

mars 2007



QUEL AIR EST-IL ?

Informations sur la Qualité de l'Air en Picardie

Numéro Spécial
Les résultats 2006



Les chiffres

2006



ACCREDITATION
N° 1-1476
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

> EDITORIAL DU DIRECTEUR

Nous avons fêté en 2006 les 10 ans de la loi sur l'air, il était donc l'heure de faire un bilan des actions menées et avoir un regard critique des moyens mis en place et futurs. Ce travail a été mené dans le cadre du « Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air ». A notre niveau, nous estimons que le réseau de capteurs fixes est conforme aux obligations réglementaires et aux souhaits locaux. Il permet de suivre les évolutions des pollutions à grande échelle (ozone et poussières) et dans les agglomérations, liées essentiellement à la pollution automobile.

Atmo Picardie conforte également ses actions spécifiques : la sensibilisation des enfants avec la diffusion de 20 000 exemplaires de la bande dessinée « Les Aventures d'Arthur » et le laboratoire d'analyse dédié aux « nouveaux polluants ». Nous avons en 2006 obtenu un élargissement de la portée de notre accréditation COFRAC pour la mesure du benzène, du plomb et des jauges d'Owen.

La qualité de l'air en Picardie reste bonne. Nous avons observé l'année dernière uniquement 2 périodes de dépassement en ozone du seuil d'information des personnes sensibles (180µg/m³). Notre région reste une des premières régions où il fait bon respirer.

Nous avons en 2006 poursuivi nos actions du programme Interreg III : Air Rives Manche Ozone, les résultats de cette collaboration entre le Sussex, la Haute Normandie et la Picardie ont été présentés le 16 mars 2007 à Brighton. De nouvelles collaborations sont déjà à l'étude dans le cadre d'Interreg IV.

Nos projets pour 2007 sont ambitieux, ils concernent :

- > les odeurs, avec la mise en place de « réseaux de nez » ;
- > la modélisation qui deviendra progressivement un outil d'étude et de surveillance ;
- > la diffusion de SMS auprès des personnes sensibles de la région ;
- > la création d'une pièce de théâtre ;
- > la validation de la mesure des HAP.

Nous tenons à remercier nos partenaires : Ministères, ADEME, collectivités locales et industriels Picards qui nous aident à connaître et à préserver notre atmosphère.






Alain CORNILLE
acornille@atmo-picardie.com


> LE SOMMAIRE






| | |
|---|----------------------|
| > Le dispositif Atmo Picardie | Page 3 |
| > Le réseau automatique | Page 4 |
| > Accréditation COFRAC | Pages 5 et 6 |
| > Les résultats par station | Pages 7 à 42 |
| > Les résultats du département de l'Aisne | Pages 7 à 18 |
| > Les résultats du département de l'Oise | Pages 19 à 30 |
| > Les résultats du département de la Somme | Pages 31 à 42 |
| > Les BTEX en Picardie | Pages 43 à 46 |
| > Les indices Atmo | Pages 47 à 49 |
| > L'indice à Creil | Page 447 |
| > L'indice à Amiens | Page 48 |
| > L'indice à Saint-Quentin | Page 49 |
| > Bilan pollinique | Page 50 |
| > Les dépassements de seuils en 2006 | Page 51 |
| > L'équipe d'Atmo Picardie | Page 52 |
| > Le laboratoire mobile | Page 53 |

> LE DISPOSITIF ATMO PICARDIE EN 2006



| | |
|---|--|
|  | SO₂ Dioxyde de soufre |
|  | H₂S Hydrogène Sulfureux |
|  | NO₂ Dioxyde d'azote |
|  | O₃ Ozone |
|  | PM₁₀ PM_{2.5} Particules en suspension |

| | |
|---|------------------------------------|
|  | HT Hydrocarbures Totaux |
|  | BTX Benzène Toluène Xylènes |
|  | Pb Plomb |
|  | Pollen Compte pollinique |
|  | CO Monoxyde de carbone |













-  Météo
-  Proximité
-  Péri-urbain
-  Urbain
-  Rural

* Mise en service en 2007  Calcul de l'Indice Atmo ou Indice de la Qualité de l'Air

> LE RESEAU AUTOMATIQUE

L'association dispose de sites fixes et d'un laboratoire mobile équipés d'analyseurs automatiques et de préleveurs permettant de couvrir l'ensemble du territoire de la Picardie.

Les polluants mesurés sont :

| Polluants | Sigles | Mesures accréditées |
|---|--|---|
| Dioxyde de soufre |  |  |
| Oxydes d'azote |  |  |
| Ozone |  |  |
| Monoxyde de carbone |  |  |
| Hydrogène Sulfureux |  | |
| Particules en suspension PM 2,5 et PM 10 |  | |
| Hydrocarbures Totaux HT |  | |
| Météo |  | |

> Les changements dans le dispositif de surveillance fixe

En 2006 le service a maintenu sa politique d'amélioration du dispositif de mesure de la qualité de l'air. Ainsi deux stations de typologie rurale ont largement été modifiées dans ce sens : la station de Crécy en Ponthieu (ozone) et celle de Saint Gobain (ozone).

De plus, dans le cadre de l'optimisation de la maintenance et des contrôles des moyens de mesures et de prélèvement d'Atmo Picardie, le service a revu son organisation de travail afin de diminuer les coûts d'entretien du parc instrumental sans pour autant réduire la qualité des données fournies.

Enfin, le service a développé, avec la collaboration d'un prestataire de service, un système permettant le suivi journalier de nos préleveurs afin d'assurer une couverture temporelle maximum en favorisant l'accès aux données des préleveurs à distance.



*Nouvelle station de
Crécy en Ponthieu*

*Aménagement de la
station ozone de
Saint-Gobain*



> ACCREDITATION COFRAC

Atmo Picardie est accréditée par le COFRAC selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour son laboratoire du 1er février 2004 au 31 octobre 2008.

Accréditation n° 1-1476

Atmo Picardie est accréditée par le COFRAC - Section Laboratoire - pour les unités techniques suivantes :

Unité technique n° 1 : Processus du Réseau Automatique

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

Prélèvements et analyses des polluants atmosphériques à l'émission et dans l'air ambiant (Programme 97).

Elle porte sur les essais suivants :

Prélèvements dans l'air ambiant avec résultat immédiat.

| Code | Nature du prélèvement | Textes de référence |
|--------|---|---------------------|
| MA 50 | Qualité de l'air - Atmosphères ambiantes - Dosage de l'ozone dans l'air ambiant Méthode photométrique dans l'ultra-violet | NF ISO 13 964 |
| MA 70 | Dosage du dioxyde de soufre dans l'air ambiant - Méthode par fluorescence UV | NF X 43-019 |
| MA 81 | Qualité de l'air - Atmosphères ambiantes - Détermination du monoxyde de carbone (CO) par absorption dans l'infrarouge. Méthode à corrélation par filtres gazeux | XP X 43-044 |
| MA 100 | Pollution atmosphérique - Dosage des oxydes d'azote par chimiluminescence | NF X 43-018 |

Unité technique n° 2 : Processus du Réseau Manuel

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

Prélèvements et analyses des polluants atmosphériques à l'émission et dans l'air ambiant (Programme 97).

