

L'air des beffrois

27

juill. à sept.
Été 2011

P.14

PLAN CLIMAT ÉNERGIE TERRITORIAL

18 mois pour dresser le bilan



P.04/11

À LA LOUPE

Tous les relevés sur
l'ensemble de la région

P.12

ACTUALITÉS

Étude franco-belge :
AEROPA



SOMMAIRE

04-11 à la loupe

Résultats qualité de l'air :

- P4-5 Littoral
- P6-7 Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays
- P8-9 Lille Métropole
- P10-11 Artois, Gohelle et Hainaut

12-15 actualités

- Vitesses limitées
- Ça bouge sur nos installations de surveillance
- Étude franco-begle AEROPA
- Quelle qualité de l'air en 2010 ?
- Éco'air
- Consultation du SRCAE Nord - Pas-de-Calais
- L'OQAI fête ses 10 ans
- 18 mois pour dresser le bilan
- Se déplacer autrement
- Repères réglementaires

L'air des beffrois 27

Été 2011 (juillet à septembre 2011)

Magazine trimestriel d'information d'**atmo** Nord - Pas-de-Calais, l'association pour la surveillance et l'évaluation de l'atmosphère.

Directeur de publication : Christian Hutin

Co-Directeur de publication : Emmanuel Faure

Rédacteur en chef : Céline Derosiaux

Rédacteurs : Arabelle Anquez, Charles Beaugard, Tiphaine Delaunay, Mélanie Delefortrie, Valérie Delhaye, Peggy Desmetres, Christelle D'halluin

Conception et réalisation : [cailleassocies](http://cailleassocies.com) www.cailleassocies.fr

Crédits photo : **atmo** Nord - Pas-de-Calais, Offices de Tourisme de Dunkerque, Boulogne-sur-Mer, Saint-Omer, Arras, Lille, Parc Naturel Régional de l'Avesnois, ArtoisComm, thinkstockphotos 2012

ISSN : 1174-0223

Dépôt légal : mai 2005

Remerciement : Guy Dubois (Maison du Patois de Haisnes)

Conditions de diffusion : données validées, non rediffusées en cas de modification ultérieure. Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit être signalée par "source d'information **atmo** Nord - Pas-de-Calais". L'association est propriétaire des données contenues dans ce document et vous fournira sur demande de plus amples précisions ou informations complémentaires dans la mesure de ses possibilités.

Diffusion gratuite sur simple demande.

Le magazine est disponible en téléchargement dans la médiathèque du site www.atmo-npdc.fr

Ce magazine est imprimé sur Cocoon Silk, papier 100% recyclé. L'imprimeur est certifié Imprim'vert.



BILAN DE LA QUALITÉ DE L'AIR

ÉTÉ 2011 : UNE MÉTÉO ASSEZ MAUSSADE QUI BÉNÉFICIE À LA QUALITÉ DE L'AIR

LA QUALITÉ DE L'AIR S'EST AMÉLIORÉE PAR RAPPORT AU TRIMESTRE PRÉCÉDENT, GRÂCE À DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES PEU ESTIVALES POUR LA PÉRIODE.

Une qualité de l'air plutôt bonne pour le trimestre

Pour la période de juillet à septembre, 85% des indices ont été "bons" à "très bons" et 13% de "moyens" à "médiocres". On ne constate qu'un seul indice relatif à une mauvaise qualité de l'air.

Aucun dispositif d'alerte déclenché

En raison des températures inférieures aux normales saisonnières et des précipitations importantes du mois d'août, aucun dispositif d'alerte n'a été déclenché pour les polluants réglementaires. Quelques moyennes horaires élevées en ozone ont été enregistrées, cependant, durant les quelques jours de beau temps en juillet. Les températures plus estivales de la fin septembre ont provoqué une hausse des concentrations, notamment sur le dioxyde d'azote, sans toutefois entraîner le déclenchement du dispositif d'alerte.

Des pollens moins abondants

Comme en 2010, la production pollinique de ce trimestre a été deux fois moins abondante qu'au printemps. En raison d'un fort pouvoir allergisant, les graminées ont été responsables d'un niveau d'alerte moyen pendant les trois premières semaines de l'été. Le risque pollinique est ensuite resté faible.

AIR QUALITY REPORT

SUMMER 2011: RATHER BAD WEATHER HAVING POSITIVE EFFECTS ON AIR QUALITY

The air quality was better vs. the previous quarter, with a rather unconventional weather considering the season, throughout the period.

Rather good air quality for the quarter

For the period from July to September, 85% indices ranged from "good" to "very good" and 13% from "average" to "inferior". Only one poor air quality index could be observed.

No alarm programme triggered

Due to temperatures below the seasonal average and heavy rainfall in August, no alert programme was triggered for pollutants as specified in the rules. Still, some hourly average values showing high ozone rates were registered during some rare days of nice weather in July. Temperatures more typical of summer-time at the end of September caused higher concentrations, particularly for nitrogen dioxide; however, the alarm programme was not triggered.

Less abundant pollens

As in 2010, pollen production for this quarter was twice less abundant than in spring. Due to a strong allergenic power, gramineae caused a medium alert level for the first three weeks in summer. Then, the pollen-related risk remained low.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

POUR L'ÉTÉ, REPASSER EN SEPTEMBRE...

ET COMME ON DIT CHEZ NOUS...

Chu qu'y avot dins l'air, cha s'a arrangé miux qu'à ches tros mos d'avant, rapport à ch'temps qui arsanont un molé à l'été qu'ch'étéot point l' momint. In n' a point rameuté ches gins pour ches brousures d'ordinaire.

