

Rapport d'activités 2014

www.atmo-picardie.com





Sommaire

Le mot du Président	- 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 mesures en 2014		- 12
Sites de mesures et polluants surveillés		- 13
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'Echanges sur l'Air		- 17
Emission de France 4 «On n'est plus des pigeons»		- 17
Les études	- 18	
Les campagnes de mesures mobiles		- 18
Etude des couloirs de biodiversité		- 18
Le Plan de Protection de l'Atmosphère		- 19
Caractérisation des particules dans le grand Creillois		- 19
L'activité CEI		- 20
Le réseau de veille olfactive		- 21
FONGIPIC : une étude des moisissures dans l'habitat picard		- 22
Etude PREBAT		- 24
Les évolutions et perspectives	- 28	
Etude sur les perturbateurs endocriniens		- 28
Etudes de la pollution azotée sur le territoire picard		- 29
Journée d'Echanges sur l'air 2015		- 31
Petits déjeuners TGAP		- 31
Révision du site internet		- 32
Inauguration de la station «Communication»		- 32
Le nouvelle bande dessinée		- 33
Le bilan du PSQA 2010-2015		- 33
Les arrêtés préfectoraux et inter-préfectoraux		- 33

Le mot du Président

L'air intérieur, nous passons en mode accéléré ...

La qualité de l'Air Intérieur, est depuis le Grenelle de l'Environnement un nouveau champ d'actions qui prend une importance croissante au niveau sanitaire. L'impact sanitaire est bien identifié et une étude récente de l'Anses et du CSTB évalue le coût annuel de la pollution intérieure à 19 Milliards d'euros pour notre pays.

Le Plan National Santé Environnement 3 (2015-2019) a été adopté avec une action spécifique (49) sur la qualité de l'air intérieur : «**mettre en œuvre le plan de qualité de l'air intérieur**» articulé autour de 5 thématiques :

- Informer le grand public et les acteurs relais
- Développer l'étiquetage pour les produits susceptibles d'émettre des polluants dans l'air intérieur
- Dans la filière du bâtiment, développer les actions incitatives et préparer les évolutions réglementaires en lien avec la réglementation thermique
- Progresser sur le terrain vis-à-vis de pollutions spécifiques
- Améliorer les connaissances

Atmo Picardie s'est inscrit progressivement comme un acteur important et indispensable dans la surveillance, l'information et la sensibilisation sur la qualité de l'air intérieur. L'année 2014 a vu s'intensifier ce champ d'intervention au travers de diverses études, d'actions de communication et de l'activité des Conseillers en Environnement Intérieur.

Atmo Picardie a porté une étude sur la «**contamination en perturbateurs endocriniens dans l'air intérieur et extérieur en zone urbaine**» dont les travaux se termineront en 2016. En partenariat avec l'INERIS fut menée une étude sur la «**Mesure de la qualité de l'air intérieur, du confort et des consommations énergétiques dans des bâtiments performants en énergie en région Picardie**». Atmo a mesuré et étudié les teneurs en produits phytosanitaires dans l'air intérieur de plusieurs lycées picards. Atmo a participé à l'étude **FONGIPIC sur la contamination fongique dans l'habitat picard**. Les conseillères en Environnement Intérieur ont effectué 103 visites et établi autant de diagnostics.

Nous avons consacré la 3^{ème} Journée d'Echange sur l'Air sur le thème de l'air Intérieur et la centaine de participants ont apprécié la haute qualité des intervenants.

Nous avons composé une exposition itinérante «Air intérieur - Comment préserver sa qualité ?» qui est utilisée par des collectivités. Nous avons créé une affiche sur le «b.a.ba de la qualité de l'air intérieur» diffusée auprès des médecins picards. Nous avons développé des actions de sensibilisation auprès des scolaires et des adultes. Enfin pour 2015, nous préparons l'édition d'un troisième album de bandes dessinées sur les aventures d'Arthur dans l'air intérieur.

L'équipe d'Atmo Picardie menée par Benoit ROCQ, directeur depuis septembre, est pleinement motivée et mobilisée dans cette surveillance tout en continuant à affiner la surveillance de la qualité de l'air extérieur comme l'élaboration du Plan de Protection de l'Atmosphère de l'agglomération creilloise l'a démontré.

Solide sur ses missions historiques, Atmo-Picardie se prépare aux défis de Demain...

Eric MONTES, président d'Atmo Picardie
Vice-Président de l'agglomération creilloise



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 participe 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 d'Urgence de la Qualité de l'Air (*mis en œuvre le 11/06/2013*)
- Plan d'Actions sur la Qualité de l'Air Intérieur (*publié le 23/10/2013*)

Plan Particules

Loi Grenelle 1 de juillet 2010

Plan Régional de la Qualité de l'Air

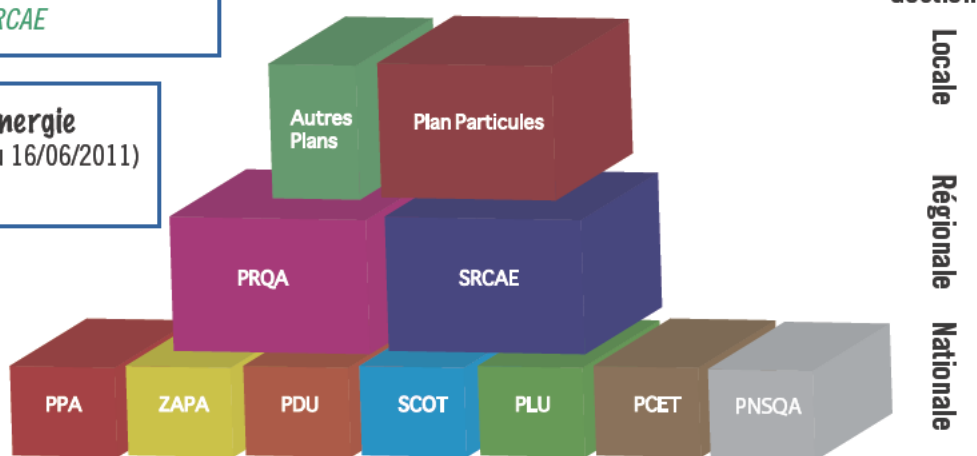
Loi LAURE** (30/12/1996 décret du 06/05/1998)
en Picardie, inclus dans le SRCAE

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)
Lois 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)

Plans Climat Energie Territoriaux (Loi Grenelle 02/07/2010)

Plan National de Surveillance de la Qualité de l'Air
Code de l'environnement (article L221-1)

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 France. Par arrêté en date du 26/11/14 (parution au JO du 14/12/2014), le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE) 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 à compter du 21 décembre 2014.

Organisation et missions

L'organisation

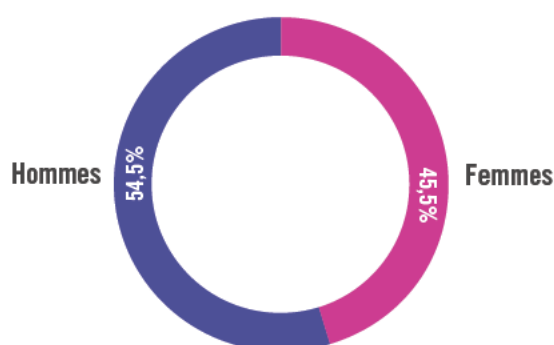
Afin de pouvoir assurer les missions du réseau, plusieurs services sont en permanence mobilisés :

- Qualité
- Métrologie - Exploitation
- Etudes
- Information - Sensibilisation
- Administration

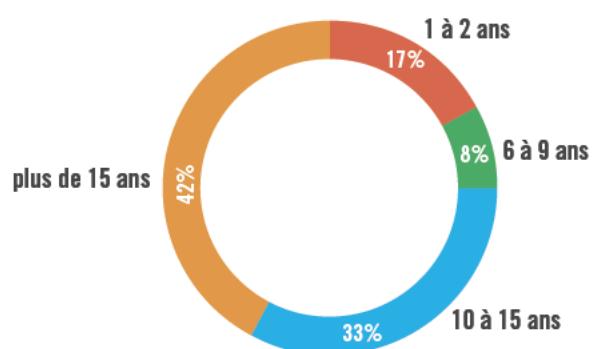
Le personnel

Au 31 décembre 2014, l'équipe permanente d'Atmo Picardie était constituée de 11 personnes.

