

air

énergie

climat

QUALITÉ DE L'AIR

QUELS RÉSULTATS POUR 2015 ?

EDITO

Aujourd'hui l'impact de la pollution atmosphérique sur la santé des habitants n'est plus à démontrer, notamment chez les enfants, les personnes âgées ou les personnes fragiles sur le plan respiratoire.

Soutenue par vos élus, la surveillance de l'air est assurée quotidiennement, au travers d'un dispositif de mesures et de prévisions.

Le Conseil Départemental de la Somme, par son implication au sein d'Atmo Picardie, contribue aussi à développer des supports écrits et multimédia pour vous informer sur l'état de l'air, son évolution et sur les prévisions.

Atmo Picardie participe également à l'éducation à l'environnement des jeunes par le biais d'actions de sensibilisation auxquelles l'association répond depuis de nombreuses années.

Ce bilan de la qualité de l'air sur votre territoire, dont nous espérons que vous apprécierez la lecture, en est l'exemple. Vous y trouverez les résultats de l'année 2015, les études menées, des chiffres clés, quelques indicateurs sur les

polluants et les gaz à effet de serre rejetés sur votre secteur.

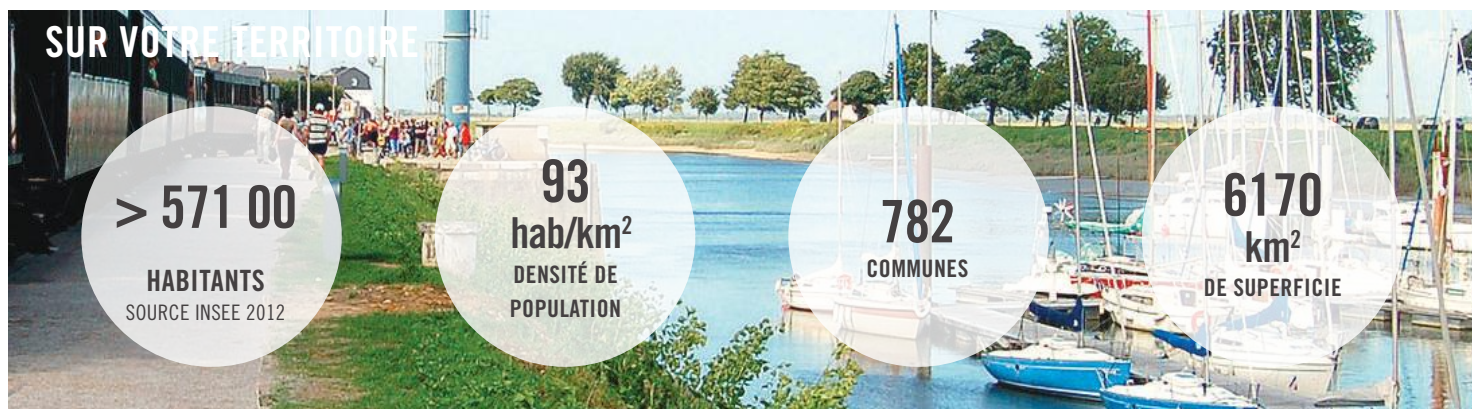
Ce travail collaboratif, mené depuis plusieurs années avec nos partenaires, se renforcera en 2016 pour définir ensemble les prochaines actions de surveillance de la qualité de l'air, en termes de mesures, d'études, d'accompagnement et d'informations sur la période 2017-2021.

A partir d'une bonne vision des réalités et des enjeux, l'idée est de voir naître, dans quelques semaines, un **programme régional de surveillance de la qualité de l'air (PRSQA)** ambitieux et concret, pour la grande région des Hauts-de-France.

Vous l'aurez compris, il n'est d'autre finalité pour nos organismes que de servir le territoire, l'ancrage territorial, avec vous et nos représentants.

Voilà notre axe fondateur, ce sans quoi nous ne serions pas ce que nous sommes, des partenaires de l'action citoyenne.

QUALITÉ DE L'AIR : QUELS CONSTATS ?