JUILLET 2011

Le mois de juillet 2011 a été frais et arrosé.

Malgré un épisode chaud en début de mois, avec des températures supérieures à 25°C dans la région le 5 juillet, la température moyenne des maximales a été de près de 2°C inférieure à la normale à Lesquin (20,8 °C contre 22,7°C). Quinze jours de précipitations ont également été enregistrés. L'insolation mesurée à Lesquin a été déficitaire de plus de soixante heures.

AOÛT 2011

Dans la lignée de juillet, le mois d'août a été frais et très arrosé. Avec 116 mm de pluie tombée, c'est plus du double de la hauteur normale qui a été relevé à Lesquin, notamment à cause des cinq jours d'orage. Entre ces passages pluvieux, quelques courtes périodes relativement chaudes ont été recensées, comme du 1^{er} au 4 août ou les 20 et 21 août. Mais l'insolation est restée déficitaire de plus de 25% à Lesquin.

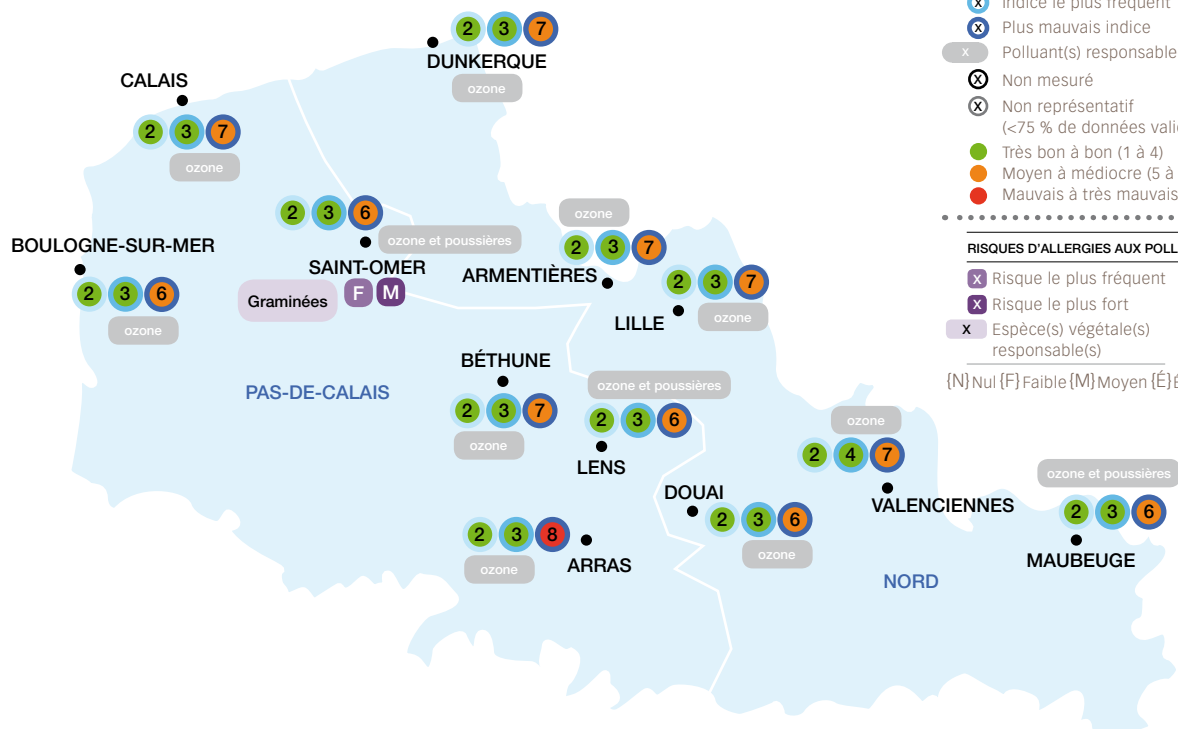
SEPTEMBRE 2011

A l'opposé, le mois de septembre a été chaud et ensoleillé. Les températures maximales des 28, 29 et 30 septembre ont dépassé les 25°C à Boulogne-sur-Mer et les 30°C le 3 septembre à Lesquin. Les précipitations se sont cantonnées à la première décade, avec quelques orages. La dernière décade fut, en revanche, la plus chaude et sèche.

Les températures moyennes ont toutes été supérieures aux normales de saison et l'insolation mesurée à Lesquin a été excédentaire d'environ vingt heures.

Bilan réalisé à l'aide des synthèses climatologiques mensuelles de Météo France.

LA QUALITÉ DE L'AIR EN NORD - PAS-DE-CALAIS ÉTÉ 2011



04

05



JUILLET, AOÛT, SEPTEMBRE 2011



RADIOACTIVITÉ PAR STATION



Dunkerque



Radon moyenne trimestrielle en Bq/m³

Rayonnement gamma Cumul trimestriel en mSv/trimestre

Rq : inférieur au seuil de détection pour les rayonnements alpha et bêta et pour l'activité iode 131
Bq/m³ : becquerel par mètre cube d'air
mSv : millisievert

NR : non représentatif (<75 % de données valides)
Valeurs réglementaires pour le rayonnement gamma :
1mSv en moyenne annuelle
Pas de valeurs réglementaires pour les autres éléments
et rayonnements radioactifs

POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES PAR STATION

En raison du démarrage du chantier de réhabilitation du Centre d'Incendie et de Secours de Fort-Mardyck, les résultats ont été invalidés.