Elle porte sur les essais suivants :

PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENTS DANS L'AIR AMBIANT

Prélèvements dans l'air ambiant avec résultats différés

| Code | Nature du prélèvement | Textes de référence |
|------|--|---------------------|
| 1 | Qualité de l'air ambiant - Méthode normalisée pour la mesure du plomb dans la fraction PM 10 de la matière particulaire en suspension - Partie prélèvement. | NF EN 14092 |
| 2 | Qualité de l'air ambiant - Méthode normalisée pour le mesurage des concentrations en benzène Partie 4 : échantillonnage par diffusion suivi d'une désorption thermique et d'une chromatographie en phase gazeuse- Partie prélèvement. | NF EN 14662-4 |
| 3 | Air ambiant - Echantillonnage et analyse des composés organiques volatils (benzène, toluène et ortho-xylène) par tube à absorption/désorption thermique/chromatographie en phase gazeuse sur capillaire - Partie 2 : échantillonnage par diffusion - Partie prélèvement. | NF EN ISO 16017-2 |

Détermination des retombées atmosphériques totales (prélèvement)

| Matrice | Nature du prélèvement | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|----------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| Air ambiant | Détermination des retombées atmosphériques totales (métaux, anions ...) | Collecte par jauge de type OWEN | NF X 43-014 |

ANALYSES

MESURES DANS L'AIR AMBIANT

| Code | Nature du prélèvement | Textes de référence |
|------|--|--------------------------|
| 1 | Qualité de l'air ambiant - Méthode normalisée pour la mesure du plomb dans la fraction PM 10 de la matière particulaire en suspension - Partie analyse. | NF EN 14092 |
| 2 | Qualité de l'air ambiant - Méthode normalisé pour le mesurage des concentrations en benzène Partie 4 : échantillonnage par diffusion suivi d'une désorption thermique et d'une chromatographie en phase gazeuse- Partie analyse. | NF EN 14662-4 |
| 3 | Air ambiant - Echantillonnage et analyse des composés organiques volatils (benzène, toluène et ortho-xylène) par tube à absorption/desorption thermique/chromatographie en phase gazeuse sur capillaire - Partie 2 : échantillonnage par diffusion - Partie analyse. | NF EN ISO 16017-2 |

Détermination des retombées atmosphériques totales (analyse)

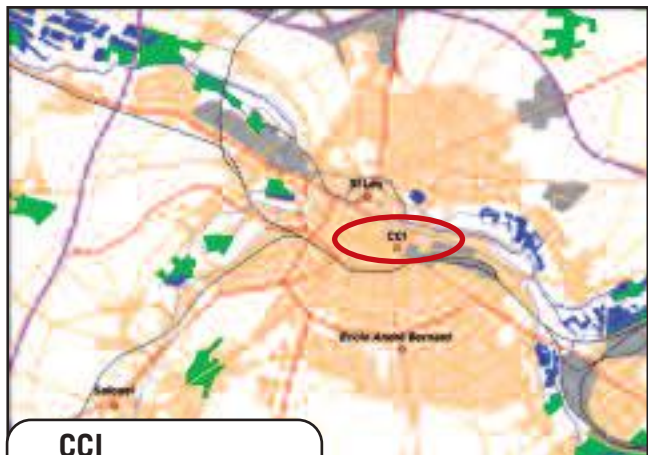
| Matrice | Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Air ambiant | Eau recueillie | Détermination du volume | Pesée | NF X 43-014 |
| | Retombées totales | pH | Potentiométrie | Méthode interne adaptée de : NF X 43-014 NF T 90-008 |
| | | Dosage de métaux (Fer, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc et Cobalt) | Attaque acide AAS - Flamme | Méthode interne adaptée de NF X 43-014 FD T 90-112 |
| | | Séparation des phases liquides et solides | Filtration | NF X 43-014 NF EN 872 |
| | Retombées solubles | Détermination de la masse | Pesées après évaporation | NF X 43-014 NF T 90-029 |
| | | Dosage d'anions (Chlorure, Nitrate, Sulfate et Fluorure) | Chromatographie ionique | Méthode interne adaptée de NF X 43-014 NF EN ISO 10304-1 |
| | Retombées insolubles | Détermination de la perte au feu | Pesée après calcination | NF X 43-014 NF T 90-029 |
| | | Détermination de la masse | Pesée après évaporation | NF X 43-014 NF T 90-029 |

Un groupe de travail, composé d'AASQA et piloté par le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et l'ADEME, a rédigé le document :

“Règles et recommandations en matières de : Validation des données, critères d'agrégation et paramètres statistiques”.

D'après ce document, il faut un taux de fonctionnement de chaque appareil supérieur à 75 % afin que les mesures effectuées soient représentatives de la période considérée.

AMIENS Station "CCI"



CCI
4 rue de Noyon
80000 AMIENS
Site trafic

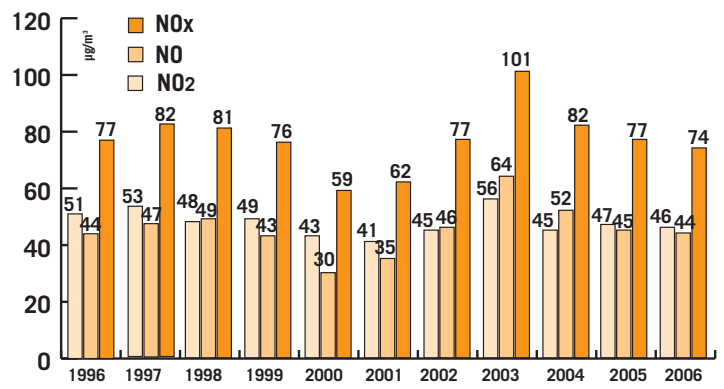
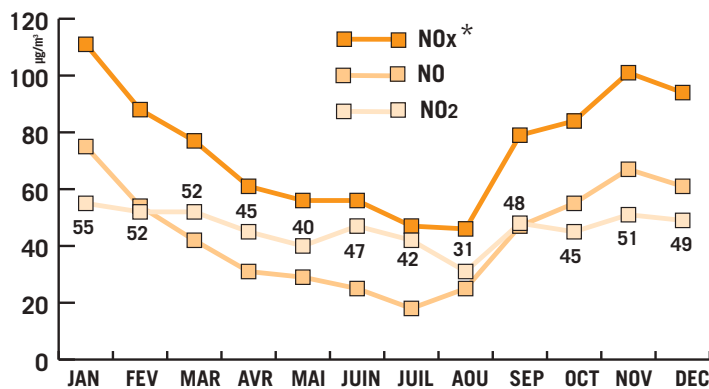
| POLLUANTS | MAXIMA HORAIRE µg/m³ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| NO2 | 177 | 16/10/06 16 : 00 | 98,5 |
| NO | 396 | 11/04/06 07 : 00 | 98,5 |
| NOx | 493 | 19/04/06 07 : 00 | 98,5 |
| O3 | 173 | 19/07/06 12 : 00 | 99,7 |

NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx

Mesure des oxydes d'azote

EVOLUTION MENSUELLE

EVOLUTION ANNUELLE



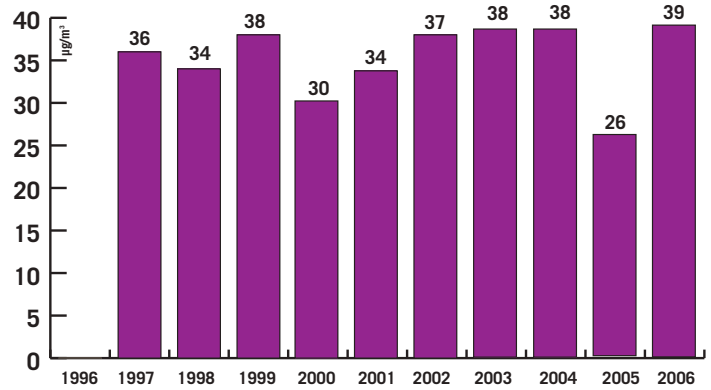
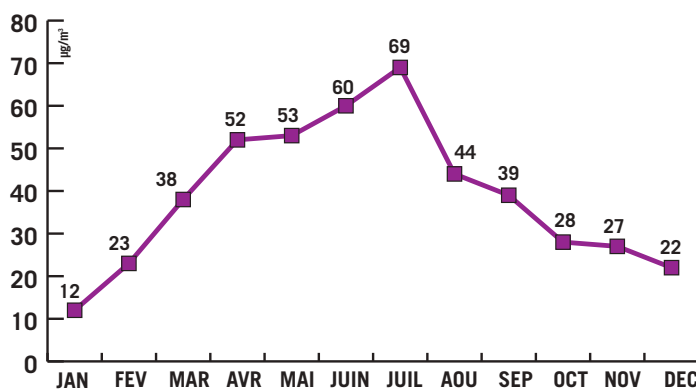
* NOx exprimés en équivalent NO

O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3 - O3

Mesure de l'ozone

EVOLUTION MENSUELLE

EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| N02 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 40 µg/m ³ | 46 µg/m ³ |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 400 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne horaire Si proc info déclenchée depuis deux jours et risque pour le lendemain | 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 98 des moyennes horaires sur toute l'année ; jusqu'au 31/12/2009 | 200 µg/m ³ | 100 µg/m ³ |
| | | | centile 99.8 des moyennes horaires sur toute l'année | 250 µg/m ³ | 124 µg/m ³ |
| | | | moyenne annuelle | 50 µg/m ³ | 46 µg/m ³ |
| | Protection des écosystèmes | moyenne annuelle en NOx (éq. NO2) | 30 µg/m ³ sur un site dit de "fond" | - | |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------|
| O3 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m ³ sur 8h (24/j) | 18 |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m ³ | 42 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | | 300 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | | 360 µg/m ³ | aucun dépassement |