VOTRE TERRITOIRE, EN ZONES "SENSIBLES"

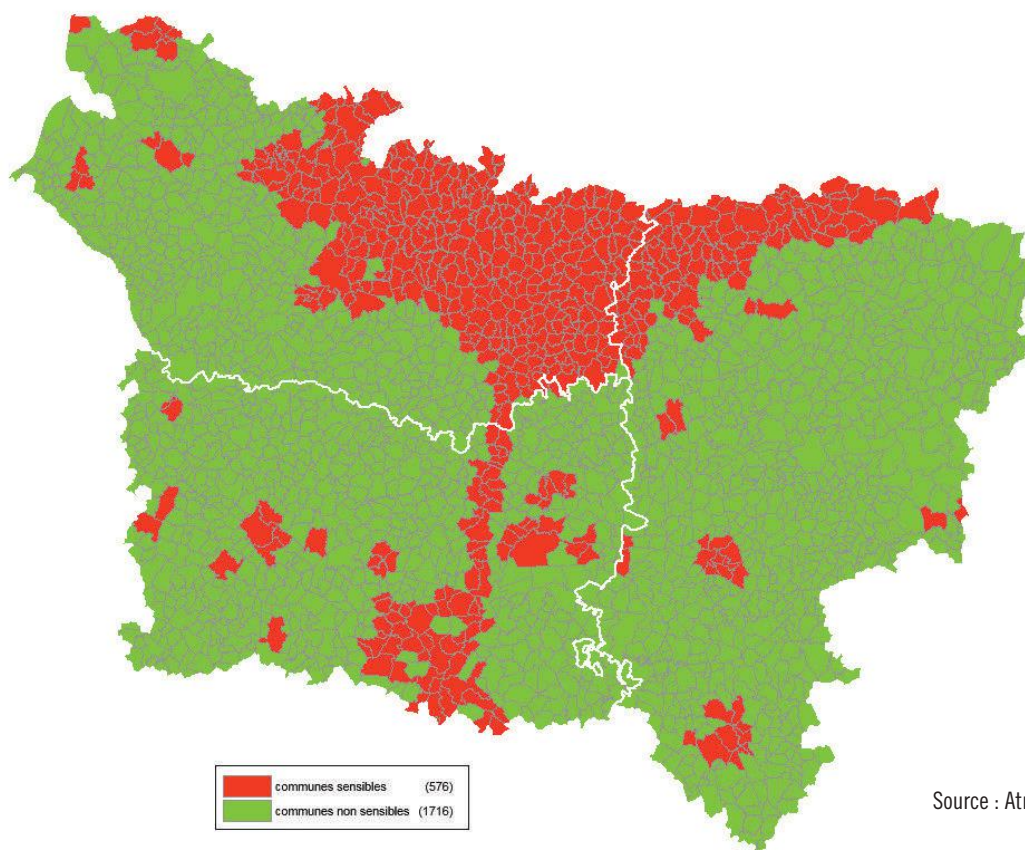
La carte des zones "sensibles", établie sur la base de la méthodologie définie au niveau national, intègre différentes zones urbaines picardes dans le cadre du SRCAE, avec 576 communes sensibles sur 2291 communes constituant la région Picardie.

Cette carte de zones sensibles illustre la vulnérabilité de la région aux particules en suspension et au dioxyde d'azote.

Elle se caractérise par de nombreuses zones soumises à un dépassement ou potentiel dépassement de la valeur limite journalière fixée pour les particules en suspension.

De ce fait, l'échelle régionale pour une première mise en place d'orientations de réduction des émissions de particules en suspension (préconisations du plan Particules notamment) s'avère incontournable.

La carte ci-dessous a été élaborée sur des données de 2007 à 2009, une version actualisée est en cours de réalisation.



Source : Atmo Picardie

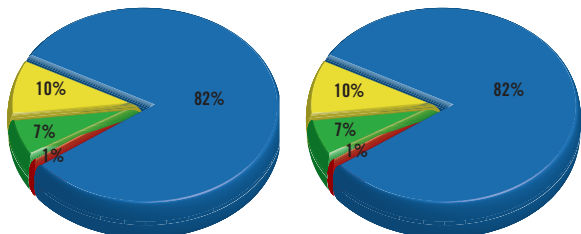
QUALITÉ DE L'AIR : D'OÙ VIENNENT LES POLLUANTS SUR VOTRE TERRITOIRE ?