Rq : mesures effectuées dans le cadre d'un arrêté d'exploitation Industrielle
NR : non représentatif (<75 % de données valides)

ÉTUDES MENÉES

SAINT-POL-SUR-MER

Validation de la station fixe

1^{ère} phase du 20 juin au 24 juillet

LITTORAL

BILAN TRIMESTRIEL DE LA QUALITÉ DE L'AIR

BOULOGNE, CALAIS, DUNKERQUE

L'ENSEMBLE DES POLLUANTS ENREGISTRENT UNE DIMINUTION DES MOYENNES TRIMESTRIELLES EN LIEN AVEC LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES, PEU CONFORMES À LA SAISON.

OZONE

Les maxima horaires ont été du même ordre de grandeur que le trimestre précédent, ou en légère baisse. Ces niveaux sont dus aux quelques journées ensoleillées de juillet et d'août. Malgré des températures supérieures aux normales de saison fin septembre, les niveaux sont restés inférieurs aux seuils réglementaires, comme pour les autres polluants.

DIOXYDE DE SOUFRE

L'agglomération calaisienne a enregistré un pic de dioxyde de soufre le 11 juillet (station Parmentier), provoquant un indice 8 pour la journée. Au cours du trimestre, les mesures préventives ont été activées durant 12 jours pour le dioxyde de soufre.

POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES

Des mesures préventives ont été activées durant 18 jours pour les poussières sédimentables.

Carte des différentes stations



à la loupe

RAPPORTS D'ÉTUDE

Étaples-sur-Mer

• Surveillance ponctuelle réglementaire des agglomérations de 10 000 à 50 000 habitants

Du 21 mai au 25 juin 2010
et du 18 octobre
au 16 novembre 2010

Concernant le dioxyde de soufre, les oxydes d'azote, les particules en suspension et l'ozone, aucune source d'émissions particulière n'a été identifiée sur la commune. Ce constat est lié à l'absence de pic de concentration isolé sur le site de mesures du stade Daniel-Martin et à une évolution des teneurs horaires similaire sur les sites de cette étude. Les niveaux moyens des polluants, observés sur la commune d'Étaples-sur-Mer, ont été faibles et correspondent à des niveaux dits "de fond".

La plage et les dunes de Dunkerque
(OT Dunkerque)



Vue du Dôme
(OT Boulogne-sur-Mer)

UNE SURVEILLANCE ADAPTÉE AUX SPÉCIFICITÉS

Le littoral regroupe trois principales agglomérations : Boulogne-sur-Mer, Dunkerque et Calais. Elles se caractérisent par des conditions météorologiques particulières liées à la proximité maritime, et par la pollution industrialo-portuaire notamment à Dunkerque et Calais.

La stratégie de surveillance est adaptée à la problématique urbaine et à la pollution de proximité, aux abords des grands axes mais surtout en proximité industrielle. Les zones industrielles de Dunkerque nécessitent un suivi en continu plus dense, notamment en dioxyde de soufre.

Des polluants sont spécifiquement mesurés sur ce secteur, comme les poussières sédimentables ou les fluorures, dont les mesures font l'objet d'un bilan annuel.

Résultats d'analyse de la qualité de l'air

O ₃ - Ozone				NO ₂ - Dioxyde d'azote				SO ₂ - Dioxyde de soufre				PM10 - Part. en suspension				PM2,5 - Part. fines				CO - Monoxyde de carbone		Benzène	
Max horaire (µg/m³)				Max horaire (µg/m³)				Max horaire (µg/m³)				Max des moy. jour (µg/m³)				Max des moy. jour (µg/m³)				Max 8h glissantes (mg/m³)		Moy. cumulée depuis le 01/01/2011 (µg/m³)	
Juill. Août Sept. Moy. trim.				Juill. Août Sept. Moy. trim.				Juill. Août Sept. Moy. trim.				Juill. Août Sept. Moy. trim.				Juill. Août Sept. Moy. trim.							
1	Boulogne-sur-Mer				69	105	91	20						37	55	48	24						
2	Calais Eréa				75	81	114	21	52	44	23	2											
3	Calais Place d'Armes				104	95	147	23	38	49	20	3											
4	Calais Berthelot								NR	8	8	1	34	52	52	21	NR	33	29	7			
5	Calais Parmentier			127	163	116	49	48	80	84	13	216	19	24	1	35	54	52	20				
6	Cappelle-la-Grande			143	158	137	49	39	59	87	13							22	44	34	12		
7	Dunkerque Port								5	51	77	3											
8	Grande-Synthe				60	71	104	15	169	86	61	4	50	46	42	20					1,80		
9	Gravelines												30	58	40	16							
10	Loon-Plage								35	38	5	1											
11	Malo-les-Bains								8	7	16	2	36	52	48	20	NR	37	32	8			
12	Mardyck				57	108	75	11	73	77	87	1	27	52	33	14							0,85
13	Outreau			144	145	127	60	34	76	41	8			30	49	42	19						
14	Sangatte			130	166	116	54	67	63	79	12												
15	St-Pol-sur-Mer			117	145	114	40	101	70	83	18	79	75	88	6	21	31	44	13				

NR Non représentatif
(<75% de données valides)

● Très bon à bon ● Moyen à médiocre ● Mauvais à très mauvais



FLANDRE INTÉRIEURE, AUDOMAROIS ET HAUT-PAYS

BILAN TRIMESTRIEL DE LA QUALITÉ DE L'AIR

FLANDRE INTÉRIEURE, AUDOMAROIS, SEPT-VALLÉES, ARTOIS, CAMBRÉSIS, SAMBRE-AVESNOIS, TERNOIS ET MONTREUILLOIS

UNE AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR EST GLOBALEMENT CONSTATÉE SUR LES POLLUANTS RÉGLEMENTAIRES. LA MÉTÉOROLOGIE PEU PROPICE AUX ÉPISODES DE POLLUTION (PRÉCIPITATIONS, FAIBLE ENSOLEILLEMENT) A FAVORISÉ LE LESSIVAGE DE L'ATMOSPHÈRE EN CETTE PÉRIODE ESTIVALE.