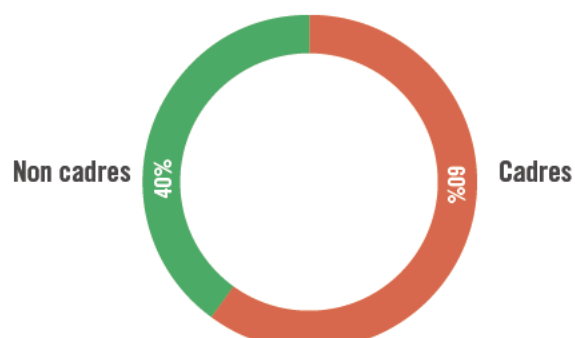
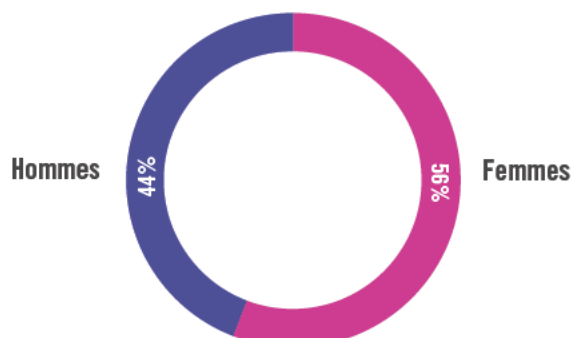
Effectif par sexe



Effectif par ancienneté



Masse salariale



L'organigramme

(au 31/12/14)

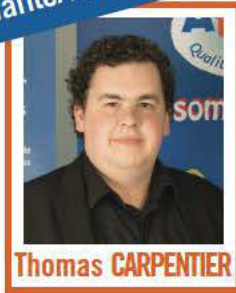
Métrieologie Exploitation

Resp. métrologie/exploitation



jpthullier@atmo-picardie.com

Resp. Qualité/Métrieologie



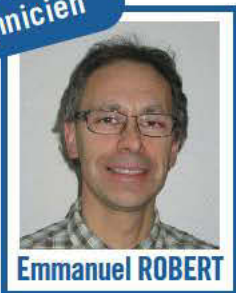
tcarpentier@atmo-picardie.com

Technicienne



cpiquet@atmo-picardie.com

Technicien



erobert@atmo-picardie.com

Directeur



brocq@atmo-picardie.com

Direction

Information Sensibilisation

Chargée de communication



staillaint@atmo-picardie.com

Etudes

Responsable des études



eescat@atmo-picardie.com

Administration

Comptable



vlemonnier@atmo-picardie.com

Chargé d'études



mluittre@atmo-picardie.com

Secrétaire



jlemaire@atmo-picardie.com

Chargée d'études



cramon@atmo-picardie.com

Les missions

La surveillance

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

Face aux exigences exprimées par les décideurs locaux et nationaux, l'association a mis en place des moyens humains et techniques.

La fiabilité et la qualité des résultats diffusés sont reconnus par le COFRAC et consolident la confiance de nos partenaires qui nous suivent et nous soutiennent depuis plus de 30 ans.

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 2013, l'accréditation COFRAC a été maintenue suite à l'audit de renouvellement.

Lors de cet audit, l'extension d'accréditation «Air intérieur - LAB REF 30» a été demandée et accordée.

Elle a pris effet le 01/05/14 et ce jusqu'au 31/10/2018.

En 2014, un audit COFRAC a confirmé notre accréditation



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 :

- Collège «services de l'Etat»;
- Collège «région, départements, communes et groupements de communes adhérentes»;
- Collège «activités contribuant à l'émission de substances surveillées» ;
- Collège «associations agréées de protection de l'environnement, associations agréées de consommateurs, représentants des professions de santé et personnes qualifiées».

Atmo Picardie



Assemblée Générale à Boves en juin



En 2014

Deux nouveaux membres ont rejoint le Conseil d'Administration d'Atmo Picardie :

- **Christian BABY** ADERA (Association de Défense de l'Environnement des Riverains de l'Aéroport de Beauvais Tillé)
- **Christophe SEIGNEUR** de l'UPJV d'Amiens

Trois nouveaux représentants de collectivités locales élus :

- **Patrick DESSEAUX** Vice-président d'Amiens Métropole a remplacé **François COSSERAT**
- **Robert LAHAYE** du SMVO
- **Christian ROCHER** de la Com de Com de Chauny Tergnier a remplacé **Dominique IGNASZAK**

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 26 membres, met en œuvre la politique de l'association décidée en assemblée générale.

En 2014, les membres d'Atmo Picardie se sont réunis à l'occasion de :

- 3 conseils d'administration en février, mai et septembre.
- une assemblée générale ordinaire en juin à Boves.
- une assemblée générale ordinaire et extraordinaire en octobre à Beauvais.

Composition du conseil d'administration en 2014

Président

Eric Montes (CAC)

Vice-président

François Veillerette (Conseil Régional de Picardie) Christian Rocher (CC de Chauny Tergnier)

Trésorier (et adjoint)

Didier Rosé (CCIR Picardie) Jacques Mortier (Conseil économique et social Picardie)

Secrétaire

Thierry Vatin (DREAL Picardie)

et 20 administrateurs (membres des 4 collèges)

Le financement

En 2014, les charges d'exploitation sont de 1 626 326 € et les produits d'exploitation sont de 1 685 627 €.

Le résultat de l'année 2014 fait ressortir un excédent de 59 301 €.

En 2014, les charges de fonctionnement sont principalement financées par :

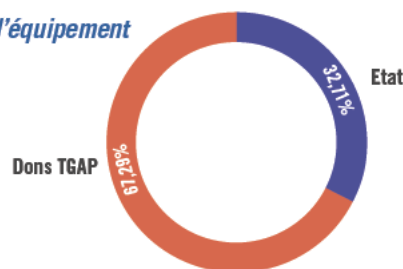
- les subventions de l'Etat (350 464 € soit 20,79 %),
- les dons des industriels (740 978 € soit 43,96 %),
- les subventions des collectivités (213 552 € soit 12,67 %),
- les prestations de services (7,23 %).

Les subventions d'équipement du MEDDTL et les dons déductibles des industriels (TGAP) ont permis l'acquisition de matériels pour un montant de 59 938,13 €.

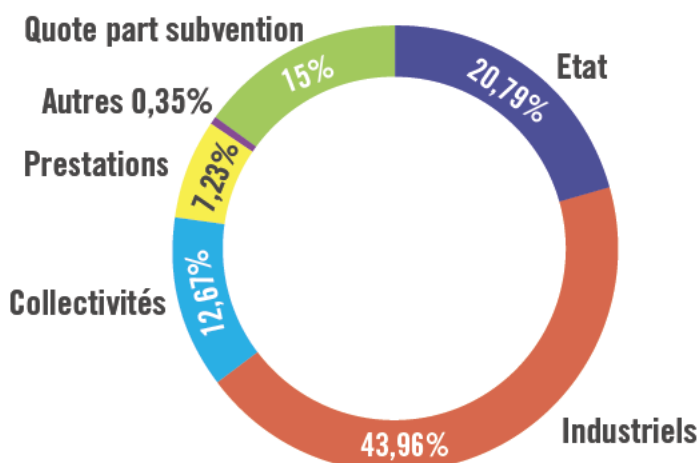
La répartition financière pour l'acquisition du matériel est de :

- Pour l'Etat, 19 603,82 € soit 32,71 % de l'Etat,
- Pour les dons TGAP (40 334,31 € soit 67,29 %).

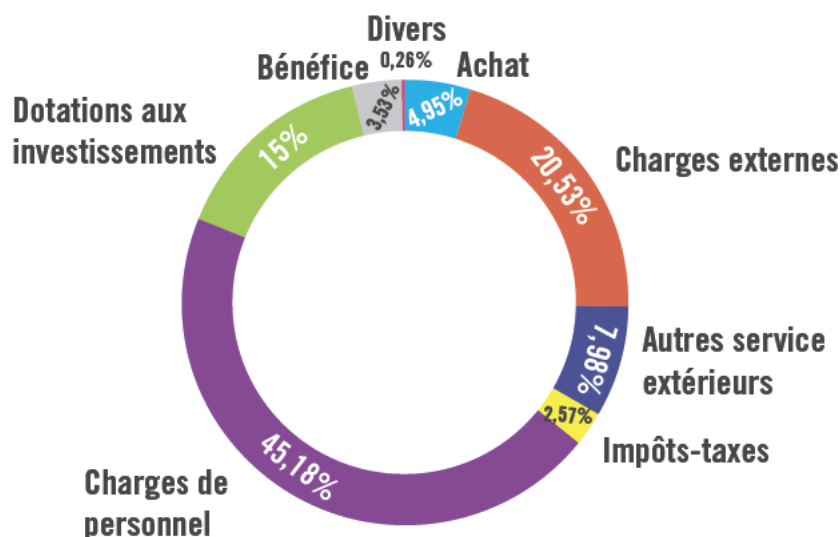
Subventions d'équipement



Répartition des financements d'Atmo Picardie en 2014



Charges de fonctionnement 2014



Collège «services de l'Etat»

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

Collège «associations agréées de protection de l'environnement, associations agréées de consommateurs, représentants des professions de santé et personnes qualifiées»

- IREPS Picardie
- Association pour le Littoral Picard et la Baie de Somme
- Syndicat Mixte Vallée de l'Oise
- Jacques Mortier (Conseil économique et social)
- Béatrice Benabes (Médecin allergologue Amiens)
- Marie-Jeanne Potin (Membre de PRIARTèm)
- Anne Totet (Médecin biologiste CHU Amiens)
- Gérard Sulmont (Biologiste et Président du RNSA)
- Gérard Blin (Chauny écologie)
- Lucien BERNABEU (Pneumologue CH Chauny)
- CPIE Pays de l'Oise
- APPA Picardie
- Christian BABY (ADERA)
- Christophe Seigneur (UPJV d'Amiens)
- Union Départementale des associations familiales de la Somme

Collège «région, départements, communes et groupements de communes adhérentes»

- 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 Beauvaisis
- Communauté de Communes des deux Vallées
- Communauté de Communes de la Plaine d'Estrées
- 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
- Communauté de Communes du Pays de Valois
- Syndicat Mixte de la Vallée de l'Oise (SMVO)
- Mairie de Clermont
- Mairie de St Quentin Lamotte
- Mairie de Thourotte
- Mairie de Flavigny le Grand
- Mairie d'Hirson
- Mairie de Gauchy
- Mairie de Laon
- Mairie d'Amiens

Collège «activités contribuant à l'émission de substances surveillées»

- AJINOMOTO EUROLYSINE
- ARCELOR MITTAL
- AGCO S.A.
- ARKEMA
- ATEMAX Nord Est
- Bostik
- CCI Amiens
- CCI Aisne
- CCI Oise
- CCI Littoral Normand Picard
- CCIR Picardie
- CLARIANT Specialty fine Chemicals
- COFELY
- COGELYO
- CREIL ENERGIE
- CROWN Emballage
- Dalkia
- DS SMITH Packaging
- ESIANE
- EVONIK REXIM
- GOODYEAR France
- GREENFIELD France
- INEOS Styrenics
- INTERSNACK France
- MBK Industrie
- MOMENTIVE Spécialty Chemicals France
- NESTLE (Boue)
- NESTLE PURINA Pectare
- NLMK Coating
- P&G Amiens
- REGEAL AFFIMET
- ROHM and HASS FRANCE
- ROQUETTE Frères SA
- SAGEB
- SAICA PAPER France
- SAINT GOBAIN Emballages
- SAINT GOBAIN GLASS France
- SAINT LOUIS SUCRE
- SAVERGLASS
- SICA ROYE DESHYDRATATION
- SICA PULPE de Haute Picardie
- SINIAT
- SPCH
- SPONTEX SNC
- TEREOS
- VERMANDOISE Industries
- VISKASE
- WILLIAM SAURIN

La surveillance

Le réseau de mesures en 2014



Le Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air de Picardie pour les années 2010-2015 prévoyait l'implantation de **3 sites en proximité du trafic** pour la mesure des particules en suspension, pour la zone rurale de la Région. Une nouvelle implantation a été réalisée au début de l'année 2014, afin de répondre à cette exigence.