CONTRIBUTION DES SECTEURS D'ACTIVITÉS AUX ÉMISSIONS DE 4 POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES RÉGLÉMENTÉS

Source : Inventaire atmo Picardie Année 2010 Méthode 2012

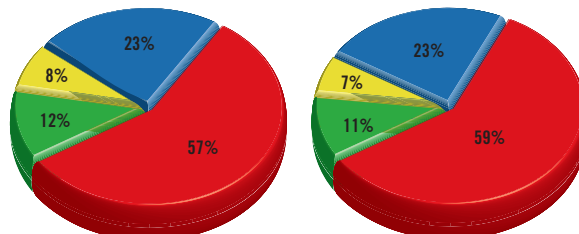
Dioxyde de soufre (SO₂)



Somme

Picardie

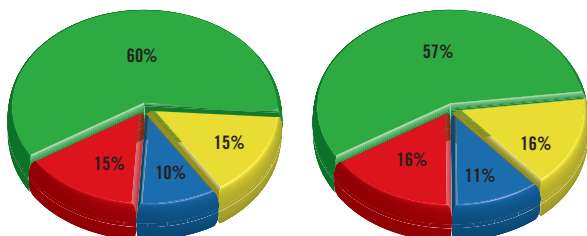
Dioxyde d'azote (NO₂)



Somme

Picardie

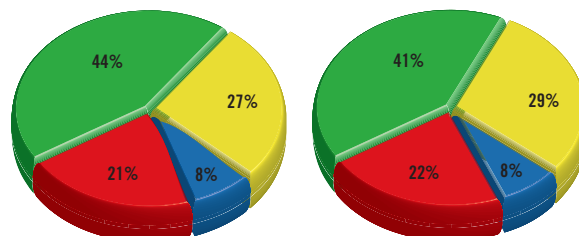
Particules en suspension (PM10) de diamètre < 10 µm



Somme

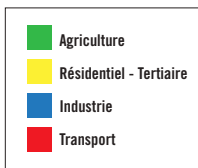
Picardie

Particules en suspension (PM2,5) de diamètre < 2,5 µm



Somme

Picardie



A noter : pour être en cohérence avec la méthodologie CITEPA, les oxydes d'azote et les COVNM émis par certaines activités agricoles ne sont pas comptabilisés dans les émissions. Le secteur de l'industrie inclut les émissions de la transformation d'énergie, de l'industrie manufacturière et de la construction. Le secteur du transport regroupe les transports routiers et autres transports.

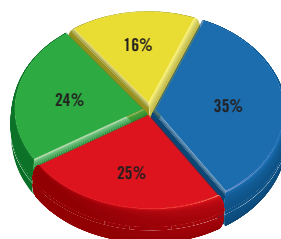
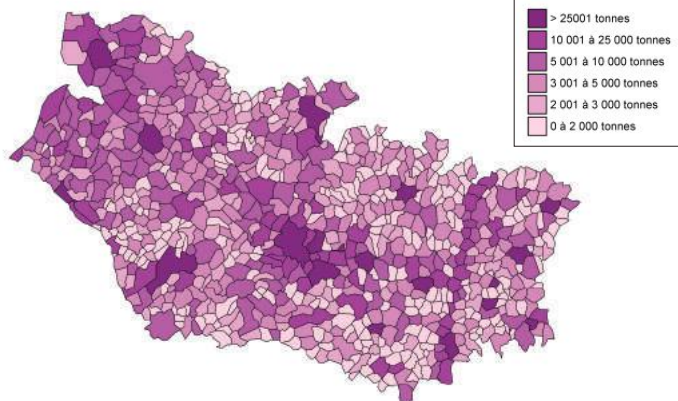
En 2010 sur le département de la Somme, le secteur du transport est le principal émetteur d'oxydes d'azote (57%), vient ensuite le secteur de l'industrie (23%). Les émissions de dioxyde de soufre sont majoritairement émises par le secteur de l'industrie (82%). Concernant les particules en suspension, le secteur de l'agriculture est le principal émetteur (60% pour les PM10 et 44% pour les PM2.5), puis le secteur du résidentiel-tertiaire (15% pour les PM10 et 27% pour les PM2.5), le secteur du transport (15% pour les PM10 et 21% pour les PM2.5). La répartition des émissions du département de la Somme est semblable à celle de la région Picardie.



