'évaluer les risques d'exposition de l'homme et des écosystèmes aux produits phytosanitaires dans l'air.

Le Conseil Régional de Picardie a soutenu financièrement le projet d'Atmo Picardie pour étudier les résidus de produits phytosanitaires dans l'air en Picardie. Le comité de pilotage de cette étude est constitué naturellement du Conseil Régional de Picardie, d'Atmo Picardie, de la DREAL et de la DRAAF tous parties prenantes dans le plan Ecophyto 2018.



Changement de mousse par la technicienne



Le comité de pilotage a décidé de réaliser cette étude sur quatre sites de typologies différentes en Picardie afin de faire un état des lieux des teneurs en produits phytosanitaires dans l'air :

- 1 site de mesures rural (Estrées-Mons, 80),
- 1 site rural en zone viticole (Saulchery, 02),
- 1 site de mesures urbain de fond (Creil, 60),
- 1 site de mesures à l'intérieur d'un Etablissement Recevant du Public (ERP) (Creil, 60).

Ces 4 sites ont été étudiés simultanément du 13 mars au 14 septembre 2012 pour les sites en air extérieur et du 11 avril au 19 juillet 2012 pour l'ERP.

Le groupe de travail a également défini la liste des molécules à étudier (72 molécules au total).



*Site de mesures à l'INRA à Estrées
Mons dans la Somme*

Résultats



Surveillance en zone viticole dans l'Aisne

Cette étude a été réalisée selon un protocole défini à partir des rapports du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) et de la norme XP-X 43-058.

Cette étude nous a permis de constater que de nombreuses molécules pouvaient être observées sur les différents sites de mesure aussi bien dans l'air ambiant qu'à l'intérieur d'un bâtiment recevant du public.

Des niveaux plus importants ont été mesurés en zone viticole à Saulchery avec un risque sanitaire plus important.

Une comparaison entre air ambiant et air intérieur a mis en évidence que certaines molécules non détectées à l'extérieur l'étaient à l'intérieur et que des substances pouvaient présenter des niveaux plus élevés à l'intérieur. Enfin, certaines molécules non autorisées en France ont été relevées sur plusieurs sites.

Ces observations nous amènent à penser qu'il serait opportun de poursuivre l'observation des résidus de pesticides sur notre région.

Il serait en effet intéressant de suivre l'évolution des niveaux sur les différents sites sur plusieurs années mais aussi d'évaluer la persistance dans l'air des substances actives interdites.

Une étude comparative des niveaux de pesticides entre air ambiant et air intérieur dans trois lycées de la région va être réalisée à partir de mars 2013.

L'étude sera soutenue financièrement par le Conseil Régional de Picardie dans le cadre de la politique Environnement Santé.



Site de prélèvement en air intérieur à la Faïencerie

Etude perchloroéthylène dans les pressings picards

Etude financée par le Conseil Régional de Picardie



Présentation



Présentation de l'étude au pressing

Dans le cadre du projet santé-environnement du Conseil Régional de Picardie, Atmo Picardie a proposé d'effectuer une évaluation de l'exposition au tétrachloroéthylène (appelé également perchloroéthylène) dans les ERP (Établissement Recevant du Public).

L'ensemble de cette étude a été réalisé sur volontariat des propriétaires de 15 pressings de Picardie (4 dans l'Aisne,

5 dans l'Oise et 6 dans la Somme).

Ces établissements ont été sollicités par le Conseil Régional de Picardie, représenté par son président, Monsieur GEWERC et avec le concours des chambres départementales des métiers et de l'artisanat.

Déroulement de l'étude

Le nombre de points de prélèvement dépend de la taille et de l'implantation de ces établissements. Les tubes de prélèvements étaient suspendus au plafond à une hauteur minimale de 2,5m environ, ou à 3m quand cela était possible.

• Echantillonnage

Chaque pressing comportait au moins 2 sites d'échantillonnage différents :

- ✓ **site A** : emplacement près de la machine à laver (2 tubes, 1 mesure et 1 blanc).
- ✓ **site B** : emplacement dans la zone d'accueil des clients, généralement au-dessus du comptoir du magasin.

Cet emplacement comprenait chaque fois 2 tubes exposés en doublon.

✓ **sites C et D** : emplacements choisis en s'éloignant de la machine à laver et situés, lorsque c'était le cas, dans les galeries marchandes environnant le pressing. Les prélèvements ont eu lieu du 8 décembre 2011 au 14 février 2012.

Un ré-échantillonnage, sur 2 sites, a été réalisé du 16 au 23 mars 2012.



Dispositif de prélèvement

Conclusion de l'étude

Cette étude permet une meilleure connaissance des teneurs en perchloroéthylène dans l'espace client des pressings. Il est difficile de comparer ces résultats à la VGAI (Valeur Guide de qualité de l'Air Intérieur), car la période d'exposition des clients n'a rien à voir avec celle des Valeurs Guides. En effet, la période d'exposition d'un client dans un pressing est de l'ordre de quelques minutes et la période de VGAI à court terme est de 1 à 14 jours.