AMIENS Station "Ecole André Bernard"



| POLLUANTS | MAXIMA HEBDO ng/m ³ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Pb | 54,1 | DU 05/08/06 AU 11/08/06 | 92,5 |

ECOLE ANDRÉ BERNARD

Rue Saint-Fuscien
80000 AMIENS
Site trafic

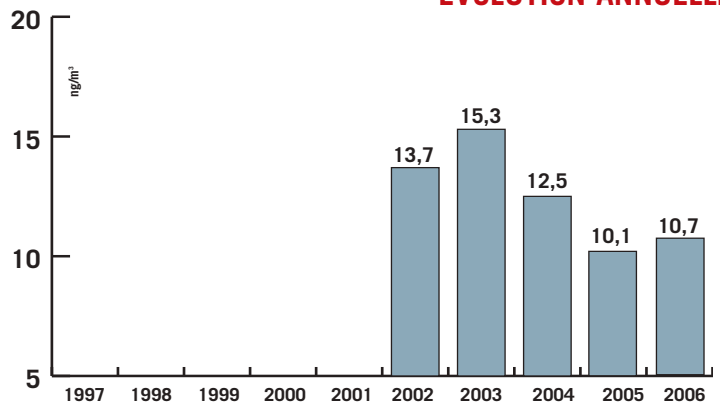
Pb - Pb

Mesure du plomb

EVOLUTION MENSUELLE

ng/m³

EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées |
|-------------------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Plomb | Objectifs de qualité | moyenne annuelle | 0.25 µg/m ³ | 0,01 µg/m ³ |
| | Valeur limite | moyenne annuelle | 0.5 µg/m ³ | 0,01 µg/m ³ |

AMIENS Station "Saint-Leu"

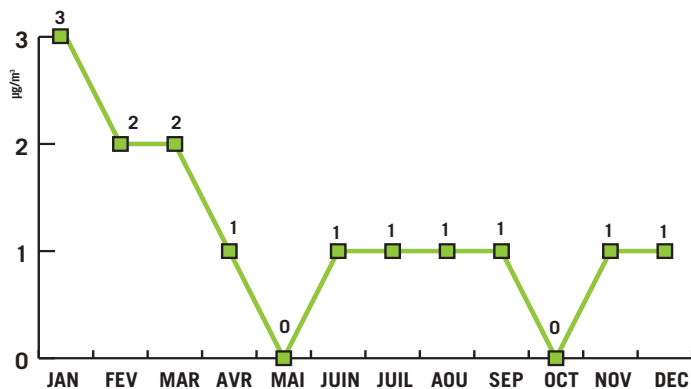


SAINT-LEU
 Grande rue de la Veillère
 80000 AMIENS
 Site urbain

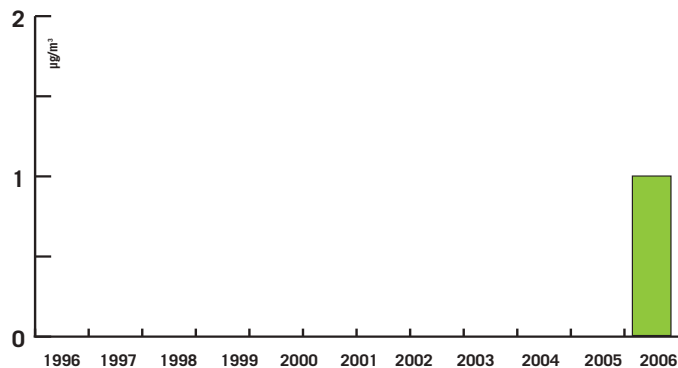
| POLLUANTS | MAXIMA HORAIRE <small>µg/m³</small> | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| NO₂ | 123 | 29/11/06 18 : 00 | 97,4 |
| NO | 303 | 29/11/06 18 : 00 | 97,4 |
| NO_x | 383 | 29/11/06 18 : 00 | 97,4 |
| O₃ | 182 | 19/07/06 12 : 00 19/07/06 13 : 00 | 98,2 |
| PM₁₀ | 135 | 26/07/06 19 : 00 | 95,4 |
| PM_{2,5} | 107 | 09/09/06 22 : 00 | 99,3 |
| SO₂ | 30 | 03/02/06 08 : 00 | 97,5 |
| CO | 3,1 <small>mg/m³</small> | 29/11/06 18 : 00 | 94,9 |

S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02 - S02
Mejure du dioxyde de soufre

EVOLUTION MENSUELLE

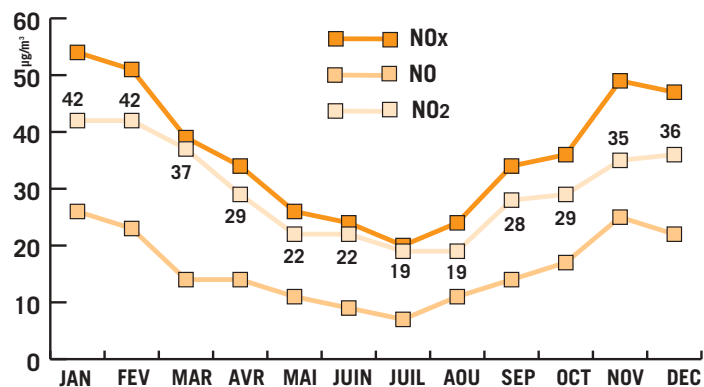


EVOLUTION ANNUELLE

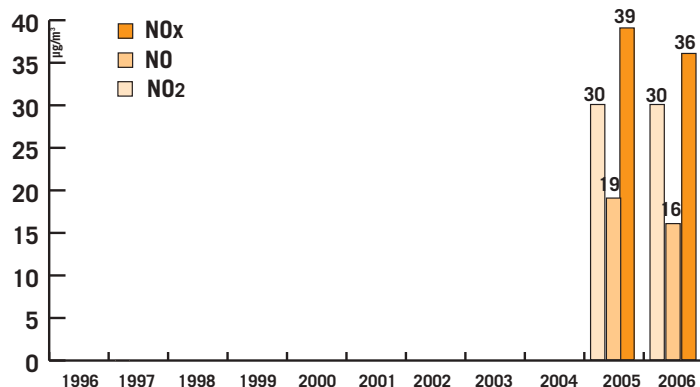


NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx - NO2 - NO - NOx
Mejure des oxydes d'azote

EVOLUTION MENSUELLE



EVOLUTION ANNUELLE



* NOx exprimés en équivalent NO

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées |
|-------------------------------|---------------|--|----------------------|-------------------|
| CO | Valeur limite | max journalier des moyennes glissantes sur 8 h | 10 mg/m ³ | aucun dépassement |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| NO2 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 40 µg/m ³ | 30 µg/m ³ |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 400 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne horaire Si proc info déclenchée depuis deux jours et risque pour le lendemain | 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 98 des moyennes horaires sur toute l'année ; jusqu'au 31/12/2009 | 200 µg/m ³ | 73 µg/m ³ |
| | | | centile 99.8 des moyennes horaires sur toute l'année | 250 µg/m ³ | 100 µg/m ³ |
| | | | moyenne annuelle | 50 µg/m ³ | 30 µg/m ³ |
| | Protection des écosystèmes | moyenne annuelle en NOx (ég. NO2) | 30 µg/m ³ sur un site dit de "fond" | - | |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------|
| O3 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m ³ sur 8h (24/j) | 28 |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m ³ | 50 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m ³ | 2 |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | | | | 300 µg/m ³ | aucun dépassement |
| 360 µg/m ³ | | | | aucun dépassement | |