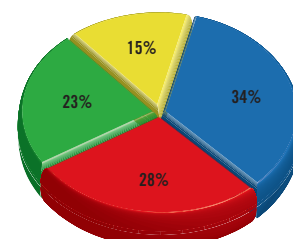
ORIGINES DES GAZ À EFFET DE SERRE (GES) DIRECTEMENT ÉMIS

EXPRIMÉES EN TONNES ÉQUIVALENT CO₂ *

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ



Somme



Picardie

Source : Inventaire Atmo Picardie Année 2010 Méthode 2012



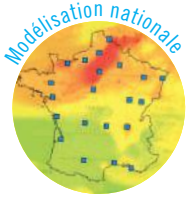
En 2010, les émissions de GES du département sont dues au secteur de l'industrie (35%) puis aux secteurs du transport (25%) et de l'agriculture (24%). La répartition de la région est identique à celle du département.

* Le calcul des émissions de GES en équivalent CO₂ prend en compte 6 polluants : dioxyde de carbone (CO₂) dont les CO₂ Scope 2, méthane (CH₄), protoxyde d'azote (N₂O), hydrofluorocarbure (HFC), perfluorocarbure (PFC) et hexafluorure de soufre (SF₆). Les émissions sont exprimées en tonnes équivalent CO₂, à l'aide des Pouvoirs de Réchauffement Globaux (PRG) moyens 2012 (CITEPA, Centre Interprofessionnel Technique d'Études de la Pollution Atmosphérique).

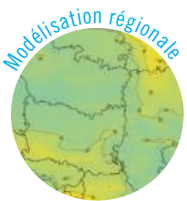
QUALITÉ DE L'AIR : QUELLE SURVEILLANCE ?

MOYENS ET TECHNIQUES POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE L'AIR

Atmo Picardie s'appuie sur des techniques de modélisation régionale et dispose de stations de mesures de la qualité de l'air fixes et mobiles, de préleveurs et d'échantillonneurs. Son savoir-faire et son expertise permettent de prévoir et de surveiller la qualité de l'air sur l'ensemble de la Picardie.



La plateforme PREV'AIR de modélisation continentale et nationale permet de prévoir la qualité de l'air pour l'ozone, le dioxyde d'azote et les particules PM10 et PM2,5, jusqu'à une échelle de 5 km.



La plateforme ESMERALDA de modélisation inter-régionale et régionale permet de prévoir la qualité de l'air, avec une résolution spatiale jusqu'à 3 km sur la Picardie, pour l'ozone, le dioxyde d'azote et les particules PM10 et PM2,5. Elle intègre les données de l'inventaire d'Atmo Picardie.