POUSSIÈRES EN SUSPENSION

Seules quelques valeurs journalières supérieures à la valeur réglementaire en poussières PM10 sont enregistrées, notamment sur Cambrai.

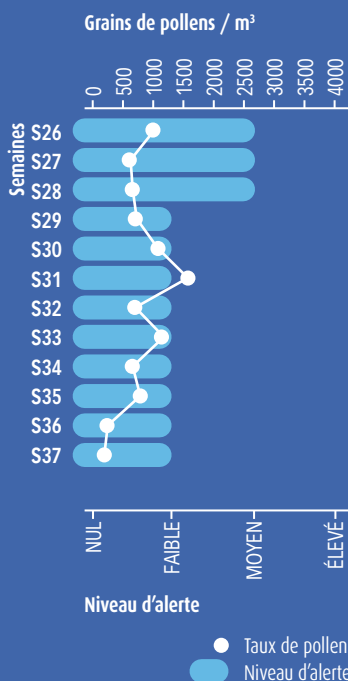
OZONE

L'ozone se distingue avec des maxima élevés, notamment à Saint-Laurent-Blangy, unique site à franchir le seuil réglementaire d'information et de recommandation. Le déclenchement de la procédure d'information intervient lors du dépassement du seuil réglementaire sur au moins deux sites, dont une station "de fond". Elle n'a donc pas été déclenchée.

ÉVALUATION DES TAUX DE POLLENS ET DU NIVEAU D'ALERTE

Les trois premières semaines de ce trimestre ont enregistré un risque pollinique moyen lié à la libération de pollens de graminées, taxon reconnu fortement allergisant. Le niveau est resté faible alors que la production pollinique s'est intensifiée au mois d'août, de par une météorologie favorable à la libération des grains de pollens, notamment de l'ortie pariétaire, dont le pouvoir allergisant est très faible.

Comme en 2010, la production pollinique de ce trimestre a été deux fois moins abondante qu'au printemps, annonçant la fin de la saison pollinique de l'année 2011.



Carte des différentes stations



à la loupe



Étude menée à Bailleul
(atmo NPDC)



L'hôtel de Ville
(OT Saint-Omer)



Les terrasses de la Place des Héros
(OT Arras)



Wallers - Trélon - Grzemeski
(Parc Naturel de l'Avesnois)

UNE SURVEILLANCE ADAPTÉE AUX SPÉCIFICITÉS

La densité d'habitation et d'industrialisation est plus faible sur ce secteur. Les agglomérations rencontrées y sont plus petites, et plus éloignées les unes des autres.

La surveillance est réalisée aux endroits où les niveaux risquent d'être les plus élevés, et orientée vers des polluants plus typiques du milieu rural tels que l'ozone, les pesticides ou les pollens.

ÉTUDES MENÉES

BAILLEUL

Évaluation de la qualité de l'air
dans les agglomérations
de plus de 10 000 habitants
Du 25 juillet au 21 août

ISBERGUES

Mesure de la qualité de l'air
en proximité industrielle
• 1^{re} phase du 22 août au 4 septembre

Résultats d'analyse de la qualité de l'air

	O ₃ - Ozone				NO ₂ - Dioxyde d'azote				PM10 - Part. en suspension				PM2,5 - Part. fines			
	Max horaire (µg/m ³)				Max horaire (µg/m ³)				Max des moy. jour (µg/m ³)				Max des moy. jour (µg/m ³)			
	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.
1 Saint-Laurent-Blangy	192	138	128	50	50	66	89	11	47	52	57	22				
2 Cambrai									30	62	39	20	28	49	21	9
3 Maubeuge	137	106	99	46	40	48	99	13	39	51	48	21				
4 Saint-Omer	125	124	107	39	43	51	87	13	39	49	55	22				
5 Campagne-lès-Boulonnais	135	154	125	57					33	39	38	16	22	31	30	10
6 Cartignies	118	123	100	45					NR	NR	NR	NR				

NR Non représentatif
(<75% de données valides)

● Très bon à bon ● Moyen à médiocre ● Mauvais à très mauvais

RAPPORTS D'ÉTUDE

Aucun rapport d'étude
n'est paru au cours
du 3^e trimestre 2011 pour
le bassin Flandre intérieure,
Audomarois et Haut-Pays.



LILLE MÉTROPOLE

BILAN TRIMESTRIEL
DE LA QUALITÉ DE L'AIR

LILLE, ROUBAIX, TOURCOING, ARMENTIÈRES

LA QUALITÉ DE L'AIR S'EST AMÉLIORÉE SUR LE TERRITOIRE DE LA MÉTROPOLE LILLOISE DURANT L'ÉTÉ 2011. UNE BAISSÉ DES CONCENTRATIONS TANT EN MOYENNE TRIMESTRIELLE QU'EN MAXIMA HORAIRE EST ENREGISTRÉE.