Le site du boulevard Victor Hugo de St Quentin (02), où l'on observe un taux de plus de 15 000 véhicules jour, a été retenu pour mesurer les PM_{2,5}. Une station a été installée début 2014. **3**

La station d'Hirson a été déplacée suite à la fermeture et au déplacement des serres municipales. **2**

Déplacement du capteur de pollens sur le toit de l'immeuble de NORIAP **1**

Technicienne sur site lors d'une opération d'étalonnage **4**



- Station urbaine
- Station périurbaine
- Station trafic
- Station rurale
- Station industrielle
- ▮ Tubes passifs trafic/ préleveurs
- ▮ Pollens
- ▮ Station mobile
- ★ Etude spéciation des particules

- Réseau indicatif
- Réseau permanent

Les pollens sont mesurés à Boves de février à septembre. Deux médecins picards référents rédigent un commentaire sanitaire et communiquent un indice allergo pollinique hebdomadaire.

Ces informations sont disponibles sur le site internet et des SMS d'information gratuits sont envoyés sur demande au

03 22 33 66 14 ou

jlemaire@atmo-picardie.com

Sites de mesure et polluants surveillés

Zone	Typologie	Station	Polluants							
ZUR	Urbain F	Saint-Pierre		PM 10	PM 2,5	NO ₂	O ₃			
		Boves	Pollens							
	Périurbain	Salouël		PM 10		NO ₂	O ₃			
	Trafic	Amiens		PM 10		NO ₂			CO	C ₆ H ₆
	Périurbain	Nogent	Métaux	PM 10		NO ₂	O ₃		HAP	CARA
	Urbain F	Faïencerie		PM 10	PM 2,5	NO ₂	O ₃			
	OS	Rieux		PM 10		NO ₂		SO ₂		
ZR	Périurbain	P. Bert				NO ₂	O ₃			
	Urbain F	P. Roth		PM 10	PM 2,5	NO ₂				
	Trafic	St-Quentin			PM 2,5					
	Trafic	Beauvais		PM 10	PM 2,5	NO ₂				C ₆ H ₆
	Périurbain	Beaumont					O ₃			
	OS	Beauvais Tillé		PM 10		NO ₂		SO ₂		
	Urbain F	VDC		PM 10		NO ₂	O ₃			
	Rural	Roye					O ₃			
	Rural	Arrest		PM 10			O ₃			
	Périurbain	Hirson					O ₃			
	OS	Crouy	Plomb							
	Mobile	Pont Ste Maxence		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂	CO	
	Mobile	Noyon		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂	CO	
	Mobile	Péronne		PM 10		NO ₂	O ₃	SO ₂	CO	

OS : Observation Spécifique - CO : Monoxyde de carbone - NO₂ : Dioxyde d'azote - O₃ : Ozone - SO₂ : Dioxyde de soufre - C₆H₆ : Benzène
 C₆H₆ : Benzène - HAPA : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques - PM10 et 2,5 : Particules <10 µm ou <2,5 µm
 CARA : Programme de recherche sur PM

L'information et la communication

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

L'information sur la qualité de l'air est à la fois l'objet de l'association, comme l'indiquent 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 nécessaire 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 allergo-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.

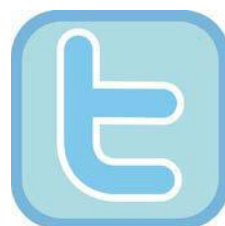
Il est mis à disposition dans certains lieux publics (accueil de mairies ...).

Il est également téléchargeable sur notre site Internet.

● La Newsletter et les réseaux sociaux

Depuis janvier 2012, la newsletter est envoyée chaque mois à nos abonnés. L'abonnement se fait directement sur la page d'accueil du site.

Les actualités de l'association, les informations en cas d'épisodes de pollution et les indices prévisionnels supérieurs à 5 sont mis sur notre page **Facebook et notre compte Twitter créé en 2014.**



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 **ESMERALDA** et **Prév'air**.

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

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

- **A l'Agence régionale de santé**
- **A la DRJSCS**
- **Au Rectorat et inspections académiques**
- **A la presse**

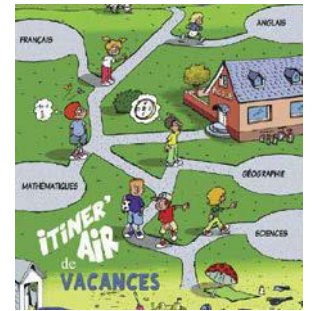
L'information est relayée sur notre site Internet et nos pages Facebook et Twitter.

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

Les messages sont diffusés par fax et par mail à :

- **A la préfecture**

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.

Le transport des panneaux est à la charge de l'établissement.

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

Destinée aux enfants de primaires (cycle 3) et début collège (6^{ème}, 5^{ème}). *Le prêt de la mallette est gratuit.*

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

Petit jeu distribué aux élèves des écoles ou lors de manifestations.
En rupture de stock mais possibilité de jouer en ligne sur le site.

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

Album de bandes dessinées accompagné de jeux.

En rupture de stock, mais téléchargeable sur le site.

- **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. *Prestations payantes.*

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

La pièce de théâtre du même nom nous a permis de créer une nouvelle bande dessinée. *En stock et téléchargeable sur le site.*

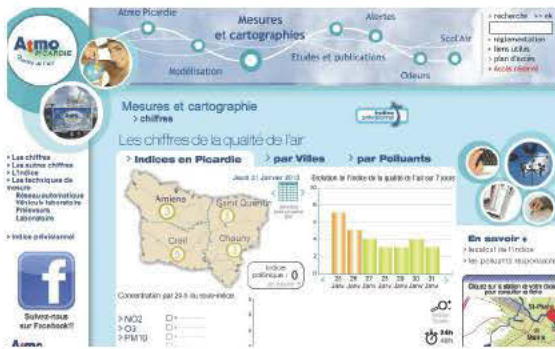
- **Le cahier de vacances «Itinér'air de vacances»**

Petits exercices destinés aux élèves de CM1 - CM2 de la région.
Téléchargeable sur le site.

- **L'exposition «Air intérieur»**

Sensibilisation sur la problématique de la qualité de l'air intérieur.
Plaquette d'accompagnement téléchargeable sur le site.

Quelques chiffres



Les médias

● Direct sur France Bleu Picardie

Lorsque les indices de qualité de l'air sont médiocres à très mauvais, un salarié du réseau est interviewé en direct sur l'antenne. Cette information est ensuite rediffusée lors des infos et des flashes météo.

● Communiqués de presse

Lors d'évènements 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

- 26 700 connexions
- 62 014 pages lues
- 1 490 inscrits à la newsletter
- 278 «fans» d'Atmo Picardie sur Facebook
- 184 abonnés sur Twitter

● SMS - Mail

- 129 inscrits aux indices de la qualité de l'air
- 263 inscrits à l'indice pollinique
- 2383 inscrits aux alertes

● Médias

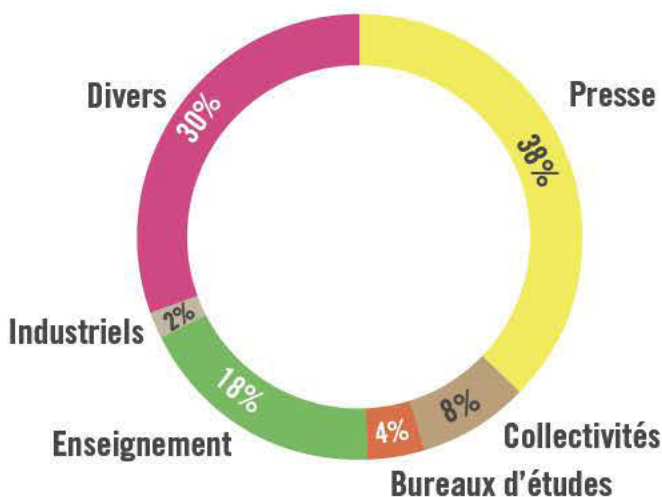
- 18 communiqués de presse envoyés
- 107 articles de presse (journaux, Internet)
- 15 interviews (radio, TV)
- 1 émission France 4 «On n'est plus des pigeons»

● Publication

- 4 bulletins «Quel air est-il ?»
- 13 newsletters envoyées
- 9 rapports d'études
- 1 rapport d'activités et bilan chiffré

● Sensibilisation

- 4 prêts d'outils pédagogiques (expo, mallette)
- 31 animations en classe
- 13 conférences, stands ...