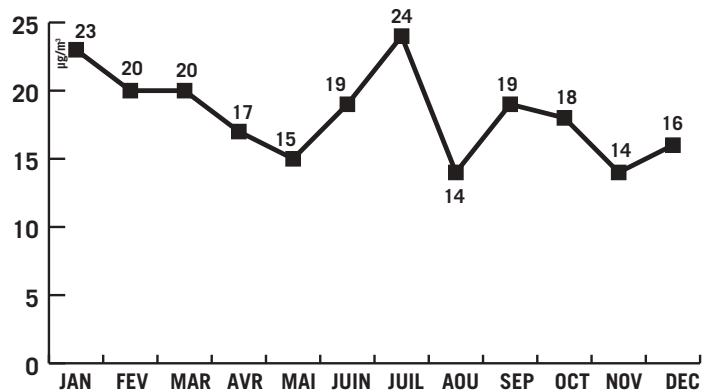
| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| PM10 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 30 µg/m ³ | 22 µg/m ³ |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 90.4 des moyennes journalières sur toute l'année | 50 µg/m ³ | 32 µg/m ³ |
| | | | moyenne annuelle | 40 µg/m ³ | 22 µg/m ³ |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|----------------------|
| SO2 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 50 µg/m ³ | 1 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 300 µg/m ³ | aucun dépassement |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 500 µg/m ³ pendant 3 heures | aucun dépassement |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 99.7 des moyennes horaires sur toute l'année | 350 µg/m ³ | 9 µg/m ³ |
| | | | centile 99.2 des moyennes journalières sur toute l'année | 125 µg/m ³ | 15 µg/m ³ |
| | | Protection des écosystèmes | Moyenne annuelle | 20 µg/m ³ | 1 µg/m ³ |
| Moyenne hiver | | | 20 µg/m ³ | 1 µg/m ³ | |

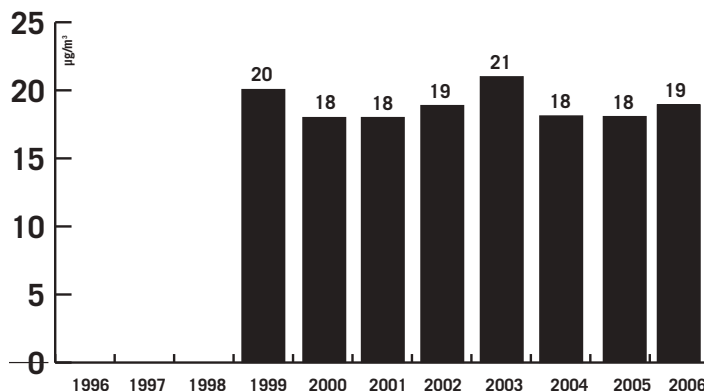
PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10 - PM10

Mesure des particules en suspension

EVOLUTION MENSUELLE



EVOLUTION ANNUELLE



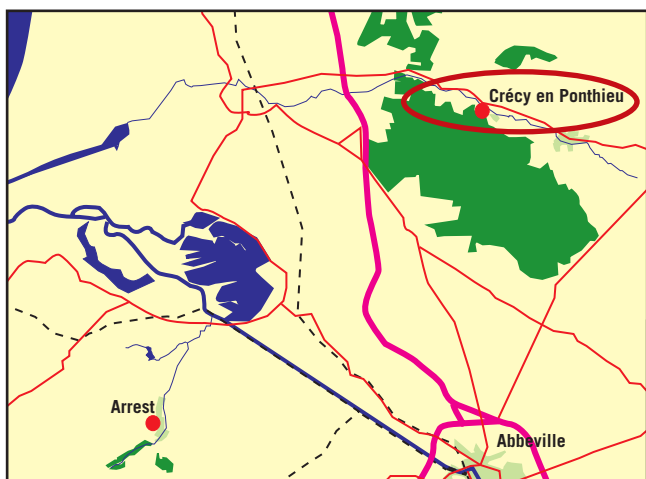
| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|
| NO2 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 40 µg/m³ | 19 µg/m³ |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 200 µg/m³ | aucun dépassement |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 400 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne horaire Si proc. info déclenchée depuis deux jours et risque pour le lendemain | 200 µg/m³ | aucun dépassement |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 98 des moyennes horaires sur toute l'année ; jusqu'au 31/12/2009 | 200 µg/m³ | 59 µg/m³ |
| | | | centile 99.8 des moyennes horaires sur toute l'année | 250 µg/m³ | 79 µg/m³ |
| | | | moyenne annuelle | 50 µg/m³ | 19 µg/m³ |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne annuelle en NOx (éq. NO2) | 30 µg/m³ sur un site dit de "fond" | - |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|------------------|----------|
| PM10 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 30 µg/m³ | 19 µg/m³ |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 90.4 des moyennes journalières sur toute l'année | 50 µg/m³ | 29 µg/m³ |
| | | | moyenne annuelle | 40 µg/m³ | 19 µg/m³ |

| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------|
| O3 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m³ sur 8h (24/j) | 29 |
| | | | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m³ | 53 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m³ | 3 |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | | 300 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | 360 µg/m³ | aucun dépassement | |

> LES RESULTATS DES AUTRES STATION DE LA SOMME

CRÉCY-EN-PONTHIEU *Station "Crécy-en-Ponthieu"*

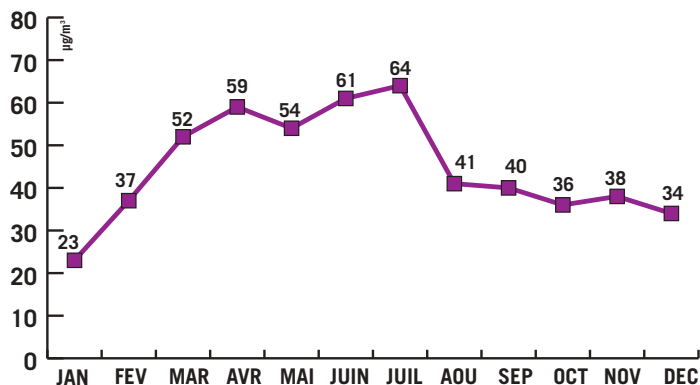


| POLLUANTS | MAXIMA HORAIRE µg/m³ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| 03 | 179 | 18/07/06 18 : 00 | 91,4 |

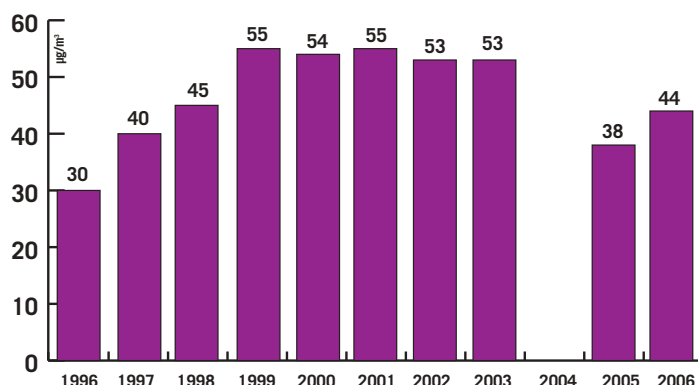
CRECY-EN-PONTHIEU
 Maison Forestière de Caumartin
 Rue Ramolleux Caumartin
 80150 CRECY-EN-PONTHIEU
 Site rural

03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03
Mesure de l'ozone

EVOLUTION MENSUELLE

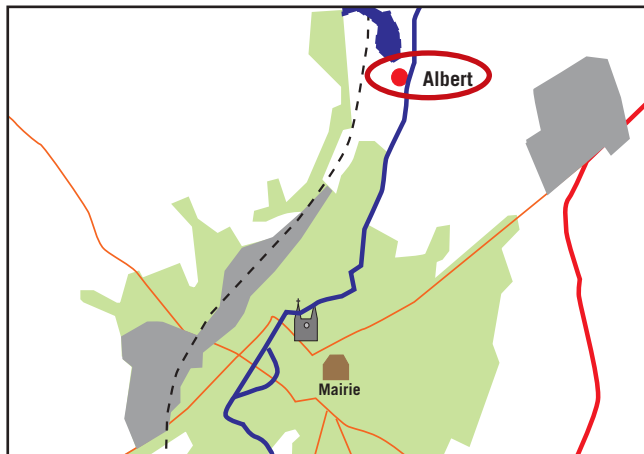


EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--|------------------------|--|
| 03 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m³ sur 8h (24/j) | 20 | |
| | | | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m³ | aucun dépassement | |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m³ | 50 | |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m³ | aucun dépassement | |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m³ | aucun dépassement | |
| | | | | 300 µg/m³ | aucun dépassement | |
| | | | | 360 µg/m³ | aucun dépassement | |

ALBERT Station "Albert"