1 station mobile



16 stations fixes



des préleveurs

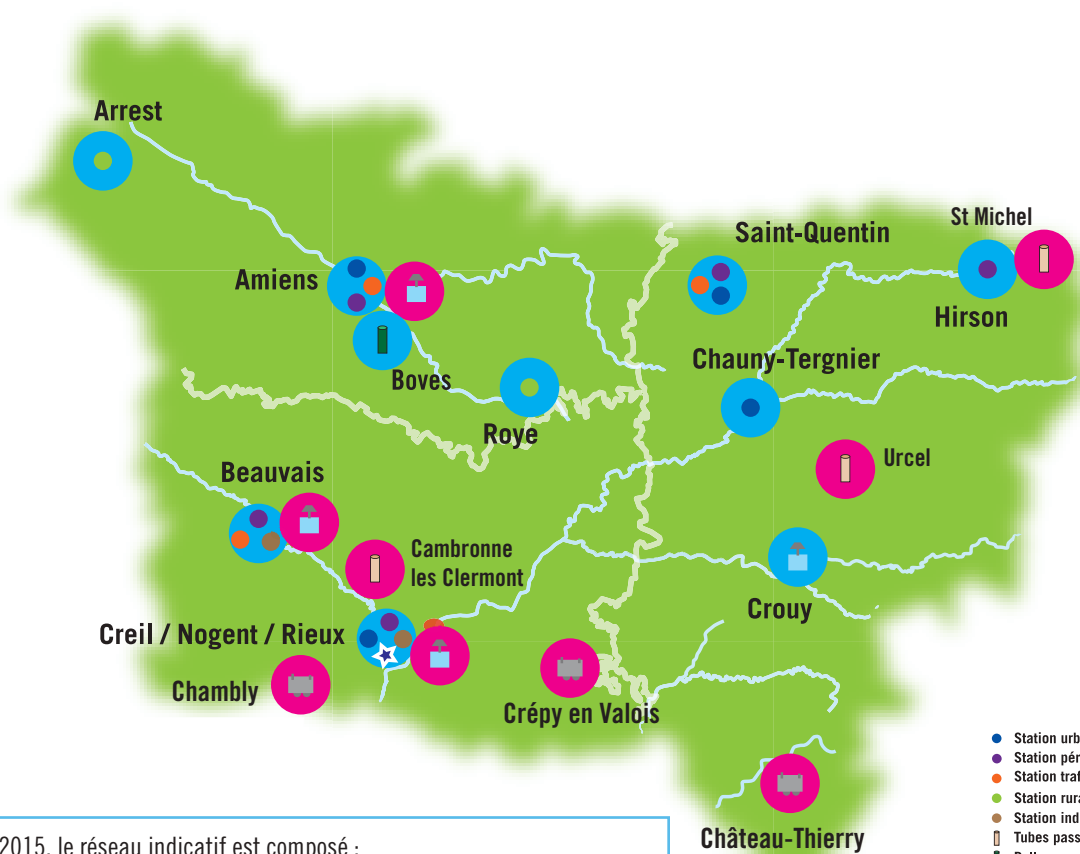


des tubes passifs



Réparties sur l'ensemble de la Picardie, les 16 stations fixes de surveillance mesurent en continu les concentrations des polluants atmosphériques. Ce dispositif est complété par 1 station mobile, déplacée sur tout le territoire pour des mesures ponctuelles, ainsi que par des préleveurs et des tubes passifs.

SURVEILLANCE SUR VOTRE TERRITOIRE



En 2015, le réseau indicatif est composé :

- ◆ d'une station mobile qui a étudié l'air de deux communes : Crépy en Valois et Château-Thierry.
- ◆ d'un préleveur pour les métaux, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et l'étude de caractérisation des particules
- ◆ de deux préleveurs pour le benzène
- ◆ de trois sites pour l'ammoniac.

- Station urbaine
- Station périurbaine
- Station trafic
- Station rurale
- Station industrielle
- Tubes passifs NH₃
- Pollens
- Station mobile
- ★ Etude spéciation des particules
- Préleveurs
- Réseau indicatif
- Réseau permanent

Retrouvez toutes nos mesures en temps réel, nos prévisions et nos rapports d'études sur www.atmo-picardie.com

QUALITÉ DE L'AIR : QUELS RÉSULTATS EN 2015 ?

AU REGARD ...

... DE LA MODÉLISATION



Concentrations moyennes annuelles en particules en suspension (PM10)



[PM10]
en µg/m³

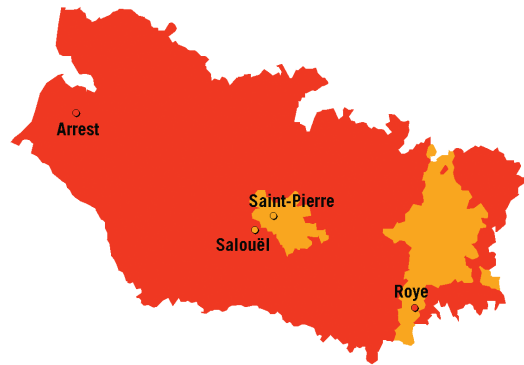
Moyenne



Stations



Concentrations moyennes annuelles en ozone (O₃)



[O₃]
en µg/m³

Moyenne



Stations



Ces cartes représentent les concentrations moyennes annuelles 2015 en situation de fond pour les PM10 et O₃. Les moyennes annuelles en PM10 sont inférieures à 20 µg/m³, ce qui est nettement en-deçà de la valeur limite (40 µg/m³). Les moyennes annuelles en O₃ sont inférieures à 60 µg/m³. Les moyennes en PM10 et O₃ sont homogènes sur l'ensemble des communes du département.