Les sollicitations

Nos partenaires institutionnels, les bureaux d'études, le monde de l'enseignement ou de la santé, mais aussi chaque citoyen, peuvent 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 2014, nous avons répondu à 289 demandes.



La journée d'échanges sur l'air

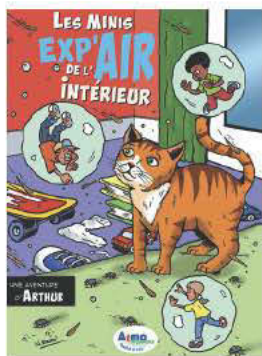
L'air intérieur dans tous ses états !

Pour la troisième année consécutive, l'équipe d'Atmo Picardie a organisé une journée d'échanges sur l'air à l'Hôtel Mercure de Compiègne le jeudi 6 novembre 2014. Cette journée avait pour cibles les collectivités locales (élus et techniciens), les architectes et professionnels du bâtiment et les associations.

En 2014, l'association a choisi le thème de l'air intérieur et a abordé à la fois les effets sur la santé, la réglementation, le savoir faire d'Atmo Picardie (études menées) et l'exigence sanitaire des bâtiments performants.

La Picardie est concernée par cette problématique et l'entrée en vigueur des mesures de la loi dite Grenelle 2. Cette journée a également permis de présenter 2 nouveaux outils d'information et de sensibilisation :

- L'exposition «Comment préserver la qualité de l'air intérieur ?» et sa plaquette d'accompagnement.
- Le projet de bande dessinée «Les Minis Exp'Air de l'air intérieur».



Couverture de la nouvelle BD

Soixante quinze participants étaient présents à l'Hôtel Mercure. Cette journée et l'exposition ont en partie été financées par le Conseil régional de Picardie dans le cadre d'un projet d'actions de sensibilisation et d'information en santé environnement.



Présentation de l'exposition sur l'air intérieur

La présentation et l'animation des débats étaient assurées par une journaliste locale **Kaltoume DOUROUTI**.

Les intervenants :

- **Eric MONTES** Président d'Atmo Picardie
- **Dr Béatrice BENABES** Allergologue à Amiens
- **Pierre BLANC** Ingénieur DREAL Picardie
- **Régis VAN DE KERKHOVE** Conseil régional de Picardie
- **Florent DUPUIS** Ademe Picardie
- **Christophe SEIGNEUR** IUT Génie Civil UPJV Amiens
- **Sabine CRUNAIRE** LCSQA - Ecole des Mines de Douai
- **Floriane IZQUIERDO** Animatrice Métiers Fédération Française du Bâtiment Picardie
- **Emmanuel ESCAT** Resp. des études Atmo Picardie
- **Cécile RAMON** Chargée d'études et CEI Atmo Picardie
- **Sylvie TAILLAINT** Chargée de communication et CEI Atmo Picardie

Deux tables rondes ont été organisées avec les intervenants de la journée et :

- **Nicolas INGLEBERT** Mairie de Crépy en Valois
- **Stéphanie CORMIER** CPIE de l'Aisne
- **Julie JAN** Conseil régional de Picardie

Emission de France 4 On n'est plus des pigeons !

En septembre, France 4 a sollicité Atmo Picardie afin de réaliser un reportage sur les missions d'un Conseiller en Environnement Intérieur. Ce reportage a été diffusé à 20h50 le 17 novembre 2014 dans l'émission «On n'est plus des pigeons !».



Sylvie Taillaint lors du tournage avec Chloé Safra la journaliste de France 4

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 2014**, trois villes picardes ont été explorées sur 4 périodes (été, printemps, automne et hiver) :

Les rapports d'études sont disponibles sur le site Internet courant 1^{er} semestre.



	Campagne Hiver	Campagne Printemps	Campagne Été	Campagne Automne
1 Pont Sainte Maxence	du 09/01/14 au 30/01/14	du 03/04/14 au 24/04/14	du 03/07/14 au 24/07/14	du 02/10/14 au 23/10/14
2 Noyon	du 30/01/14 au 20/02/14	du 24/04/14 au 15/05/14	du 24/07/14 au 14/08/14	du 23/10/14 au 13/11/14
3 Péronne	du 20/02/14 au 13/03/14	du 15/05/14 au 05/06/14	du 14/08/14 au 04/09/14	du 13/11/14 au 04/12/14

Etude des couloirs de biodiversité

L'objectif de cette étude était de comparer les résultats du cadastre des émissions atmosphériques 2010 avec les différentes zones recensées en Picardie comme étant des zones de biodiversité afin de vérifier la cohérence entre ces données.

La finalité de l'étude était de pouvoir identifier les zones de biodiversité sous influence, c'est-à-dire les zones pour lesquelles la pollution atmosphérique peut avoir un impact sur la biodiversité.

Une des principales conclusions à tirer de cette étude est qu'il est difficile à l'heure actuelle de répondre à la problématique de départ, en raison des rares études permettant de lier les menaces qui pèsent sur la biodiversité et la pollution atmosphérique. En effet, selon les différentes études consultées lors de la recherche bibliographique sur le sujet, il apparaît difficile de trouver un bioindicateur avec une résolution assez fine pour être utilisée à l'échelle de la Picardie.

Néanmoins, le sujet de départ a permis de mettre en exergue le problème de l'eutrophisation des milieux dont la pollution atmosphérique azotée semble avoir un impact. Le concept

de charges critiques semble être le meilleur indicateur mais il nécessite d'avoir des données sur les dépôts secs et humides des polluants.

L'inventaire des émissions atmosphériques constitue une base importante permettant d'avoir les émissions de polluant par commune.

Son suivi sur plusieurs années permet de faire un bilan et d'analyser l'évolution des plans de réduction d'émissions. Leur spatialisation a permis de mettre en évidence les dangers de sources de rejets proches de zones de protection de la biodiversité. ■



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 région 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 µg/m³ en moyenne journalière**, à ne pas dépasser **plus de 35 fois par année civile**. Cette valeur limite de 50 µg/m³ en moyenne journalière correspond également au seuil d'information et de recommandation, à l'attention notamment des populations dites «sensibles».

Ces dernières années, le suivi de la qualité de l'air a fait 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 (PPA) sur l'agglomération Creilloise**.

En 2014, ce seuil de 50 µg/m³ a été dépassé **11 fois** sur la station de Nogent-sur-Oise et **9 fois** sur la station de Creil.

Les plans de protection de l'atmosphère (PPA) ont pour objet de ramener, à l'intérieur d'une zone définie, la concentration de

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.

Le projet de PPA du territoire Creillois est en cours d'élaboration et Atmo Picardie participe activement à la rédaction de ce Plan en collaboration avec les services de la DREAL Picardie.

Ce projet est réalisé en concertation dans un comité plénier regroupant les acteurs du territoire. L'approche participative y est essentielle.



Plénière du 30 septembre à Nogent s/Oise

	2011	2012	2013	2014
Nogent s/Oise	38	36	42	11
Creil	9	30	18	9

Evolution du nombre de jours de dépassements dans la zone du PPA

Caractérisation des particules dans le grand Creillois

En 2014, Atmo Picardie a, dans le cadre du Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA) sur Creil, mis en place une caractérisation des particules inférieures à 10 µm (PM10) sur les sites de mesure de la qualité de l'air de Nogent sur Oise et Creil.

En 2014, la caractérisation des particules inférieures à 10 µm a été maintenue sur le site de Nogent sur Oise. Le dispositif a intégré le réseau CARA (CARActérisation des particules) piloté par le LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air).

Le dispositif de mesure installé prélève les PM10 sur des filtres qui sont ensuite envoyés à 3 laboratoires différents pour analyser une quarantaine de paramètres différents (anions, cations, carbone

organique, carbone élémentaire, métaux et traceurs de la combustion de biomasse). Les résultats de cette étude seront exploités en 2015 et permettront d'affiner nos connaissances des particules sur le territoire Creillois.

En 2015, Atmo Picardie fera l'acquisition d'un ACSM (Aerosol Chemical Speciation Monitors) et bénéficiera du prêt d'un étalomètre du LCSQA, pour la mesure automatique de la composition chimique des PM2,5. La mise en œuvre de ce dispositif sera réalisée sur le site de Creil.

L'objectif de cette caractérisation en temps réel est de pouvoir connaître au plus tôt la composition des particules. ■



Dispositif de l'étude spéciation des particules

L'activité des Conseillers en Environnement Intérieur



Entretien avec le patient



Prélèvement de poussières sur le matelas

Les CEI 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...**

Ils s'informent sur les habitudes de vie, les travaux effectués ou en cours, etc...

Les CEI 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 sont gérées par l'**ARS de Picardie**.

Pour qu'un CEI puisse réaliser une visite, le médecin doit remplir une fiche de renseignements en vue d'une consultation par CEI téléchargeable à l'adresse suivante :

www.ars.picardie.sante.fr/Le-conseiller-en-environnement.141408.0.html

Ces visites sont gratuites dès lors que cette fiche ou prescription médicale a été rédigée.

Dès transmission des demandes de l'ARS, les CEI réalisent les visites dans un délai d'environ un mois.

A la suite de cette visite et une fois les résultats obtenus, un compte-rendu sera réalisé et transmis au patient et au médecin prescripteur.

En 2014, 103 visites (dont 93 pour l'étude Fongipic) ont été réalisées par Atmo Picardie chez des particuliers.