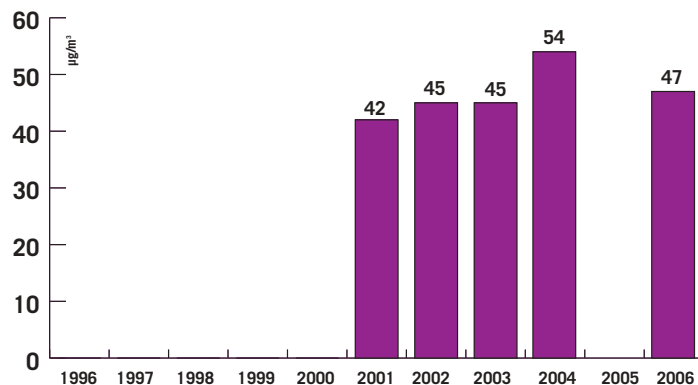
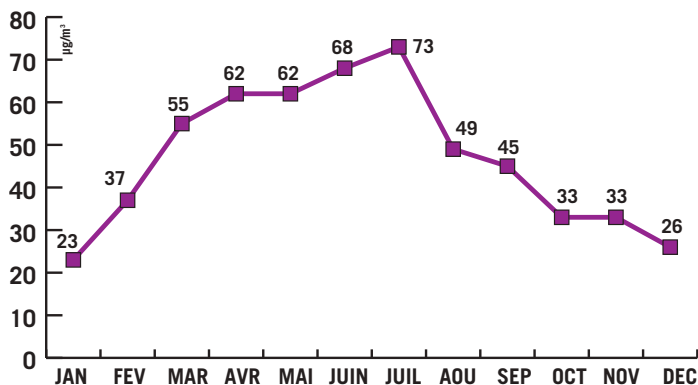
| POLLUANTS | MAXIMA HORAIRE $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|---|---------------------|------------------------|
| 03 | 183 | 26/07/06 13 : 00 | 94,8 |

ALBERT
 Stade Vélodrome
 Avenue Charles Queret
 80300 ALBERT
 Site rural

03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03
Mezure de l'ozone

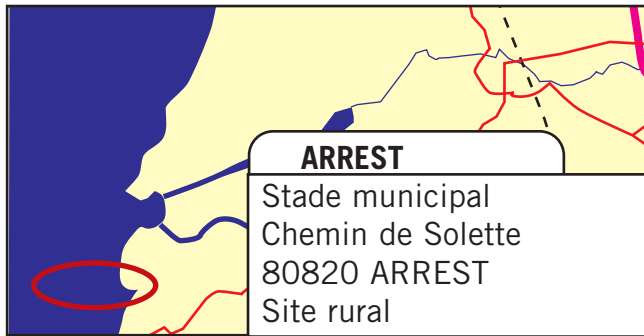
EVOLUTION MENSUELLE

EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|---|------------------------|--|
| 03 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 8h (24/j) | 26 | |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | aucun dépassement | |
| | | | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 79 | |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | aucun dépassement | |
| | | | | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | aucun dépassement | |
| | | | | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | aucun dépassement | |

ARREST Station "Arrest"

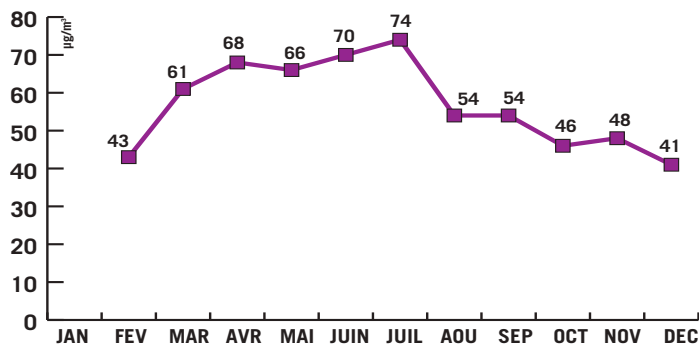


| POLLUANTS | MAXIMA HOORAIRE µg/m³ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|--------------------------|--|------------------------|
| 03 | 180 | 17/07/06 17 : 00 19/07/06 14 : 00 25/07/06 18 : 00 | 96,7 |
| PM10 | 111 | 13/10/06 17 : 00 | 97,8 |

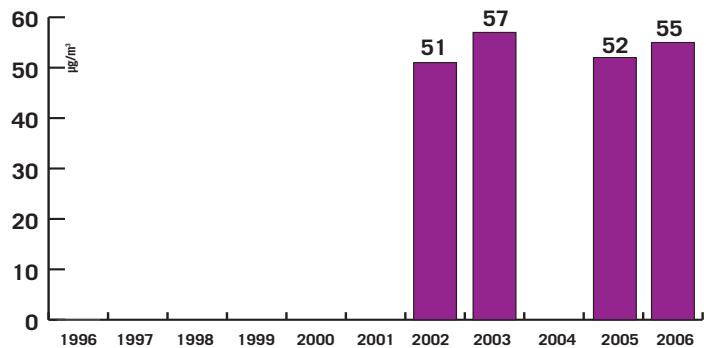
03 - 03

EVOLUTION MENSUELLE

Mezure de l'ozone

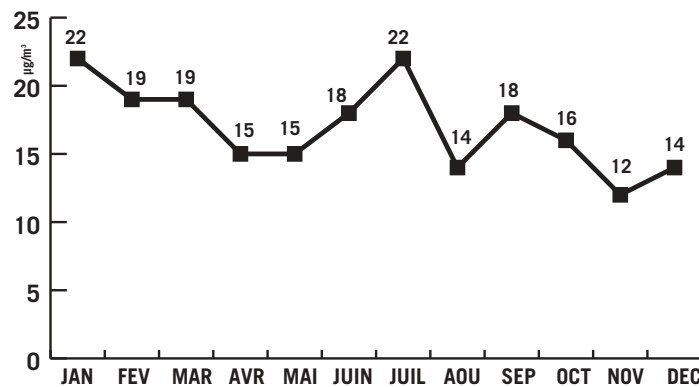


EVOLUTION ANNUELLE

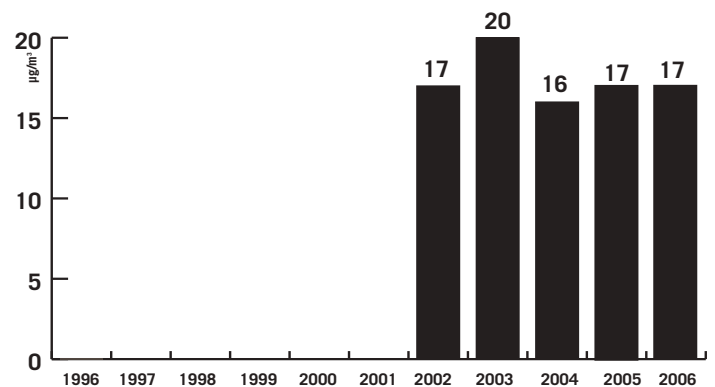


EVOLUTION MENSUELLE

Mezure des particules en suspension

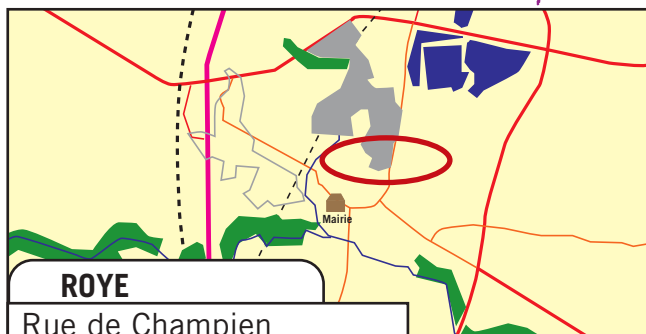


EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| 03 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m³ sur 8h (24/j) | 28 |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m³ | 106 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m³ | 3 |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | | 300 µg/m³ | aucun dépassement |
| 360 µg/m³ | | | | aucun dépassement | |
| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées | |
| PM10 | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 30 µg/m³ | 17 µg/m³ |
| | Valeurs limites | Protection de la santé humaine | centile 90.4 des moyennes journalières sur toute l'année | 50 µg/m³ | 27 µg/m³ |
| | | | moyenne annuelle | 40 µg/m³ | 17 µg/m³ |