... DES ÉPISODES DE POLLUTION



Vue d'Amiens lors d'un pic de pollution aux particules fines

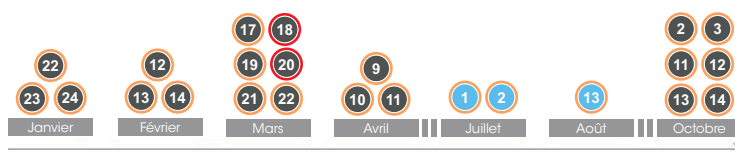
En 2015, 10 épisodes de pollution ont été constatés en Picardie, ce qui représente 38 jours. 8 épisodes concernaient les particules en suspension < 10µm (PM10) et 2 concernaient l'ozone. Parmi les 8 épisodes de pollution aux particules PM10, le seuil d'alerte a été atteint à 2 reprises. Les épisodes d'ozone étaient uniquement des dépassements du seuil d'information et recommandation.

Le département de la Somme a été concerné par 8 épisodes de pollution. Ces derniers se profilent de janvier à octobre et ont été plus nombreux durant le 1^{er} trimestre. Ces dépassements représentent au total 24 jours pour la Somme. L'épisode le plus long a été observé courant mars avec 6 jours consécutifs. Le seuil d'alerte a été dépassé à deux reprises sur cette même période. Ces deux épisodes n'ont duré qu'une seule journée.

* Un épisode de pollution correspond à un ou plusieurs jour(s) consécutif(s) au cours desquels les niveaux réglementaires de la procédure d'information et recommandation, ou d'alerte régionale ont été atteints.

RÉPARTITION DES ÉPISODES DE POLLUTION DANS LA SOMME

2015



légende :
● Polluants concernés
● Ozone (O₃)
● Particules en suspension < 10µm (PM10)
○ Niveau déclenché
○ Information et recommandation
○ Alerte

Source Atmo Picardie

En 2015, dans le département de la Somme, **19 jours de procédures d'information et de recommandation (PIR)** pour les particules et **3 jours pour l'ozone** ont été déclenchés.
2 jours de procédures d'alerte (PA) pour les particules ont été lancés.

La valeur limite de protection pour la santé pour les particules a été atteinte 10 jours.
Pour l'ozone, il a été observé 2 jours de dépassements du seuil d'information et de recommandation.

Polluant	Info Reco	Alerte
O ₃	180 µg/m ³ /h	240 µg/m ³ /h
PM10	50 µg/m ³ /j	80 µg/m ³ /j

Remarque : en 2015 aucun épisode de pollution n'a concerné le dioxyde d'azote et le dioxyde de soufre dans la Somme.



... DE LA REGLEMENTATION

En 2015, les valeurs réglementaires ont été respectées au niveau du département hormis pour l'ozone et les particules en suspension inférieures à 2,5 µm (PM<2.5) où l'objectif de qualité (OQ) a été dépassé. Il en est de même pour la région picarde.

Retrouvez les valeurs réglementaires détaillées sur www.atmo-picardie.com et dans le bilan annuel 2015 complet.

😊 Valeurs réglementaires respectées

☹ Valeurs réglementaires non respectées

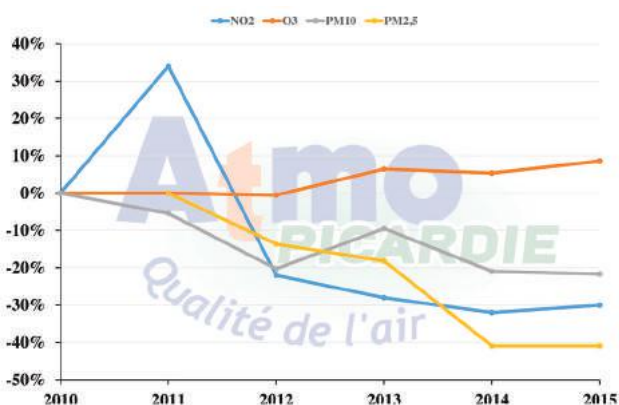
OQ : objectif de qualité
OLT : objectif à long terme
nc : polluant non concerné par la procédure d'information du public

Polluants	Valeurs réglementaires	
	vos territoire	Picardie
Dioxyde d'azote	😊	😊
Ozone	☹ (OLT)	☹ (OLT)
Particules PM10	😊	😊
Particules PM2,5 (nc)	☹ (OQ)	☹ (OQ)
Monoxyde de carbone (nc)	😊	😊
Benzène (nc)	😊	😊