La VGAI à court terme n'est donc pas adaptée aux clients d'un pressing, mais elle concerne les personnes vivant dans leur environnement proche.

Pour le panel de pressings investigués au cours de cette étude, il y a 5 établissements situés en mitoyenneté avec d'autres

bâtiments, 9 établissements sont situés en zone commerciale et 1 établissement isolé.

Il est à noter que les mesures effectuées dans les galeries marchandes montrent des teneurs maximales inférieures à la VGAI à court terme sauf pour un site.

Une suite, à cette étude, pourrait être envisagée pour investiguer des établissements situés en mitoyenneté de logements, en effectuant des mesures dans le pressing et dans les logements mitoyens, afin de vérifier si la valeur d'action rapide recommandée par le Haut Conseil de Santé Public n'est pas dépassée.

Les évolutions et perspectives

Extension de l'accréditation

Afin de pouvoir répondre aux exigences de la Loi Grenelle 2 sur l'obligation de surveillance de la qualité de l'air dans des établissements recevant du public (ERP), Atmo Picardie va étendre son accréditation auprès du COFRAC.

L'association sera auditée en septembre 2013 pour le volet prélèvement.

Les caractéristiques recherchées sont :

- l'établissement de la stratégie d'échantillonnage
- le benzène
- le formaldéhyde
- le dioxyde de carbone (niveau de confinement)

Nouveaux locaux



Suite aux événements qu'a vécus l'association :

- La fermeture du laboratoire laisse une pièce vide inutilisable en l'état actuel hormis pour du stockage.
- Le départ de la DREAL des locaux loués et l'arrivée d'autres services de l'Etat ont amené le service des Domaines à effectuer des travaux et à transformer notre salle de réunion commune en bureaux.
- La convention d'occupation de nos locaux étant à titre précaire, il n'est

pas raisonnable de faire de gros travaux pour transformer le laboratoire en salle de réunion (salle manquante actuellement) puisque nous devons rendre les locaux en l'état. (Double coût si travaux de transformation et pour combien de temps). Le Conseil d'Administration a décidé de lancer une procédure de recherche de locaux.

Après de longues recherches de locaux adaptés à nos activités, dont la situation

respecte la proximité de la capitale Picarde et l'accès facile aux infrastructures routières, le Conseil d'Administration du 23 novembre 2012 a validé le choix de nos nouveaux locaux.

Atmo Picardie déménagera donc en Avril et notre nouvelle adresse sera

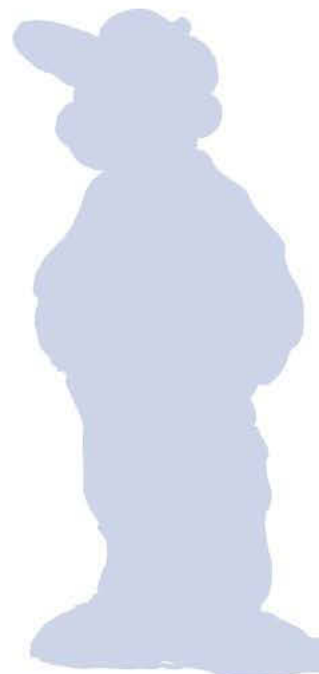
**22 Boulevard Michel Strogoff
80 440 BOVES**



Visite des locaux en décembre par le Président et quelques salariés



Journée d'Echanges sur l'Air 2013



En 2012, les thématiques abordées étaient, le climat et la santé, du global au local, avec la participation de personnalités nationales et régionales.

En 2013, l'association a choisi le thème des **particules en suspension** et abordera à la fois leurs origines, leurs effets sur la santé et les mesures de réduction des émissions. La journée est destinée aux collectivités locales, aux industriels et aux acteurs du monde agricole.

La thématique des particules fait partie du Grenelle de l'environnement qui a mis en place le Plan Particules. Celui-ci doit permettre une baisse de 30% à l'horizon 2015 dans les secteurs de l'industrie, du chauffage domestique et tertiaire, des transports, de l'agriculture et en cas de pics de pollution.

La Picardie est concernée par ce Plan et en particulier l'agglomération Creilloise qui verra en

2013, la mise en place d'un Plan de Protection de l'Atmosphère ou PPA car dans cette zone les valeurs limites pour les particules en suspension ne sont pas respectées.

Comme l'an passé, nous accueillerons des intervenants locaux et nationaux afin d'informer et de débattre sur cette problématique.



Cette journée se tiendra à la Faïencerie à Creil (60) le jeudi 7 novembre 2013.

Etude FONGIPIC : les moisissures dans l'habitat picard

Caractérisation de la contamination et évaluation des risques sanitaires



Le Coriolis permet le prélèvement d'air pour la mesure des moisissures

L'humidité génère dans l'habitat une prolifération des moisissures dont les effets sur la santé sont documentés. Cependant, les données relatives à la contamination fongique de l'habitat sont encore parcellaires, en particulier en Picardie.