ROYE *Station "Roye"*



ROYE
Rue de Champien
80700 ROYE
Site rural

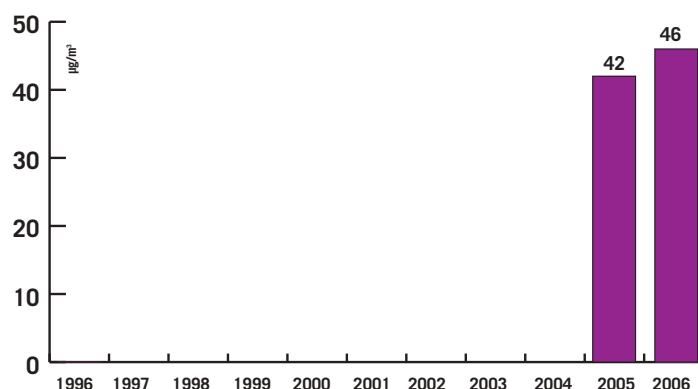
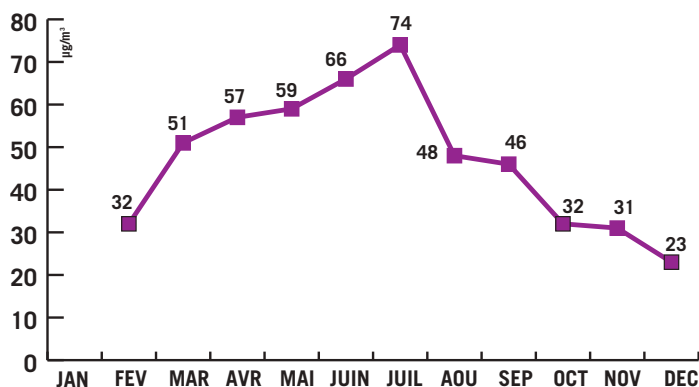
| POLLUANTS | MAXIMA HORAIRE µg/m³ | JOUR DU MAXIMA | TAUX DE FONCTIONNEMENT |
|-----------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 03 | 194 | 26/07/06 13 : 00 26/07/06 16 : 00 | 91,2 |

03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03 - 03

Mesure de l'ozone

EVOLUTION MENSUELLE

EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Nombre de dépassements | |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------|
| 03 | Objectifs de qualité | Protection de la santé humaine | moyenne sur 8 h | nombre de dépassement de 110 µg/m³ sur 8h (24/j) | 33 |
| | | Protection des écosystèmes | moyenne horaire | nombre de dépassement de 200 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | moyenne sur 24 h | nombre de dépassement de 65 µg/m³ | 67 |
| | Seuil d'information | | moyenne horaire | 180 µg/m³ | 10 |
| | Seuil d'alerte | | moyenne horaire | 240 µg/m³ | aucun dépassement |
| | | | | 300 µg/m³ | aucun dépassement |
| 360 µg/m³ | | | | aucun dépassement | |

> BTEXS en Picardie

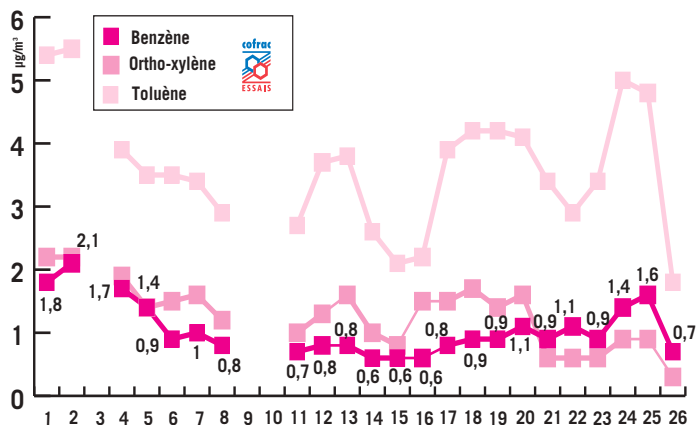


| STATION | TAUX DE VALIDITÉ BENZÈNE |
|--------------------|--------------------------|
| AMIENS (SAINT-LEU) | 99,4 |

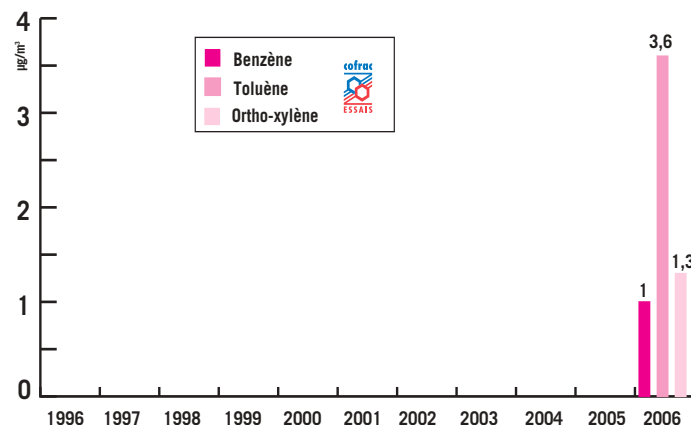
BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS - BTEXS
Mesure des BTEXS

> Station de Amiens "Saint-Leu"

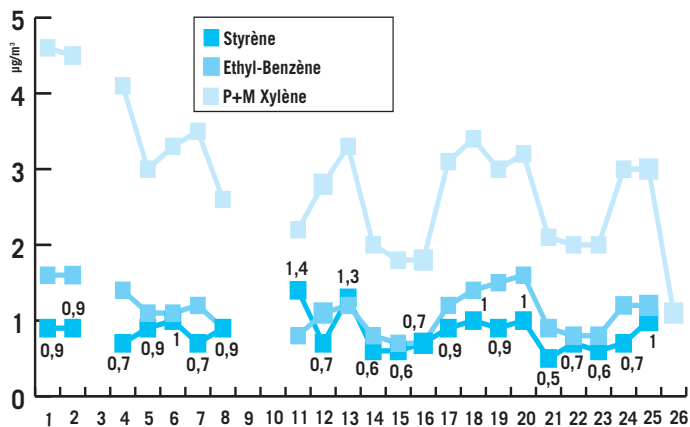
EVOLUTION MENSUELLE



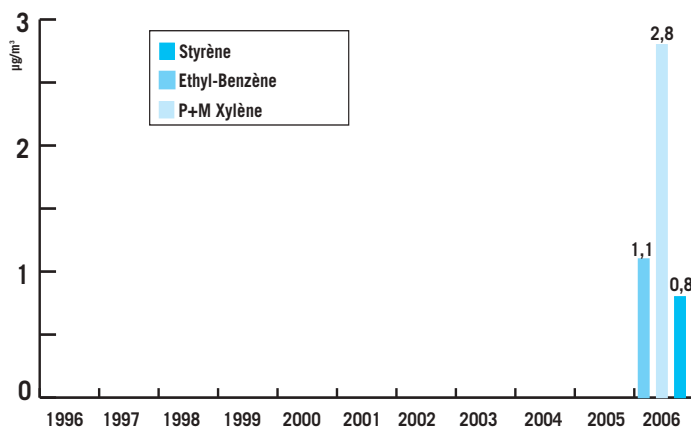
EVOLUTION ANNUELLE



EVOLUTION MENSUELLE



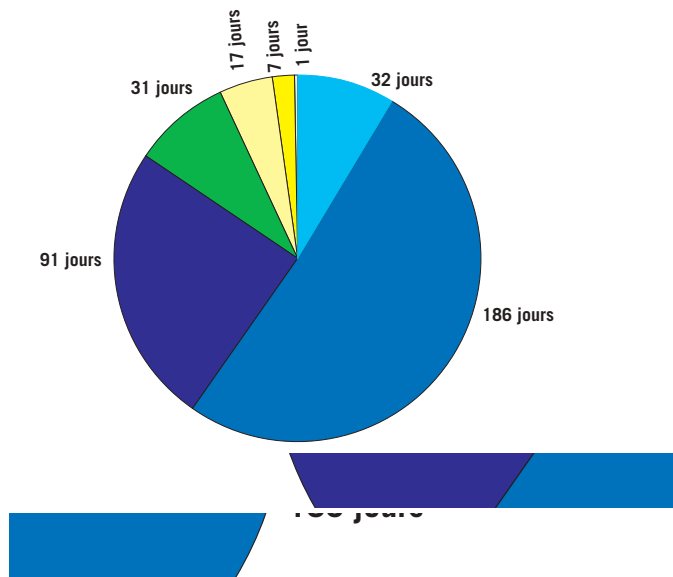
EVOLUTION ANNUELLE



| DÉCRET N°98-360 DU 6 MAI 1998 | | | | Valeurs mesurées |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| Benzène | Objectifs de qualité | | moyenne annuelle | 2 µg/m³ |
| | Valeur limite | Protection de la santé humaine | | 1 µg/m³ |