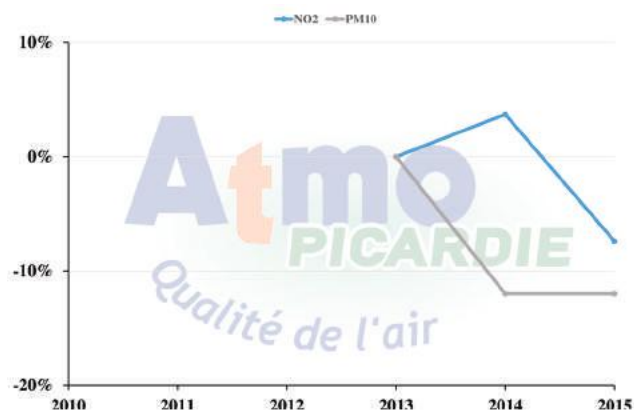
QUALITÉ DE L'AIR : ÉVOLUTION SUR VOTRE TERRITOIRE

ÉVOLUTION PLURIANNUELLE DES CONCENTRATIONS EN POLLUANTS (STATIONS DU TERRITOIRE REGROUPÉES PAR TYPOLOGIE, EN % PAR RAPPORT À L'ANNÉE 2010)

STATIONS DE FOND



STATIONS TRAFIC



Pour les stations de fond, nous pouvons observer une diminution des concentrations en PM2,5 (baisse de 41%) depuis 2010. Cette tendance est également observée pour les PM10 (baisse de 21%). Le dioxyde d'azote est en baisse depuis 2010 sauf en 2011 où la concentration a augmenté de 34%. Contrairement aux autres polluants, l'ozone a une légère tendance à augmenter depuis 2010 (hausse de 9%).

Pour la typologie trafic, la tendance de la concentration des PM10 est à la baisse par rapport à 2013 (baisse de 12%). La tendance du dioxyde d'azote est plus fluctuante.

AIDE À LA LECTURE

Ces graphiques représentent l'évolution pluriannuelle des concentrations des principaux polluants réglementés de votre territoire. Elles sont exprimées en % des moyennes annuelles par rapport à l'année de référence 2010.

PRÉCAUTIONS DE LECTURE

L'évolution importante en pourcentage ne traduit pas forcément l'évolution importante des concentrations. Les moyennes sont calculées à partir d'un nombre de stations pouvant évoluer d'une année sur l'autre.

Les écarts observés peuvent être dus également aux variations interannuelles des conditions météorologiques.

Retrouvez le détail de chaque polluant sur www.atmo-picardie.com et dans le bilan annuel 2015 complet.

PERSPECTIVES

Ces résultats encourageants en 2015 n'altèrent pas, pour autant, notre attention et notre suivi des polluants atmosphériques.

Outre les mesures quotidiennes et l'estimation des polluants par la modélisation, la surveillance de la qualité de l'air doit également prendre en compte des polluants "émergents".

Réduire les polluants présents dans l'atmosphère guide notre action et notre accompagnement auprès de nos adhérents (services de l'Etat, collectivités, industriels, associatifs) et de nos partenaires (chercheurs, etc.).

De nouveaux défis, de nouvelles priorités guideront notre réflexion en 2016. Atmo Picardie continuera à se mobiliser, au cours des prochains mois, pour assurer une surveillance et une évaluation fiables et précises, permettant d'informer la population et d'aider à la décision.

L'année 2016 sera aussi consacrée à définir, avec nos adhérents et ceux de l'ex région Nord - Pas-de-Calais, un programme d'actions commun, pour les cinq prochaines années.

Après une phase d'écoute et de discussions riches, nous œuvrons pour définir un programme de surveillance de la qualité de l'air ajusté aux territoires, en lien avec la Santé, le Climat et l'Energie.

Celui-ci visera à améliorer nos connaissances, à accompagner vos projets et à mobiliser les meilleures techniques et expertises, pour la santé de nos populations et pour l'environnement.

L'enjeu est de taille puisque cette "feuille de route" devra allier des réponses météorologiques, pour assurer des mesures fiables à une approche territoriale prospective, pour faciliter la décision. Elle définira également les actions et les supports les plus pertinents pour étendre l'information et pour aider à la relayer sur les territoires, au quotidien et lors des épisodes de pollution.

Ce nouveau programme sera le socle de fonctionnement de notre prochaine association, opérationnelle dès le 1^{er} janvier 2017, à l'échelle de la nouvelle Région.