La plupart des demandes ont été prescrites par des pneumologues (60%), puis par des généralistes (20%) et pour finir des pneumoallergo-pédiatres et pédiatres (10% chacun).

La moitié des visites ont lieu chez des patients âgés de 18 à 60 ans (50%), puis pour des enfants de moins de 2 ans (30%).

La quasi-totalité des patients présentaient des symptômes d'allergies ou ayant une insuffisance respiratoire et pour l'un d'entre eux, la mucoviscidose.

Les médecins précisent de plus en plus une recherche d'allergènes comme les acariens et les moisissures par exemple.

En 2014, ATMO Picardie a participé à plusieurs reprises à des actions de sensibilisation auprès de médecins, des scolaires et du grand public avec notamment la participation à la Journée d'Echanges sur l'Air à Compiègne. ■



Carte de répartition géographique des visites (hors étude Fongipic)



Département	Nbre de visites totales (CEI + Fongipic)
Aisne	16
Somme	69
Oise	18

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 que l'association a recruté et formé des riverains disponibles et bénévoles souhaitant participer au réseau ainsi que de nombreux industriels.

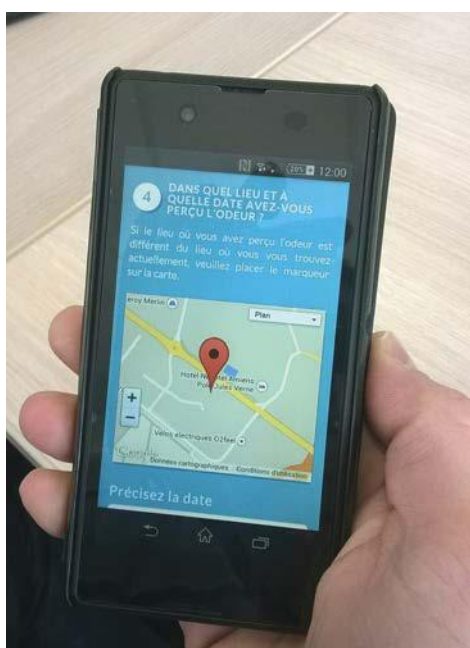
Un formulaire de signalement d'une odeur est en ligne sur notre site internet www.atmo-picardie.com.

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.

Des séances de révision ont été régulièrement 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.



Application Smartphone «ODO» disponible pour les bénévoles de la Société Ajinomoto

En 2014, notre association a enregistré 59 signalements sur le territoire d'Amiens métropole avec des odeurs essentiellement issues de sites industriels et d'épandages.

Depuis septembre 2014 et suite à la demande des riverains de Centre d'Enfouissement Technique de Lihons, notre association recueille les signalements de cette zone à partir du formulaire de signalement disponible sur notre site internet.

Au cours du dernier trimestre 2014, 253 signalements ont été enregistrés sur la zone.

Odeurs
> Signaler une odeur

Dans le cadre de la mise en place d'un réseau de veille olfactive à Amiens Métropole, Atmo Picardie vous propose un formulaire de signalement des odeurs à remplir en cas de perception d'une odeur gênante dans l'agglomération.

Ce formulaire nous servira à rechercher l'origine de l'odeur et les raisons de l'épisode odorant ; une information sur les conclusions sera alors faite au signaillant par Atmo Picardie.

FORMULAIRE DE SIGNALEMENT D'ODEUR

Ce formulaire concerne le signalement d'odeur affectant une rue, un quartier, une commune, mais pas les odeurs de voisinage immédiat, d'hygiène intérieure ou d'habitat insalubre.

Attention : en cas d'épisode d'odeur important, associé à des craintes sanitaires ou de sécurité publique, il est impératif de contacter en premier lieu les POMPIERS (Tél : 18), voire Gaz de France (en cas d'odeur de gaz, Tél : 0810 60 20 20).

Vous pouvez aussi télécharger le formulaire et nous le renvoyer par courrier ou par fax.

Perception d'une odeur

Date de l'odeur* :
Heure(s) de perception :

Adresse détaillée du lieu de perception (Informations indispensables pour l'exploitation du signalement)

Lieu de perception de l'odeur :
 Rue
 Immeuble
 Maison individuelle
 Autre :

Numéro* :
Rue* :
Code postal* :
Ville* :

Caractérisation de l'odeur

Durée : d'une heure
 Quelques heures
 1 ou 2 jours
 Autre :

Intensité : Très forte
 Forte
 Faible

Type d'odeur :
 Ammoniac
 Brûlé(1)
 Chimie
 Caoutchouc
 Choux
 Déchets ménagers
 Epandages

Fréquence : Première fois
 Occasionnellement

Ressenti : Très gênant
 Gênant
 Peu gênant
 Anxieux

Formulaire de signalement d'odeurs en ligne sur le site d'Atmo Picardie

Au cours de l'année 2014, en partenariat avec la société AJINOMOTO, Atmo Picardie a mis en place un réseau de nez industriel constitué de salariés de la société implantés sur le territoire d'Amiens, de riverains et de salariés d'Atmo Picardie.

Trente bénévoles ont ainsi été formés à la reconnaissance d'odeurs spécifiques au site industriel et **une application Smartphone « ODO »** a été développée.

L'objectif de ce dispositif est de cibler les molécules et process à l'origine des odeurs et à terme de réduire durablement la fréquence et l'intensité des nuisances olfactives générées par le site.

En 2015, un travail important va être réalisé sur l'exploitation de ces différents signalements.

Celui-ci portera sur l'émission de rapports pour chaque épisode odorant et périodiquement (bilan trimestriel ou annuel). ■

FONGIPIC : une étude des moisissures dans l'habitat picard

Présentation

Sur l'ensemble du territoire français, l'humidité est le défaut le plus fréquent de l'habitat.

À ce phénomène national, peuvent s'ajouter localement des conditions extrêmes, telles que les inondations de la vallée de la Somme en 2001. Cette humidité génère dans l'habitat une prolifération des moisissures dont les effets sur la santé sont documentés.

Face à l'ampleur de ce problème sanitaire potentiel, l'exposition domestique aux moisissures est une préoccupation émergente.

Paradoxalement, les données relatives au recensement et à la concentration des espèces fongiques sont encore parcellaires. En particulier, la situation de la Picardie n'a pas été évaluée.



FeDER - Fonds Européen de Développement Régional

Objectif du projet

L'objectif de l'étude est d'évaluer l'exposition de la population picarde aux moisissures domestiques et d'en apprécier l'impact sanitaire.

Pour cela, initialement 4 types de logements devaient être étudiés :

- les logements humides,
- les logements touchés par les inondations de la vallée de la Somme en 2001 (non réalisé),
- les logements de patients avec allergies respiratoires
- les logements témoins.

Les différents types de logements sont proposés en raison d'un lien probable entre manifestations allergiques respiratoires et environnement domestique ou d'un risque élevé de contamination fongique.

L'étude est réalisée sur l'ensemble du territoire picard.



Moisissures visibles dans un logement humide

Mode opératoire

Pour chaque logement, une enquête environnementale, incluant l'évaluation de la contamination fongique a été menée par les CEI d'Atmo Picardie et des biologistes du laboratoire de mycologie et parasitologie médicales du CHU Sud d'Amiens.

Cette évaluation comporte :

- l'identification des moisissures,
- la quantification des moisissures,
- le dosage d'un composant pariétal fongique.

Ces analyses ont été effectuées par le CHU Amiens Sud.



Prélèvement de moisissures visibles

Déroulement d'une visite

- Enquête environnementale du logement et mode de vie
- Mesure des paramètres de confort (T°, Humidité, CO2)
- Prélèvement des moisissures visibles (écouvillons, boîtes contact)
 - Prélèvement d'air pour la mesure des spores de moisissures en suspension à l'aide d'un impacteur en milieu liquide
- Envoi d'un compte rendu de la visite au patient et au prescripteur



Prélèvement d'air

Bilan des visites

La première visite a eu lieu le 7 mai 2013 et la dernière le 7 juillet 2014.

Au total, il y a eu :

- 105 demandes de visites enregistrées

- 12 refus de visites

- 93 visites réalisées

- Logements humides : 32

Les prescriptions sont de diverses origines : ARS et service communal d'hygiène et de santé environnementale de la mairie d'Amiens et Préfecture de l'Oise service logements indignes.

- Logements de patients allergiques : 33

Les prescriptions proviennent de médecins inclus dans l'étude (allergologues, pneumologues et ORL).