OZONE

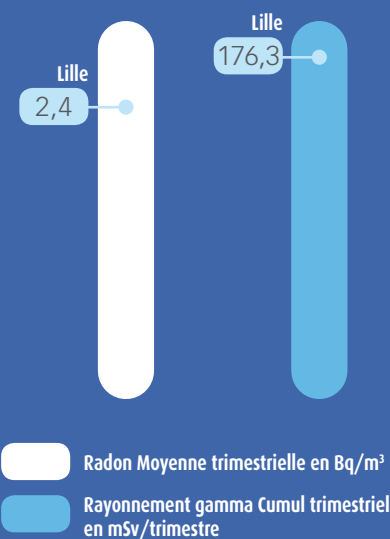
Les quelques journées ensoleillées favorisent la formation d'ozone, sans toutefois dépasser les seuils réglementaires.

POUSSIÈRES EN SUSPENSION

Malgré des précipitations abondantes durant le mois (deux fois les normales de saison), quelques sites de mesure dépassent la valeur limite journalière en poussières en suspension.

Au regard de l'indice atmo, la qualité de l'air reste malgré tout bonne voir très bonne sur tout le territoire, les rares indices élevés étant dus à l'ozone.

RADIOACTIVITÉ



Rq : inférieur au seuil de détection pour les rayonnements alpha et bêta et pour l'activité iode 131
 Bq/m³ : becquerel par mètre cube d'air
 mSv : millisievert
 NR : non représentatif (<75 % de données valides)
 Valeurs réglementaires pour le rayonnement gamma : 1mSv en moyenne annuelle
 Pas de valeurs réglementaires pour les autres éléments et rayonnements radioactifs

Carte des différentes stations

- Station urbaine
- Station périurbaine
- Station de proximité automobile
- Station de proximité industrielle
- Station d'observation
- Tubes passifs
- Unité mobile
- Préleveur
- Relevé de radioactivité
- Relevé de poussières sédimentables
- Station météo



EMMERIN

RECHERCHE DE SITE

POUR UNE STATION FIXE PÉRIURBAINE

Du 18 juillet au 11 septembre

ÉTUDES
MENÉES

à la loupe



Le jardin de Thalie – Mons-en-Barœul (OT Lille)



Quai du Wault – Lille (atmo NPDC)

RAPPORTS D'ÉTUDE

Aucun rapport d'étude n'est paru au cours du 3^e trimestre 2011 pour le bassin Lille Métropole.

UNE SURVEILLANCE ADAPTÉE AUX SPÉCIFICITÉS

Lille Métropole est la plus grande agglomération du Nord Pas-de-Calais avec plus d'1 million d'habitants. Le trafic automobile y est dense, en raison de la concentration du réseau routier et des trajets domicile-travail.

Armentières, petite agglomération située à proximité, subit ce transit, notamment par le passage de l'A25. Après la réduction des émissions du dernier émetteur important sur la métropole, le secteur industriel reste une source modérée en termes de pollution atmosphérique sur cette zone.

La stratégie de surveillance est orientée sur la surveillance de fond urbaine et périurbaine ainsi que sur la proximité automobile.

Résultats d'analyse de la qualité de l'air

	O ₃ - Ozone Max horaire (µg/m³)				NO ₂ - Dioxyde d'azote Max horaire (µg/m³)				SO ₂ - Dioxyde de soufre Max horaire (µg/m³)				PM10 - Part. en suspension Max des moy. jour (µg/m³)				PM2,5 - Part. fines Max des moy. jour (µg/m³)				CO - Monoxyde de carbone Max 8h glissantes (mg/m³)	Benzène Moy. cumulée depuis le 01/01/2011 (µg/m³)
	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.		
1 Lille Fives					65	59	86	22	13	7	12	1	35	51	41	19	33	48	NR	15		
2 Lesquin	177	155	145	53																		
3 Roubaix Serres					68	75	129	28					34	56	55	21					0,9	0,96
4 Tourcoing									20	9	13	1	38	56	66	24						
5 Marcq-en-Barœul	166	158	123	51	63	69	137	19														0,46
6 Halluin	161	171	144	47	47	50	77	12														
7 Armentières	144	158	124	43	59	56	NR	15					44	48	55	22						

NR Non représentatif
(<75% de données valides)

● Très bon à bon ● Moyen à médiocre ● Mauvais à très mauvais



UNE SURVEILLANCE ADAPTÉE AUX SPÉCIFICITÉS

Les trois agglomérations de Béthune, Lens-Douai et Valenciennes forment un croissant d'urbanisation à forte densité de population, qui totalise plus d'un million d'habitants. Ce secteur est marqué par son passé industriel, encore visible par la présence de quelques émetteurs importants, notamment sur le Valenciennois.

La stratégie de surveillance est axée sur le suivi des niveaux de fond urbains et périurbains, ainsi que sur la proximité automobile, assez représentée sur cette zone avec des axes à forte circulation. La surveillance en proximité industrielle est aussi assurée, bien que moins densément que sur le Dunkerquois.

RAPPORTS D'ÉTUDE

Aucun rapport d'étude n'est paru au cours du 3^e trimestre 2011 pour le bassin Artois, Gohelle, Hainaut.