SPÉCIFICITÉS

- **Surveillance des pollens** Atmo Picardie surveille les pollens de l'air depuis 1998. Le capteur est installé sur le toit de nos locaux à BOVES.
- **Conseil Médical en Environnement Intérieur (CMEI)** Deux salariées de l'association réalisent sur prescriptions médicales des visites de l'air intérieur chez des particuliers. En 2015, 29 visites ont été réalisées par Atmo Picardie.
- **Action de sensibilisation** En 2015, l'association a réalisé des animations scolaires (25), prêté ses outils (mallettes, exposition) et participé à des conférences et stands (10).
- **Application ODO** L'association a créé une application smartphone permettant de déclarer des odeurs. Elle est disponible sur Apple Store et Google Play

AIR

S'informer sur la qualité de l'air

Atmo Picardie vous propose des services d'informations gratuits :

- une information SMS ou email en cas d'épisode de pollution ;
- des SMS vous indiquant la qualité de l'air prévue pour le jour sur l'agglomération de votre choix ;
- une newsletter par email concernant la qualité de l'air en région et les actualités de l'association ;
- un relais de nos informations sur votre site, les réseaux sociaux.

Atmo Picardie met également à disposition ses supports pédagogiques.

Pour en savoir plus ou vous abonner, rendez-vous sur le site <http://www.atmo-picardie.com/atmo-picardie/abonnement.php>

CHIFFRES CLÉS 2015

16
SITES FIXES DE
MESURES

90
ADHERENTS ET
15 SALARIES

28
ASSOCIATIONS DE
SURVEILLANCE
EN FRANCE

>30
POLLUANTS
SURVEILLES

12
ETUDES
REALISEES

10
ÉPISODES
DE POLLUTION
RÉGIONALE

Journée d'Echanges sur l'Air
27 septembre 2016

Canopé de l'académie d'Amiens

Plus d'infos : jea@atmo-picardie.com

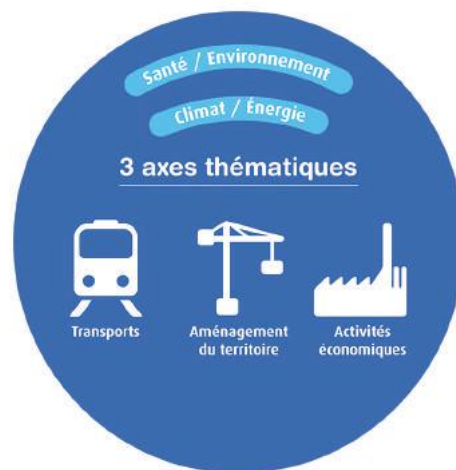
Association pour la surveillance et l'évaluation de l'atmosphère en Picardie

NOTRE ORGANISATION

Atmo Picardie est constituée des acteurs régionaux mobilisés sur les enjeux de la qualité de l'Air, en lien avec la Santé, le Climat et l'Énergie (les collectivités, les services de l'État, les émetteurs de polluants atmosphériques, les associations, les représentants du monde de la santé et de la recherche). Ils définissent ensemble le Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air de la Picardie. Le nouveau programme 2017-2021 est actuellement en cours d'élaboration.

NOS MISSIONS

S'appuyant sur ce programme, Atmo Picardie surveille les polluants atmosphériques, informe, alerte et met à la disposition de ses adhérents des outils d'aide à la décision pour les accompagner dans la mise en œuvre de leurs projets. Depuis 2011, 61 études ont été menées sur la Picardie.



énergie

air



climat

EN ADHÉRANT À ATMO PICARDIE, VOTRE TERRITOIRE :

contribue à une surveillance régionale indépendante, efficace et adaptée aux enjeux régionaux dans le cadre du "pacte associatif" (participation aux différentes réunions de concertation pour contribuer à définir les programmes d'actions Air Santé Climat Energie) ;

entre dans une dynamique collective, en participant aux programmes collectifs d'intérêt général avec d'autres partenaires, pour une mutualisation des moyens ;

bénéficie d'un accompagnement personnalisé dans le cadre du "pacte associatif", mais aussi sur des études plus spécifiques pour votre collectivité ou votre territoire.

Atmo Picardie

22 Bd Michel Strogoff 80440 BOVES

Tél. : 03 22 33 66 14 - Fax : 03 22 33 66 96

mail@atmo-picardie.com

www.atmo-picardie.com