> L'INDICE ATMO à Amiens

REPARTITION DE L'INDICE EN AGGLOMERATION



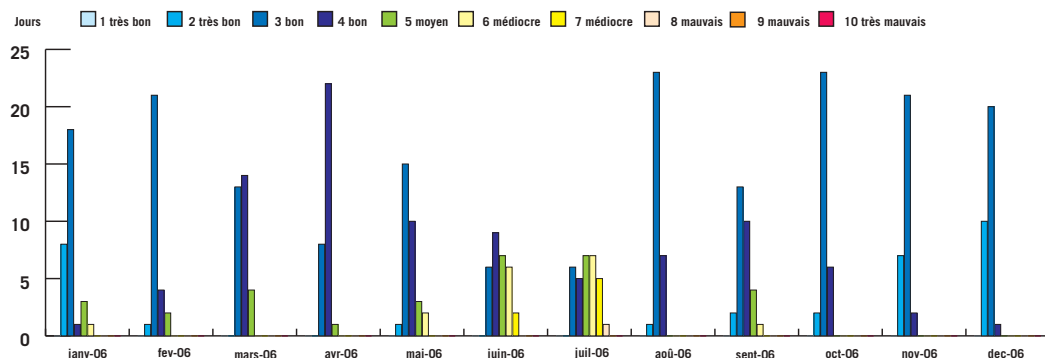
Sur l'année 2006, dans 8,7 % des cas l'indice est très bon, dans 75,9 % des cas bon, dans 8,5 % des cas moyen, dans 6,6 % des cas médiocre et dans 0,3 % des cas mauvais.



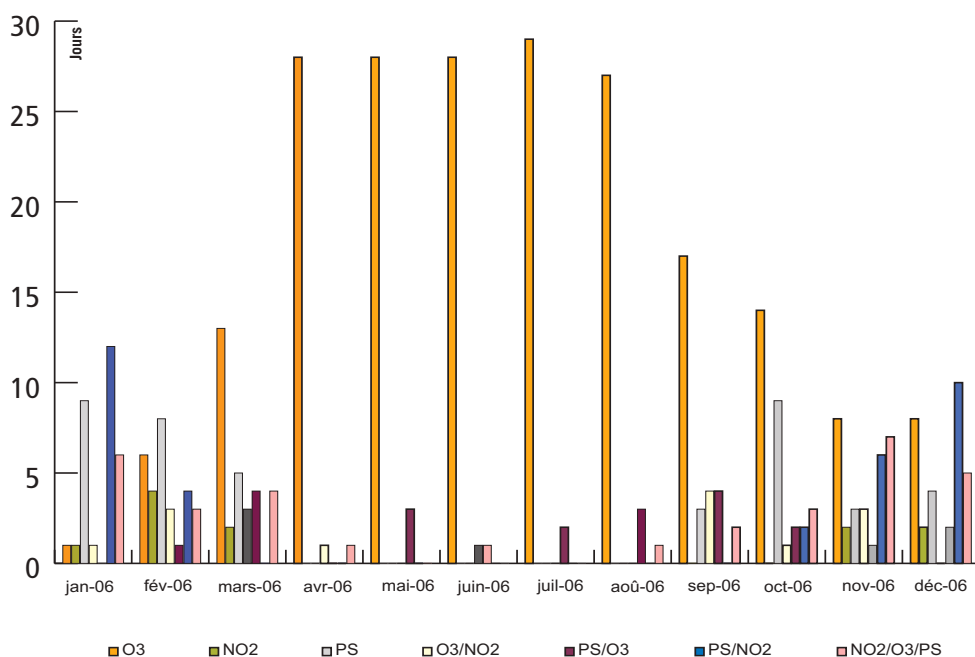
EVOLUTION DE L'INDICE ATMO EN 2006

Quel que soit le mois, dans une grande majorité, les indices sont qualifiés comme bons.

Néanmoins en juin et juillet les indices de type médiocre apparaissent de façon plus importante.



LES POLLUANTS RESPONSABLES DE L'INDICE



L'ozone est sur l'année le polluant le plus souvent responsable de l'indice (à 57 %). Pendant la période comprise entre avril et août, il est le polluant majoritairement responsable (de 87 % à 93 % des jours du mois).

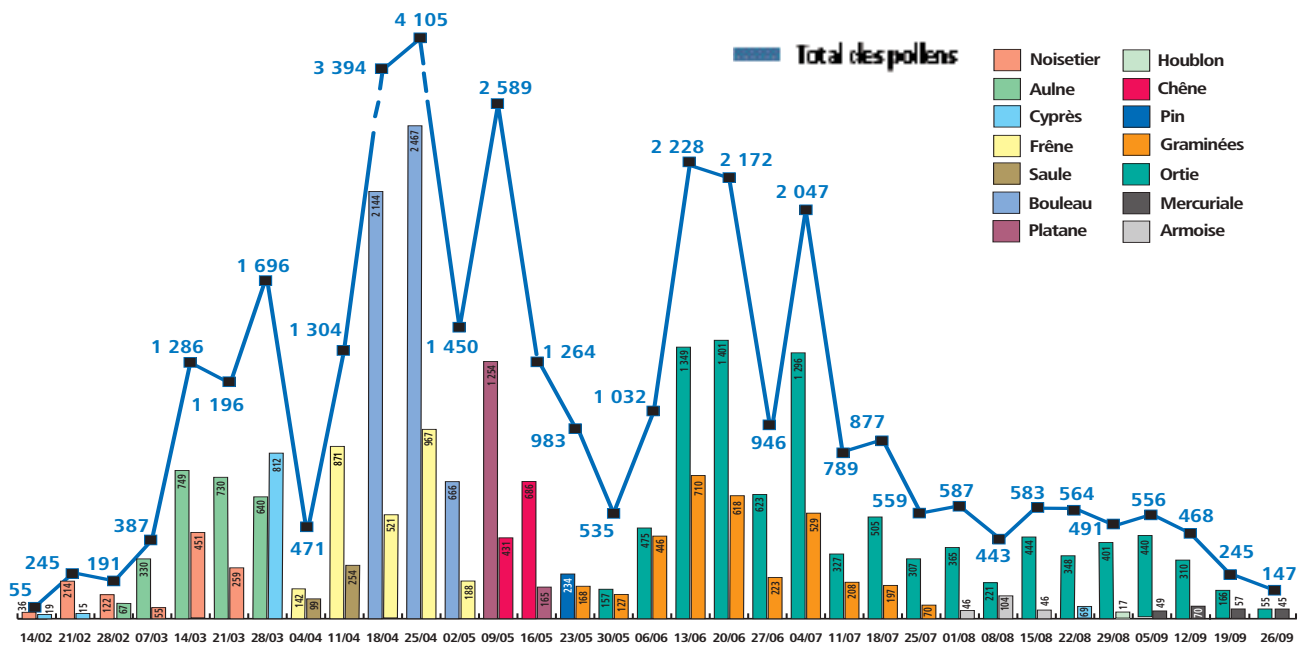
Les poussières et le dioxyde d'azote sont parfois responsables en hiver. D'autres combinaisons de polluants peuvent également être responsables mais le SO2 ne l'est jamais.

> BILAN POLLINIQUE



BILAN POLLINIQUE 2006 - AMIENS

Unité : gr/m³



Commentaire des docteurs Bénabès et Tardieux, allergologues à Amiens et Saint-Quentin.

La pollinisation des arbres a commencé à la mi-mars avec des pics en avril dès l'apparition des températures plus clémentes.

Les pollens de bouleau et de frêne ont engendré des manifestations allergiques importantes.