DOUCHY, NEUVILLE S/ESCAUT, DENAIN

MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR À PROXIMITÉ
DE L'UIM DE DOUCHY

• Du 22 août au 25 septembre

ÉTUDES MENÉES

ARTOIS, GOHELLE ET HAINAUT

BILAN TRIMESTRIEL DE LA QUALITÉ DE L'AIR

BÉTHUNOIS, LENSOIS, DOUAISIS, VALENCIENNOIS

LA QUALITÉ DE L'AIR EST MAJORITAIREMENT BONNE DURANT CE TRIMESTRE SUR LE BASSIN ARTOIS, GOHELLE ET HAINAUT. LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES, PEU CARACTÉRISTIQUES DE LA PÉRIODE, EXPLIQUENT CETTE AMÉLIORATION PAR RAPPORT AU TRIMESTRE PRÉCÉDENT.

POUSSIÈRES EN SUSPENSION

Quelques sites de mesure enregistrent des moyennes journalières en poussières en suspension, dépassant la valeur réglementaire fixée à 50 µg/m³, sans toutefois remplir les conditions de déclenchement de la procédure d'information.

Carte des différentes stations



à la loupe

Château d'Olhain
(ArtoisComm)



Beffroi de Douai
(atmo NPDC)

OZONE

Quelques journées se distinguent début juillet et fin septembre par des valeurs plus élevées en ozone, en raison de l'ensoleillement et des températures conformes aux normales de saison. Hormis ces exceptions, les concentrations sont plus basses que durant le trimestre précédent.

DIOXYDE D'AZOTE

Sur le mois de septembre, les maxima en dioxyde d'azote sont néanmoins plus importants que durant le printemps. Ils apparaissent à la fin du mois, avec des conditions anticycloniques plus propices à l'accumulation des polluants sur la région durant plusieurs jours.

Résultats d'analyse de la qualité de l'air

	O ₃ - Ozone				NO ₂ - Dioxyde d'azote				SO ₂ - Dioxyde de soufre				PM10 - Part. en suspension				PM2,5 - Part. fines				Benzène			
	Max horaire (µg/m³)				Max horaire (µg/m³)				Max horaire (µg/m³)				Max des moy. jour (µg/m³)				Max des moy. jour (µg/m³)				Moy. cumulée depuis le 01/01/2011 (µg/m³)			
	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.	Juill.	Août	Sept.	Moy. trim.
1 Béthune Stade	146	140	126	48	40	45	105	10					32	45	40	16	31	52	49	16				
2 Nœux-les-Mines	NR	142	125	49	43	52	62	13					42	48	50	22								
3 Wingles													29	41	35	13								
4 Salomé	144	152	146	53	43	62	114	14					42	55	60	22								
5 Lens Stade					36	66	79	13					24	47	NR	14							0,82	
6 Harnes	147	117	122	43					14	14	9	2												
7 Évin-Malmaison													49	53	54	25								
8 Douai Theuriet	149	117	115	44	47	57	91	17					37	60	50	22	34	56	53	20				
9 Valenciennes Acacias					60	54	127	20					NR	NR	NR	NR	30	47	36	13				
10 Valenciennes Wallon					88	70	181	27					37	46	43	17	37	49	44	17				
11 Denain	152	142	122	49					13	13	45	1	44	33	52	21								
12 Hornaing													44	65	47	24								
13 Escautpont					35	41	45	11	13	5	13	1	42	51	51	21								
14 Saint Amand les Eaux	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																

NR Non représentatif
(<75% de données valides)

● Très bon à bon ● Moyen à médiocre ● Mauvais à très mauvais



VITESSES LIMITÉES

La DIR Nord (Direction Interdépartementale des Routes) a annoncé de nouvelles limitations de vitesse sur les voies rapides de la métropole. Depuis le 13 juillet, les grands axes sont limités à 90 km/h (dans un triangle situé entre Englos, Lesquin et Marcq-en-Barœul). L'objectif : fluidifier la circulation sur les autoroutes et réduire la consommation de carburant, la production de gaz polluants et de gaz à effet de serre ainsi que le bruit, liés au trafic.



CA BOUGE SUR NOS STATIONS DE SURVEILLANCE

Après Campagne-les-Boullonnais en mai 2011, c'est au tour de Cartignies (près d'Avesnes-sur-Helpe) de disposer d'une station fixe de surveillance de la qualité de l'air, de typologie rurale. Cette nouvelle station surveille désormais l'ozone et les poussières PM10.

À Saint-Amand-les-Eaux, la station de typologie périurbaine reprend du service, ce trimestre, après un déménagement. Elle est aujourd'hui installée au centre technique municipal et mesure les oxydes d'azote et l'ozone.

En complément du dispositif fixe de surveillance et des autres techniques disponibles (prélèvements, modélisation...), Atmo Nord - Pas-de-Calais s'est dotée au cours de l'été d'une nouvelle unité mobile. Cette nouvelle station mobile facilitera la mesure des particules en continu et les prélèvements (métaux, HAP, dioxines...).

Nouvelle unité mobile



Station périurbaine
de Cartignies

ÉTUDE FRANCO-BELGE AEROPA

DEPUIS LE 11 JUILLET, LA DREAL NORD - PAS-DE-CALAIS, ATMO NORD - PAS-DE-CALAIS ET SON HOMOLOGUE FLAMAND VMM ONT ENGAGÉ UNE ÉTUDE DES DIOXINES, FURANES ET POLYCHLOROBIPHÉNYL DIOXIN-LIKE (PCB DL) SUR LA ZONE FRONTALIÈRE D'HALLUIN-BOUSBECQUE-RONCQ-MENIN. L'ÉTUDE EST MENÉE DANS LE CADRE DU PROGRAMME AEROPA, AVEC LE SOUTIEN DE LILLE MÉTROPOLÉ.