- Logements témoins : 27

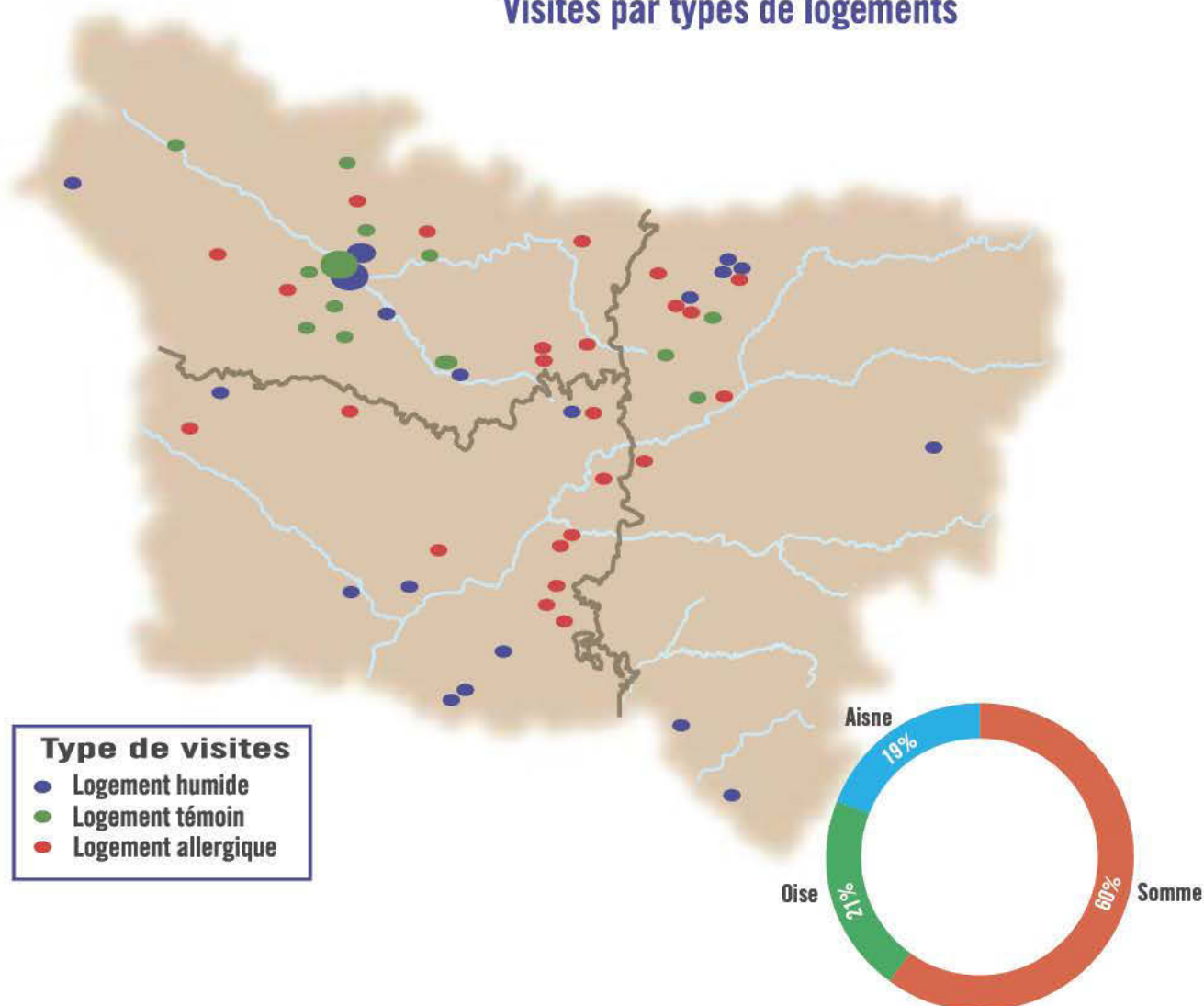
Les prescriptions proviennent de médecins inclus dans l'étude (allergologues, pneumologues et ORL)

- Logements inondés en 2001 : 1

Demande provenant de la mairie d'Eaucourt sur Somme. ■

Cartographie et répartition régionale des visites

Visites par types de logements



Mesure de la qualité de l'air intérieur, du confort et des consommations énergétiques dans des bâtiments performants en énergie en région Picardie (PREBAT)

Etude financée par le Conseil Régional de Picardie



Présentation de l'étude

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) et le Conseil régional de Picardie ont souhaité lancer une étude à l'échelle de la région afin de mieux appréhender les interactions entre la qualité de l'air intérieur, le confort et les consommations énergétiques dans divers bâtiments intégrés au Programme national de Recherche et d'expérimentation sur l'Énergie dans les bâtiments (PREBAT) ou inscrits dans la démarche Haute Qualité Environnementale (HQE), neufs ou réhabilités.

Contexte de l'étude

Dans ce contexte, Atmo Picardie et l'INERIS se sont regroupés pour investiguer dix-neuf sites de la région picarde, couvrant différentes configurations en termes de typologies d'objectifs de performances énergétiques :

- **7 types de bâtiment différents** : regroupement scolaire (1), crèche (1), écoles primaires (4), internats (2), maisons individuelles (7 dont 2 logements sociaux (2 maisons)), bureaux (3 immeubles), foyer médicalisé (1) ;

Objectif de l'étude

Cette étude avait pour objectif d'évaluer la qualité de l'air intérieur de ces bâtiments et d'évaluer la possibilité d'intégrer à terme des critères sélectifs spécifiques à la préservation de la qualité de l'air dans les futurs appels à projets PREBAT.



Matériel de prélèvement

- **4 objectifs de performances énergétiques différents** : RT 2005 (2), BBC 2005 (7), THPE 2005 (2) et label Passivhaus (3). Pour 5 sites, l'objectif précis de performances énergétiques visé n'était pas connu, du fait de l'absence de note de calcul thermique (2) ou de l'absence des données utiles dans la note.



Un immeuble de bureaux investigué pendant l'étude

Protocole de l'étude

Le protocole d'investigations mis en œuvre dans le cadre de cette étude était conforme aux dispositions du cahier des charges relatives au marché financé par l'ADEME et du Conseil régional de Picardie, basé sur le protocole national élaboré par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI), dans le cadre de son programme sur l'air intérieur et le confort dans les bâtiments performants en énergie (BPE).

Sur le plan des performances thermiques (cohérence entre objectifs initiaux et réels du projet) :

- Dix sites ont été évalués globalement conformes à leur note de calcul / synthèse thermique associée dont six (les trois immeubles de bureaux (BBC et RT 2005) et 3 maisons individuelles (les 2 Passivhaus et BBC 2005) hors logement social) ne faisaient l'objet d'aucune observation ou non-conformité sur le bâti, le chauffage et la ventilation.
- Quatre bâtiments ou logements répondaient aux objectifs de performances thermiques prévus mais présentaient un déficit léger sur la ventilation (comparaison aux débits fixés dans les documents techniques mis à disposition et non à la réglementation).

Concernant les établissements scolaires, trois sites (THPE et BBC 2005) ont en revanche, été jugés non conformes.

- Pour les 6 sites restants, cette évaluation de conformité n'a pu être réalisée, les données d'entrée étant manquantes (5) ou les travaux de rénovation (ventilation) non terminés (1).

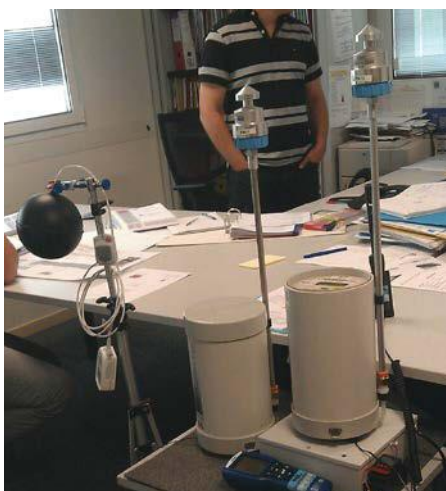
Qualité de l'air intérieur

Sur le plan de la qualité de l'air intérieur, les concentrations mesurées sur l'ensemble des phases estivales et hivernales sont globalement satisfaisantes aux vues des valeurs de référence (valeurs guides de gestion ou sanitaires) disponibles pour interpréter les résultats.

Quelques situations méritent toutefois d'être relevées pour certains composés :

PM10

Trois pièces, réparties sur des sites différents (2 écoles et une crèche), présentaient des concentrations supérieures à la valeur d'action rapide ($75 \mu\text{g}/\text{m}^3$) du HCSP. Pour deux pièces, ce dépassement a été observé aux deux saisons. Les fortes teneurs mesurées semblent liées à la forte densité d'occupation de ces locaux, comme le suggèrent les suivis dynamiques des concentrations réalisés ainsi que les données de la littérature.



Dispositif de mesure

PM2,5

Quatre pièces, réparties sur des sites différents (trois écoles et un logement), présentaient des concentrations supérieures à la valeur d'action rapide ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) du HCSP, mais uniquement pour la saison hivernale.

Benzène

Quelques dépassements de la valeur repère ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) du Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) ont pu être observés mais uniquement lors de la saison hivernale. Aucun dépassement de la valeur d'action rapide ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) n'a été observé.



Tubes à diffusion passive

Suite étude PREBAT

Comparaison avec campagne nationale de l'OQAI (Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur)



La comparaison des résultats de cette étude avec les données disponibles de la campagne nationale logement (CNL) de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) **ne montre pas une situation dégradée de la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments étudiés** et ce malgré plusieurs défauts de fonctionnement des systèmes de ventilation qui ont pu être constatés lors des visites de site. Les seules situations où les concentrations mesurées dans notre étude sont supérieures aux données issues de la CNL de l'OQAI sont les suivantes :

- **Hexanal** : la médiane et le percentile 75 de notre étude sont supérieurs à ceux des données de la CNL de l'OQAI. Il n'existe pas de valeurs guides (de gestion ou sanitaires) françaises ou européennes pour interpréter ces résultats ;
- **1-méthoxypropanol** : le percentile 95 de notre étude est supérieur à celui des données de la CNL de l'OQAI. Cependant, il n'existe pas de valeurs guides (de gestion ou sanitaires) françaises ou européennes pour interpréter ces résultats ;

- **Styrène** : les percentiles 75 et 95 de notre étude sont supérieurs à ceux des données de la CNL de l'OQAI mais l'ensemble des concentrations reste inférieur à la valeur guide issue du projet INDEX (250 µg/m₃) et reconnue à l'échelle européenne.

- **CO₂** : les mesures effectuées dans les différents bâtiments n'ont pas mis en évidence de situations de confinement particulières (sauf de façon très ponctuelle) pour ce type de construction, les valeurs moyennes de l'indice de confinement se situant pour toutes les typologies de bâtiments en dessous de 2.