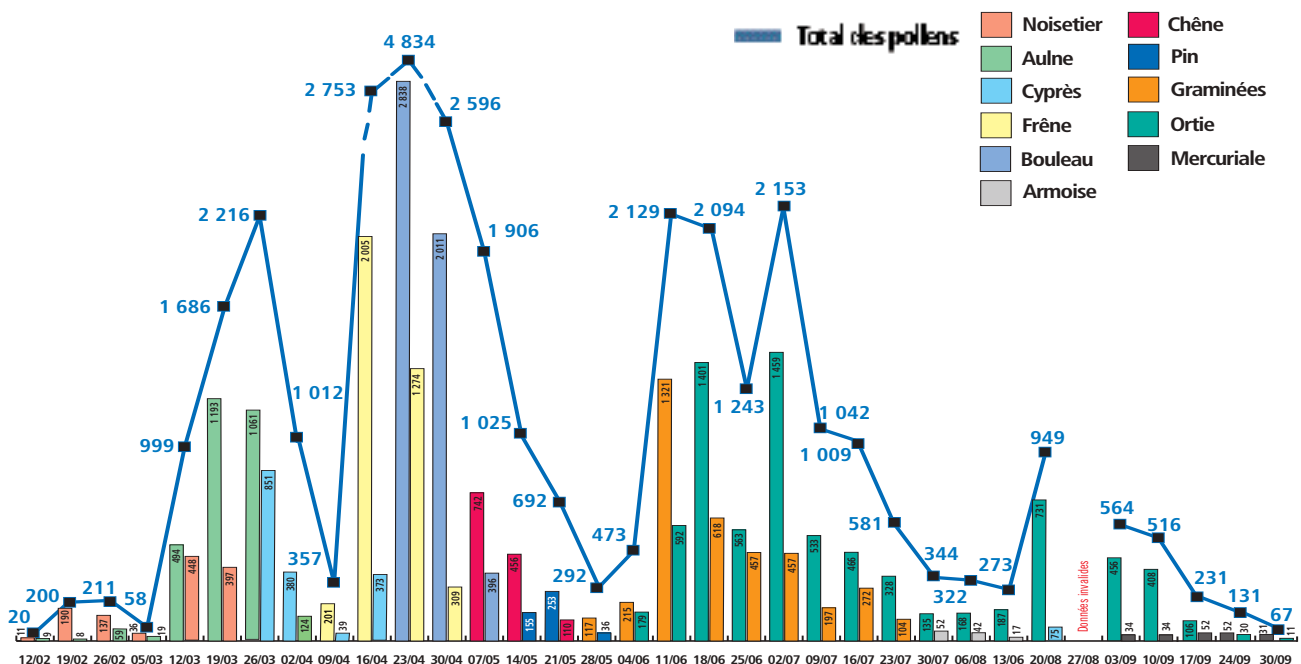
Dès les premiers jours de juin, les pollens de graminées sont apparus et ont provoqué des symptômes allergiques et des rhino-conjonctivites.

Juillet trop chaud et août trop pluvieux n'ont pas permis une bonne pollinisation des herbacées et les allergiques ont pu "respirer" ! ■



BILAN POLLINIQUE 2006 - ST QUENTIN

Unité : gr/m³



> LES DEPASSEMENTS DE SEUILS EN 2006

Les seuils d'alerte

| Niveaux | Personnes concernées | Concentration | | | |
|--|-----------------------|-----------------|---|------------------------------|--------------------|
| | | O3 (en µg/m³/h) | NO2 (en µg/m³/h) | SO2 (en µg/m³/h) | PS* (en µg/m³/24h) |
| Seuil d'information et de recommandation | Personnes "sensibles" | 180 | 200 | 300 | 80 |
| Seuil d'alerte | Toute la population | 240 | 400 ou 200 pendant 2 jours et le 3ème jour en prévision | 500 pendant 3 h consécutives | 125 |

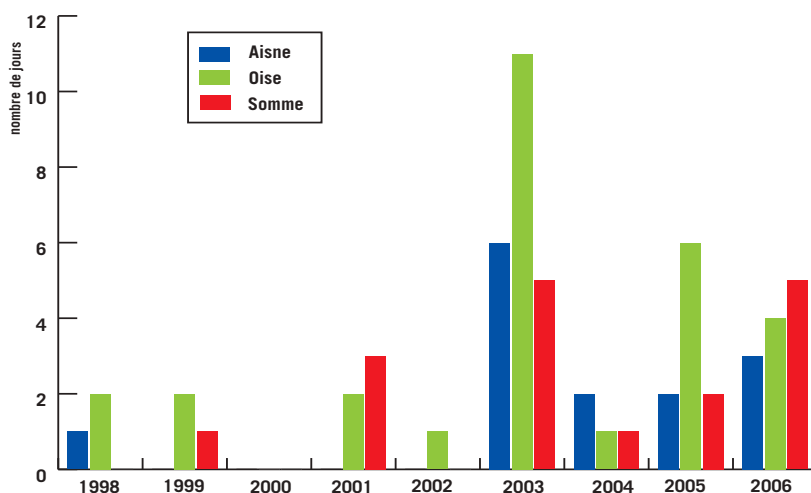
* valable uniquement dans la Somme (arrêté préfectoral)

Bilan des déclenchements des procédures d'alerte

| Département | Polluant | Information et recommandation | Alerte |
|-------------|----------|--|--------|
| Aisne | O3 | 13/06/06 19/07/06 26/07/06 | - |
| | NO2 | - | - |
| | SO2 | - | - |
| Oise | O3 | 13/06/06 19/07/06 25 et 26/07/06 | - |
| | NO2 | - | - |
| | SO2 | - | - |
| Somme | O3 | 17 au 19/07/06 25 et 26/07/06 | - |
| | NO2 | - | - |
| | SO2 | - | - |
| | PS | - | - |

Evolution annuelle

Les pics de pollution sont fortement liés aux conditions météorologiques.



> L'EQUIPE D'ATMO PICARDIE



Yves SCHÖNFELD
Président



Alain CORNILLE
Directeur
acornille@atmo-picardie.com



Benoit ROCQ
Service Métrologie
brocq@atmo-picardie.com



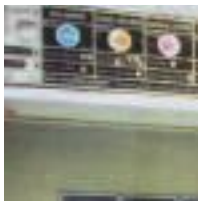
Anne SAUVAGE
Service Validation
asauvage@atmo-picardie.com



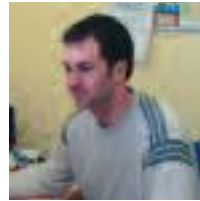
Sylvie TAILLANT
Service Communication
staillant@atmo-picardie.com



Marc LUITTRE
Service Qualité et Adm.
mluittre@atmo-picardie.com



Julie GUYOT
Responsable du
laboratoire
jguyot@atmo-picardie.com



Emmanuel ESCAT
Service Etudes
eescat@atmo-picardie.com



Céline PIQUET
Technicienne
cpiquet@atmo-picardie.com



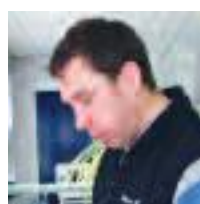
Cécile RAMON
Technicienne
Supérieure
cramon@atmo-picardie.com



Véronique LEMONNIER
Secrétaire comptable
vlemonnier@atmo-picardie.com



Etienne ROUILLARD
Technicien
erouillard@atmo-picardie.com



Jean-Pierre THUILLIER
Technicien
jpthuillier@atmo-picardie.com



Emmanuel ROBERT
Technicien
erobert@atmo-picardie.com

> LE LABORATOIRE MOBILE



> Le financement

Le nouveau véhicule laboratoire a été livré à Atmo Picardie le 21 février 2005.

Il a été financé par l'Union Européenne, le ministère de l'Environnement et du Développement Durable, l'ADEME, la région Picardie et les industriels Picards par le biais de la TGAP.

Le coût total de l'opération est de 72 000 euros.

> Portrait

Mobil mesure 6,03 m de long et 2,47 m de large; il pèse 5,5 tonnes et a une surface de 14,89 m³.

Ce gabarit le rend plus maniable que l'ancienne remorque et permet une installation plus aisée.

La première sortie officielle : le 1^{er} avril 2005.

> Les équipements

Mobil est capable, dans sa configuration de base, de mesurer en simultanément 10 polluants atmosphériques :

- ❖ Ozone
- ❖ Oxydes d'azote
- ❖ Dioxyde de soufre
- ❖ Monoxyde de carbone
- ❖ Méthane, hydrocarbures totaux et non méthaniques
- ❖ Particules en suspension inférieures à 10 µm.
- ❖ Station météorologique (température, humidité relative, vitesse et direction des vents, rayonnements solaires ...).

> Perspectives

Mobil servira à effectuer des mesures ponctuelles dans des zones non couvertes par des stations fixes.

Ainsi, il pourra répondre aux demandes de nos partenaires ou de nos clients grâce à sa modularité et son faible encombrement.





44 rue Alexandre Dumas - 80090 AMIENS Cedex

Tél. : 03 22 33 66 14

Fax. : 03 22 33 66 96

www.atmo-picardie.com