LE PROGRAMME AEROPA, EN CHIFFRES

- 17 dioxines et 12 PCB toxiques surveillés
- 11 sites de mesures
- 1 année d'étude
- 1 prélèvement mensuel sur chaque site, soit 132 échantillons au total durant l'étude
- Projet financé à 50% par des fonds européens, par la Dreal et par Lille Métropole.



Depuis quelques années, les communes d'Halluin, de Bousbecque, de Roncq et de la zone frontalière belge de Menin sont concernées par des épisodes de pollution aux dioxines et Poly Chloro Biphényl Dioxin-Like (PCB DL).

Recherche de sources actives

Les inspections et les nombreuses analyses, menées sur le secteur de part et d'autre de la frontière, indiquent l'existence de sources actives à l'origine de ces pollutions sans qu'elles aient pu être identifiées. Le dépassement de la norme pour le lait et les résultats des retombées atmosphériques, constatés en France, soulignent la nécessité d'une approche transfrontalière.

Une étude sur une année

L'AEROPA (Association Européenne Régionale des Organisations contre la Pollution de l'Atmosphère), portée par l'agence Flamande Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), la Dreal Nord - Pas-de-Calais ainsi qu'atmo Nord - Pas-de-Calais, réalise des mesures des dioxines, des furanes et des PCB DL sur le secteur, depuis le 11 juillet, afin d'évaluer la qualité de l'air dans la zone transfrontalière, d'identifier les sources d'émissions de dioxines.

Les mesures seront effectuées sur une année complète, de juillet 2011 à juillet 2012, à partir d'un échantillon mensuel prélevé simultanément sur les onze points de mesures (6 en Flandres, à Menin et Wervik et 5 en France, à Halluin et à Bousbecque).

Le déroulement et les objectifs de l'étude ont été présentés lors d'une réunion publique d'information, organisée conjointement par le Gouverneur belge de la Flandre occidentale et le Sous-Préfet, Secrétaire général adjoint de la préfecture du Nord, le 28 juin 2011 à Halluin.

Les résultats de cette étude, financée à 50% par des fonds Européens de Développement Régional ainsi que par la Dreal et par Lille Métropole, seront disponibles à l'automne 2012.



QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2010 ?

Le rapport d'activité et le bilan de la qualité de l'air 2010 sont disponibles. Comme chaque année, y sont présentés les résultats des mesures et études réalisées pour chaque polluant et pour les différentes typologies de surveillance (proximité automobile, proximité industrielle, urbaine et périurbaine). Ce bilan annuel se décline également par territoire et s'accompagne d'une synthèse.

TÉLÉCHARGEMENT
LIBRE SUR

www.atmo-npdc.fr



ÉCOL'AIR

Afin de poursuivre l'accompagnement des écoles et lieux d'accueil de la petite enfance dans la gestion de la qualité de l'air au sein de leur établissement, l'Ademe, la Fédération Atmo France, les bureaux d'étude Alphééis et PBC Pierre Barles Consultant, ont conçu des guides pratiques proposant des conseils techniques, des solutions alternatives, rassemblés dans le dossier écol'air.

DOSSIER DISPONIBLE
APRÈS DE NOS SERVICES ET
EN TÉLÉCHARGEMENT SUR

www.atmo-npdc.fr





CONSULTATION DU SRCAE NORD - PAS-DE-CALAIS

Comme annoncé dans le précédent bulletin et en application du décret n°2011-678 du 16 juin 2011, relatif aux schémas régionaux du climat, de l'air et de l'énergie, le projet de schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie du Nord - Pas-de-Calais sera mis à la disposition du public pour une durée de deux mois, à compter du 15 septembre 2011. Quatre réunions de concertation sont également prévues à Arras, Valenciennes, Dunkerque et Lille durant cette période.

L'OQAI FÊTE SES 10 ANS

Pour son dixième anniversaire, l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur - OQAI - a organisé, le 13 septembre 2011, une conférence exceptionnelle au Muséum national d'Histoire naturelle.

À cette occasion, il a sorti un ouvrage "Qualité d'air intérieur, qualité de vie - 10 ans de recherche pour mieux respirer", rétrospective des travaux réalisés par l'OQAI.

Toutes les présentations sont consultables sur le site de l'OQAI
www.oqai.fr/obsairint.aspx



Les informations
doivent être mises
à jour tous les 3 ans

PLAN CLIMAT ÉNERGIE TERRITORIAL 18 MOIS POUR DRESSER LE BILAN

Le décret n°2011-829, relatif au bilan des émissions de gaz à effet de serre (GES) et à la réalisation d'un Plan Climat Énergie Territorial (PCET), rendus obligatoires par la loi Grenelle 2 (article 75) est entré en vigueur le 13 juillet 2011. Il impose la réalisation d'un bilan aux entreprises et d'un PCET aux collectivités.

Les bilans d'émissions concernent les entreprises de plus de 500 salariés en métropole (de plus de 250 salariés en outre-mer). Un Plan Climat Énergie Territorial devra être défini pour les établissements publics de plus de 250 personnes, les collectivités territoriales de plus de 50 000 habitants et l'État.