Ce bilan sera à confirmer dans le temps, car les défauts de ventilation constatés pourraient, à terme, conduire à une dégradation de la qualité de l'air intérieur.

Comparaison avec l'étude HOME'AIR

En termes de prépondérance des niveaux de concentration, **le limonène, le pinène et l'hexanal** sont les COV présents en plus forte quantité au cours de cette étude. Pour le limonène et le pinène, certaines concentrations étaient d'ailleurs supérieures aux concentrations maximales mesurées dans l'étude HOME'AIR portant sur 6 maisons BBC de la région Centre.

Enseignements de l'étude

Cette étude aura également permis de dégager plusieurs enseignements qui pourraient conduire à des actions concrètes. Tout d'abord, étant donné l'aspect lacunaire des documents techniques relatifs au bâti qui ont pu être consultés et notamment les notes de calcul, il conviendrait d'imposer des exigences sur le contenu détaillé de ces dernières car dans plusieurs cas, une version trop synthétique n'a pas permis d'évaluer la conformité globale du bâtiment à la note de calcul.

De plus, étant donné les défauts de ventilation constatés (principalement dans les écoles), il conviendrait d'imposer des mesures des débits de ventilation à la réception du bâtiment. Cela permettrait de pointer des

problèmes d'équilibrage du système de ventilation, des situations de sous-ventilation et ainsi des problèmes d'installation du système.

Pour rappel, les défauts identifiés sont en lien avec ce qui a été défini dans les documents techniques (note de calcul, DOE, ...) associés au bâtiment, en conformité avec l'objectif de cette étude de comparer les performances effectives du bâtiment par rapport à celles visées en théorie et non de contrôler une conformité par rapport à la réglementation.

Les problèmes de ventilation avérés lors de l'étude pourraient conduire à la vérification des débits de ventilation à la réception des bâtiments



Par ailleurs, il semble très important d'**accompagner les occupants dans l'appropriation du fonctionnement des installations de leur site.**

Ainsi, il est ressorti de cette étude que **les propriétaires de maisons individuelles ou les entreprises** (lorsqu'elles ont agi pour leur propre compte) rencontrés étaient dans une démarche volontaire et ont réalisé un suivi tout au long de l'opération, avec in fine, une exploitation maîtrisée du bâtiment.

En revanche, dans **les établissements d'enseignement ou d'accueil de la petite enfance**, la démarche volontaire semble avoir été absente, le suivi de l'opération partiel, conduisant à une exploitation non maîtrisée des sites.

D'ailleurs, aucun établissement d'enseignement ou d'accueil de la petite enfance n'a été évalué globalement conforme à sa note de calcul thermique, soit par manque de données d'entrées soit par non-conformité effective.

Par ailleurs, nous pouvons nous interroger, au regard de la nature de certains écarts constatés, si les utilisateurs, qu'ils soient instituteurs ou personnels de garde d'enfants, ont été impliqués dans les projets ou informés sur le fonctionnement des installations.

Ainsi, une formation des occupants pourrait permettre, dans certains cas, d'identifier des défauts de fonctionnement à réception mais également sur le long terme.



Installation des capteurs chez un particulier

Recommandations

Enfin, le croisement des données qualitatives collectées dans les questionnaires avec les résultats de concentration ont permis de mettre en avant des recommandations sur :

- **la structure du bâtiment**
- **ses équipements**
- **le comportement des occupants**, en vue de maintenir une bonne qualité d'air intérieur.
- **la vigilance sur les émissions liées aux ossatures bois,**
- **le positionnement des prises d'air neuf à faire en fonction de la localisation des sources extérieures (parc de stationnement notamment),**
- **l'aération régulière des pièces et notamment lors des activités,**

- **le choix du nettoyage humide (balayage notamment) des surfaces, ...**

Ces critères ne sont pas spécifiques à des constructions dites performantes en énergie, ces derniers étant pour la plupart déjà identifiés dans la littérature, ce qui est d'ailleurs cohérent avec le constat fait que les concentrations mesurées dans cette étude sont en accord avec ce qui a pu être mesuré dans des campagnes de mesure à l'échelle nationale sur des parcs de bâtiments non performants en énergie.

L'aération régulière des pièces est primordiale pour préserver une bonne qualité de l'air intérieur



Avertissement

De plus, il convient de rappeler que l'échantillon traité dans cette étude reste restreint en termes de puissance statistique (19 sites parmi lesquels de nombreuses typologies différentes) et s'inscrit dans un programme national sur les bâtiments performants en énergie, piloté par l'OQAI.

Il conviendra donc de confronter et d'actualiser les enseignements de cette étude régionale avec les résultats issus de l'exploitation des données à l'échelle nationale. ■

Les évolutions et perspectives

Etude des perturbateurs endocriniens (PE)

Partenariat

En partenariat avec l'université Pierre et Marie Curie de Paris et avec le soutien du Conseil Régional de Picardie, Atmo Picardie a mis en place à partir du 28 janvier 2015 un état des lieux de la contamination en PE dans l'air ambiant en Picardie.



Objectif

L'objectif de cette étude est de comparer la contamination en perturbateurs endocriniens sur une même zone urbaine entre l'air intérieur et l'air extérieur.

4 campagnes de mesures de 6 semaines (3 fois 2 semaines) sont programmées au cours de l'année 2015.

Les derniers prélèvements seront réalisés en novembre 2015.

Le protocole de l'étude a été établi par Atmo Picardie et l'Université Pierre et Marie Curie. Les prélèvements seront réalisés par Atmo Picardie, les analyses par l'Université Pierre et Marie Curie et l'exploitation des données sera effectuée de manière concertée par les deux entités.



Installation du site de prélèvement

L'étude

Pour l'air intérieur, plusieurs locaux différents sont étudiés. Des mesures sont réalisées dans un bâtiment de bureaux, un bâtiment d'enseignement, un bâtiment d'accueil de la petite enfance et un logement (proximité industrielle).

Un point de prélèvement est réalisé par bâtiment.

A l'extérieur, deux sites de prélèvement sont sélectionnés.

Le premier est situé en proximité industrielle, le second est positionné en zone urbaine avec une forte densité de population. Ces données seront comparées à un site dit de «référence» : où la contamination en perturbateur endocrinien est estimée comme non significative.

- **Plastifiants (phtalates, BPA),**
- **Tensio-actifs (alkylphénols),**
- **Organochlorés (PCB ind/DL, HCB, PeHCB),**
- **Conservateurs (parabènes et triclosan),**
- **HAP,**
- **Retardateurs de flamme (PBDE et/ou HBCD),**
- **Muscs synthétiques (galaxolide/tonalide)**

Ces familles sont représentées par environ 60 molécules. ■

Plusieurs familles de composés sont étudiées, il s'agit de :



source : www.agirpourenvironnement.org

Etude de la pollution azotée sur le territoire picard

Etudes financée par le Conseil régional de Picardie



Contexte

L'étude financée par le Conseil régional de Picardie sur les zones de biodiversité en Picardie a permis de mettre en évidence :

à partir de l'étude bibliographique :

- Le manque d'études reliant les menaces sur la biodiversité et la pollution atmosphérique
- L'eutrophisation des milieux sur lequel la pollution atmosphérique azotée semble avoir un impact
- Le concept de charge critique en azote

à partir de l'exploitation de l'inventaire des émissions 2010, deux zones à risque sur la pollution azotée (ammoniac) :

- La Thiérache
- L'embouchure de la Somme



La Picardie a un patrimoine naturel très riche

Présentation de l'étude

Suite à ces conclusions, Atmo Picardie a proposé de réaliser une étude sur l'exposition à la pollution azotée sur le territoire picard à travers quatre axes :

1 - Campagne de mesure de l'ammoniac en 2015

Des mesures ont été mises en œuvre à partir du 20 janvier 2015 sur 3 sites de la région.

• **Le 1^{er} est situé à Saint Michel en Thiérache (02)** dans une zone identifiée «à risques». Dans cette zone, des sources d'émissions importantes en ammoniac ont été déterminées lors de l'étude précédente et celle-ci se situe dans un réservoir de biodiversité identifié dans le schéma régional de cohérence écologique de Picardie.

• **Le 2^{ème} est situé à Cambronne lès Clermont (60)** dans une zone identifiée «sensible». Cela signifie que le site se trouve dans une zone où ont été identifiées des sources d'émissions en ammoniac lors de l'étude précédente et dans un réservoir de biodiversité identifié dans le schéma régional de cohérence écologique de Picardie.

• **Le 3^{ème} est situé à Urcel (02)** dans une zone «référence» dans laquelle n'ont pas été identifiées de sources d'émission d'ammoniac.

Ce suivi est réalisé en continu, sur un pas de temps de deux semaines à l'aide de capteurs passifs (tubes à diffusion).