Ce projet évaluera l'exposition de la population picarde aux moisissures domestiques et son impact

sanitaire en comparant 4 types de logements sélectionnés en raison d'un risque élevé de contamination fongique :

- Logements humides.
- Logements touchés par les inondations de la vallée de la Somme.
- Logements occupés par des personnes présentant des manifestations allergiques.
- Logements contrôles.

Pour chacun, une enquête environnementale incluant l'évaluation de la contamination fongique sera menée. Cette évaluation comportera l'identification et la quantification des moisissures dans des échantillons prélevés au domicile. Une «cartographie» de la contamination fongique dans l'habitat picard sera proposée et le lien entre exposition aux moisissures et impact sur la santé sera étudié. Cette étude permettra également de mener une action sanitaire sur la population picarde par une sensibilisation aux risques de santé encourus par l'exposition aux moisissures et par une éducation préventive vis-à-vis de cette exposition.

Atmo Picardie collabore avec l'équipe de recherche Unité Mixte UPJV-INERIS, le laboratoire de Parasitologie et Mycologie médicales du CHU Amiens-Picardie, l'Unité d'Hygiène et d'Epidémiologie Hospitalière du CHU Amiens-Picardie, l'équipe des Explorations Fonctionnelles Respiratoires Pédiatriques du CHU Amiens-Picardie, ainsi qu'avec l'association «Journée d'Allergologie en Picardie». Nous intervenons sur ce projet en tant que Conseillers Médicaux en Environnement Intérieur (CMEI).



Cette étude fait partie d'un appel à manifestation d'intérêt 2012 en Santé-Environnement lancé par le Conseil Régional de Picardie



Etude pesticides dans les lycées

Suite à l'étude des résidus de pesticides dans l'air en Picardie réalisée par notre association en 2012, nous avons proposé d'évaluer au cours de l'année 2013 les teneurs de pesticides dans 3 lycées de la région.

Des mesures seront parallèlement réalisées à l'intérieur et à l'extérieur de chaque lycée. Les lycées seront choisis à répartition égale par département en fonction de leur typologie (urbain et périurbain en proximité de cultures).

Etude air intérieur dans les lycées

Un projet de «Démarche participative de gestion de la qualité de l'air intérieur dans 3 lycées pilotes» a été réalisé par l'APPA Nord Pas de Calais au cours de l'année 2012 en collaboration avec le Conseil Régional de Picardie.

Ce projet a permis de faire prendre conscience aux différents intervenants de l'étude (lycéens, professeurs, personnels) de l'importance de la qualité de l'air dans les salles de classe et des pratiques à adopter pour l'améliorer.

Afin de compléter cette étude, nous allons réaliser un suivi des concentrations en formaldéhyde et benzène dans plusieurs classes de ces 3 lycées.

L'objectif de l'étude sera de connaître les niveaux de ces polluants dans ces lycées en comparaison aux valeurs guides de l'AFSSET et également de vérifier si la mise en application des conclusions du projet APPA a pu avoir une incidence sur ces valeurs.

Mesures de la qualité de l'air intérieur et du confort thermique dans des bâtiments performants en énergie

La Préfecture de Région et le Conseil Régional de Picardie ont validé conjointement le 30 juin 2012 le Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE), qui projette des orientations spécifiques en matière de qualité de l'air, notamment sur des orientations peu développées à ce jour.

En parallèle, et dans le cadre du FREME (Fonds Régional de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) mis en place conjointement avec l'Etat, l'ADEME et la Région, un programme régional de recherche et d'expérimentation sur l'énergie dans le bâtiment, le **PREBAT**, a été lancé dès 2007.

Celui-ci se place dans la perspective de l'objectif de réduction d'un facteur 4 à l'horizon 2050 des émissions de gaz à

effet de serre dans les bâtiments et la modernisation durable des bâtiments existants. Ses finalités sont de développer la recherche, le transfert de technologie et l'expérimentation.

Actuellement, les appels à projets PREBAT ne prennent pas en compte les éventuels impacts sur la qualité de l'air intérieur des bâtiments économes en énergie.

Partant de ce constat, la Région a lancé une consultation.

Atmo Picardie et l'INERIS ont été retenus en co-traitance par le Conseil Régional de Picardie et l'Ademe pour cette étude.

Ce projet a également été élargi à des bâtiments type HQE (Haute Qualité Environnementale) sur ces mêmes critères, au sein d'un protocole national

élaboré par l'OQAI (Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur).

Ce projet est aussi motivé par la publication par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) de l'ouvrage «Qualité d'air intérieur, qualité de vie, 10 ans de recherche pour mieux respirer» qui présente des premiers résultats sur l'incidence de la conception des bâtiments économes en énergie (étanchéification, efficacité réelle de la ventilation, type de matériaux et de liants...).

Les premières mesures commenceront à partir de juin 2013. Le rendu de cette étude est prévu pour juin 2014.

Ces 3 études sont financées par le Conseil Régional de Picardie







22 Boulevard Michel Strogoff
80440 BOVES

T : 03 22 33 66 14
F : 03 22 33 66 96

www.atmo-picardie.com