Plan d'action sur 3 ans

La liste précise des gaz à effet de serre à prendre en compte est fixée par un arrêté. Ces établissements doivent également proposer un plan d'action sur trois ans, visant à réduire leurs émissions et le volume global de réduction attendu.

Toutes ces informations devront être transmises au préfet de la région au plus tard le 31 décembre 2012 et être ensuite mises à jour, au moins tous les trois ans. Les entreprises ayant déjà effectué un bilan similaire au cours des douze mois précédant la publication de la loi Grenelle 2 (juillet 2010), ne sont pas contraintes de renouveler ce travail.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.legifrance.gouv.fr

Décret n° 2011-829 du 11 juillet 2011 relatif au bilan des émissions de gaz à effet de serre et au plan climat-énergie territorial.

Arrêté du 24 août 2011 relatif aux gaz à effet de serre couverts par les bilans d'émissions de gaz à effet de serre.

zoom sur...

JOURNÉE NATIONALE SE DÉPLACER AUTREMENT

La 5^e Journée nationale du transport public a mobilisé, le 21 septembre dernier, plus de 200 réseaux, parmi lesquels plus de 150 agglomérations (Lille, Strasbourg, Grenoble, Rennes, Bordeaux...).

Cette opération, menée à l'occasion de la Semaine européenne de la mobilité, invite le public (utilisateur occasionnel ou non usager) à découvrir et à tester les transports en commun de proximité... et à les adopter.

atmo Nord - Pas-de-Calais a répondu présente à l'invitation de la ville de Lille et a animé toute la journée un point information sur la place de la République.



PROCÉDURES D'ALERTE

Une procédure d'alerte nationale d'information prévoit, en cas de dépassement des seuils prédéfinis, l'information et l'alerte de la population. Elle concerne le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, l'ozone et les poussières en suspension (décret n°2003-1085 du 12 novembre 2003). Deux seuils sont définis, avec pour chacun la mise en œuvre progressive de mesures d'urgences :

- le seuil d'information et de recommandation,
- le seuil d'alerte.

REPÈRES RÉGLEMENTAIRES

La législation française (décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 et directives européennes 2004/107/CE du 15 décembre 2004 et 2008/50/CE du 21 mai 2008) intègre les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé et fixe des moyennes annuelles, journalières et horaires à ne pas dépasser.

Polluant	Normes en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Valeurs limites, objectifs de qualité et valeurs cibles pour l'année 2011	Procédures d'alerte	
		Niveau d'information en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (moyenne horaire)	Niveau d'alerte en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (moyenne horaire)
Dioxyde de soufre (SO_2)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle : $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité)• Moyenne journalière : $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite, - de 3 jours/an)• Moyenne horaire : $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite, - de 24 heures/an)	300	500 ^a
Dioxyde d'azote (NO_2)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle : $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)• Moyenne horaire : $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite, - de 18 heures/an)	200	400 ou 200 ^c
Ozone (O_3)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne glissante sur 8 heures : $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité), $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur cible, - de 25 jours en moyenne sur 3 ans)	180	Seuil 240 ^a Seuil 300 ^a Seuil 360
Particules en suspension (PM10)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle : $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)• Moyenne journalière : $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité)• Moyenne horaire : $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite, - de 35 jours/an)	80 ^b	125 ^b
Particules fines (PM2.5)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle : $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)• Moyenne horaire : $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur cible)• Moyenne journalière : $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité)	/	/
Monoxyde de carbone (CO)	<ul style="list-style-type: none">Attention : en mg/m^3• Moyenne glissante sur 8 heures : $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ (valeur limite)	/	/
Composés Organiques Volatils (COV : benzène...)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle benzène : $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)• Moyenne journalière : $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité)	/	/
Métaux lourds (plomb, cadmium, arsenic, nickel)	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne annuelle plomb (Pb) : $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)• Moyenne annuelle cadmium (Cd) : $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (objectif de qualité)Attention : en ng/m^3• Moyenne annuelle cadmium (Cd) : $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ (valeur cible)• Moyenne annuelle arsenic (As) : $6 \text{ ng}/\text{m}^3$ (valeur cible)• Moyenne annuelle nickel (Ni) : $20 \text{ ng}/\text{m}^3$ (valeur cible)	/	/
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	<ul style="list-style-type: none">Attention : en ng/m^3• Moyenne annuelle benzo(a)pyrène : $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ (valeur cible)	/	/

a : pendant trois heures consécutives

b : seuil admis par le CSHPF (Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France), moyenne glissante sur 24 heures

c : si la procédure d'information a été déclenchée la veille ou le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau déclenchement pour le lendemain

Nos données
sont mises à jour
toutes les heures sur
www.atmo-npdc.fr

Au niveau régional, ce décret est repris par l'arrêté du 8 août 2005. En cas de déclenchement de la procédure d'alerte, atmo Nord-Pas-de-Calais informe les autorités ainsi que les médias, pour que l'information puisse être ensuite relayée vers la population.

il existe également des procédures d'alerte plus localisées (la procédure sur incident industriel caractérisé sur l'agglomération de dunkerque, l'alerte industrielle sur Calais, les mesures préventives pour le dioxyde de soufre et les poussières en suspension à dunkerque).



**Association
pour la surveillance
et l'évaluation
de l'atmosphère
en Nord - Pas-de-Calais**
55 place Rihour
59044 Lille Cedex
Tél. : 03 59 08 37 30
Fax : 03 59 08 37 31
contact@atmo-npdc.fr
www.atmo-npdc.fr

surveiller
accompagner **informer**