Site de Saint-Michel



Site de Cambronne Lès Clermont



Site d'Urcel

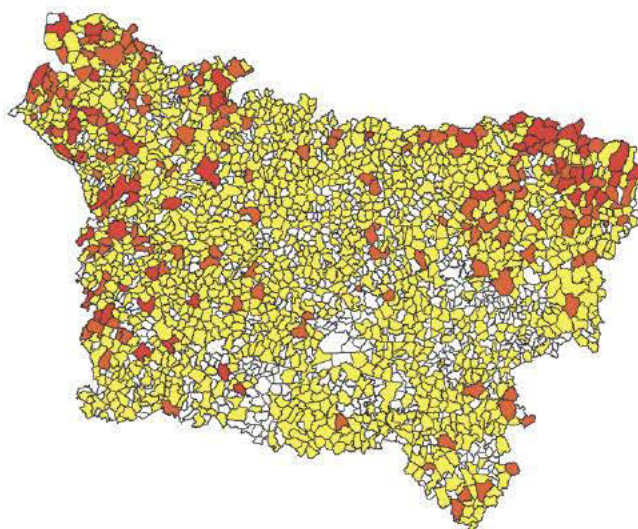
Boîtes de prélèvement

Etude de la pollution azotée sur le territoire picard

2 - Une mise à jour des données de l'inventaire des émissions pour l'année 2012 et une mise à jour méthodologique des années précédemment réalisées (2000, 2005, 2008, 2010)

Cet axe consiste à mettre à jour les données de l'inventaire pour l'année 2012. Les inventaires des années précédentes (2000, 2005, 2008 et 2010) seront mis à jour en utilisant les mêmes méthodologies de calcul des émissions.

Cette mise à jour rendra les différents inventaires comparables et permettra ainsi d'avoir un suivi dans le temps des émissions des différentes substances polluantes dans l'atmosphère.



Emissions de NH ₃ en t/an	
50 à 245	(59)
30 à 50	(143)
5 à 30	(1346)
0 à 5	(744)

Emission d'ammoniac (NH₃) par communes (2010)

3- La modélisation des concentrations des polluants azotés sur le territoire picard pour ces différentes années

A partir de ces différents inventaires, une modélisation issue de la plateforme de scénarisation interrégionale permettra de réaliser des cartes de concentration de la pollution azotée sur le territoire Picard pour ces différentes années.

Nous pourrons ainsi identifier les zones dans lesquelles des augmentations de la pollution azotée sont modélisées entre 2000 et 2012.

4- La mise en parallèle avec un suivi de la biodiversité sur cette même période.

A partir de ces résultats de modélisation, nous pourrons mettre en parallèle les évolutions de concentrations dans certaines

zones de la région et les observations de biodiversité ayant pu être réalisées par des organismes locaux.

Résultats attendus

Ainsi, il pourrait être possible de montrer qu'une espèce nitrophile se développe dans une zone où nous avons identifié une augmentation des concentrations en composés azotés sur plusieurs années.

A l'inverse, certaines espèces pourraient être amenées à disparaître dans ces zones.

Cette mise en parallèle entre concentrations dans l'air et suivi de biodiversité sur plusieurs années pourrait être réalisée pour d'autres polluants. ■



Le *Xanthoria Parietina* est un lichen nitrophile

Journée d'Echanges sur l'Air 2015

En 2014, la thématique abordée était l'**air intérieur** avec la participation de personnalités nationales et régionales.

En 2015, l'association a choisi le thème des **odeurs** et abordera à la fois la problématique sanitaire, la réglementation et la surveillance. La journée est destinée aux collectivités locales (élus et techniciens), aux associations et aux industriels.

Atmo Picardie reçoit régulièrement des plaintes de riverains concernant les odeurs alors que l'indice de la qualité de l'air est bon.

Les molécules odorantes sont de natures variées et peuvent «parfumer» de grands volumes d'air tout en restant à de faibles concentrations.

A ce jour, aucun appareil de mesure n'existe pour suivre dans l'environnement une telle gamme de molécules, seul le nez humain est capable de les détecter et ceci à des seuils très bas. L'analyse olfactométrique peut fournir des informations sur le niveau d'odeur, le débit d'odeur, l'intensité de l'odeur ou encore l'aire de persistance de la nuisance.

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 Saint-Quentin
à la CCI de l'Aisne
le jeudi 15 octobre 2015.**



Petit déjeuner TGAP

En avril 2015, Atmo Picardie organisera un «**petit déjeuner TGAP**» à destination des industriels soumis à la TGAP air (Taxe Générale sur les Activités Polluantes) en Picardie.

Cette manifestation aura pour but de :

- rencontrer les industriels afin de leur expliquer l'utilisation que nous faisons des dons au titre de la TGAP air,
- échanger avec eux sur la base du formulaire de déclaration, des taux, de la notice 2015 et des modes de règlement,
- aborder les améliorations à envisager dans le cadre de la collaboration industriels/Atmo Picardie.
- présenter le logo TGAP

Cette rencontre sera organisée le :

- 8 avril à la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Aisne à Saint-Quentin

Benoit ROCQ, directeur d'Atmo Picardie animera cette matinée.



Ce logo est destiné aux industriels donateurs. Il permet à ces derniers d'afficher leur soutien financier à la surveillance, l'information et la sensibilisation sur la qualité de l'air.

Révision du site internet



Créé en septembre 1999 et revu en 2007, le site internet d'Atmo Picardie est la vitrine des activités de l'association dans l'évaluation et l'information de la qualité de l'air régional.

Ce support de communication externe s'est enrichi depuis sa création de nouvelles fonctions pour attirer différents types de public.

Un nouveau site aurait dû voir le jour fin 2014, mais :

- la fusion en janvier 2016 des régions Nord Pas-de-Calais et Picardie
- la fusion des deux associations de surveillance de la qualité de l'air en janvier 2017 ont modifié notre calendrier.

En attendant janvier 2017, nous avons prévu une révision :

- Version utilisable sur tablette et smartphone
- Ajout des liens «réseaux sociaux» Twitter et iTunes
- Mise à jour des stations
- Ajout d'un bandeau d'actualités (Newsletter, dernières publications, évènements, communiqués de presse, rapports d'études...).

L'adresse reste inchangée

www.atmo-picardie.com

Inauguration de la station «Communication»

Le site de surveillance de Saint-Leu a été déplacé sur un autre site proche.

La cabine restée sur place a été utilisée comme outil de sensibilisation scolaire lors des parcours découverte de la qualité de l'air à Amiens.

Suite à des aménagements réalisés par l'Université Jules Verne, la cabine a dû être déplacée. Nous en profitons pour la relooker afin d'être plus visible et de développer nos actions de communication avec ce nouvel outil.

L'aménagement comprendra :

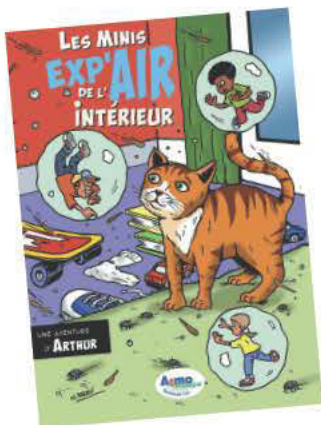
- Installation de capteurs photovoltaïques afin de rendre la station autonome en énergie
- Habillage extérieur de la station
- Création de visuels présentant la surveillance de la qualité de l'air (extérieur et intérieur), l'information du public (indices de qualité de l'air, alerte ...), les missions d'Atmo Picardie ...

La station «COM» sera inaugurée le 16 juin 2015 à l'occasion de l'Assemblée Générale.



La station avant son relooking !

La nouvelle bande dessinée



Le Conseil régional de Picardie a financé l'édition des premières planches de la BD.



Le document a été présenté lors de la Journée d'Echanges sur l'Air 2014 à Compiègne

La qualité de l'air intérieur est depuis plusieurs années une problématique pour laquelle Atmo Picardie a mis en place diverses actions de surveillance, d'information et de sensibilisation.

Le succès des deux albums de bandes dessinées précédents nous a convaincu et motivé pour en créer un troisième.

Nous avons décidé de poursuivre "**Les aventures d'Arthur**". Cette fois notre petit héros et ses amis vont vous faire découvrir les mystères de l'air intérieur.

Ce nouvel album s'intitule "**Les minis Exp'air de l'air intérieur**"

Ce nouvel outil pédagogique a pour objectif de sensibiliser le jeune public sur la problématique de l'air intérieur et de leur permettre de façon scientifique et ludique :

- d'appréhender les multiples sources de pollution intérieur et leurs impacts sur la santé.
- de connaître les gestes simples pour améliorer la qualité de l'air intérieur

Le bilan du PSQA 2010-2015

Au cours du premier semestre 2015, Atmo Picardie va effectuer un bilan de son **Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air 2010-2015** (PSQA 2010-2015).

Ce travail sera présenté à nos adhérents lors de l'assemblée générale ordinaire de juin 2015.

Dans le cadre d'une présentation respective de nos bilans PSQA, ce travail sera ensuite partagé avec nos voisins d'Atmo Nord Pas-de-Calais.

Après cette phase, Atmo Picardie et Atmo NPdC travailleront ensemble à l'élaboration d'un PSQA 2017-2021 pour la nouvelle grande région.



Les arrêtés préfectoraux et inter-préfectoraux



Le nuage de pollution masque en partie la tour Perret à Amiens

Au cours du premier semestre 2015, les 3 arrêtés préfectoraux en cas d'épisode de pollution atmosphérique pour l'Oise, l'Aisne et la Somme seront revus afin d'homogénéiser les pratiques et d'intégrer le nouveau dispositif de déclenchement et de communication des procédures **«Information et recommandations»** et **«Alerte»**.

Cette année 2015 verra aussi arriver un arrêté inter-préfectoral relatif à la mise en œuvre des mesures d'urgence en cas de pollution atmosphérique en zone de défense et de sécurité Nord.

Ces révisions et cette création ont pour but de mettre en application sur notre territoire les dispositions définies dans l'arrêté ministériel du 26 mars 2014 relatif au déclenchement des procédures préfectorales en cas d'épisodes de pollution de l'air ambiant.



Atmo
PICARDIE

Qualité de l'air

22 Boulevard Michel Strogoff
80440 BOVES

T : 03 22 33 66 14

F : 03 22 33 66 96

www.atmo-picardie.com