

11 ANNEXES

ANNEXE 1 - LES NORMALES CLIMATIQUES

ANNEXE 2 - FICHES DES MESURES IN SITU – ZONE D’ETUDE DES VARIANTES A, B ET C

ANNEXE 3 - FICHES DES MESURES IN SITU – ZONE D’ETUDE DE LA VARIANTE D

ANNEXE 4 - DESCRIPTION DU MODELE NUMERIQUE ARIA IMPACT

ANNEXE 1 Les normales climatiques

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1971-2000 et records

LE BOURGET (95)

Indicatif : 95088001, alt : 52m, lat : 48°58'00"N, lon : 02°25'30"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	
Date	La température la plus élevée (°C) Récords établis sur la période du 01-07-1920 au 05-12-2005													
	16.1	20.8	24.7	31.9	33.1	36.2	39.6	40.2	35.0	28.6	20.3	17.2	40.2	
	27-2003	28-1960	25-1955	18-1949	31-1947	26-1947	28-1947	12-2003	04-1929	01-1985	06-1955	16-1980	2003	
	Température maximale (moyenne en °C)													
	6.7	7.9	11.5	14.5	18.7	21.6	24.5	24.7	20.8	15.9	10.3	7.6	15.4	
	Température moyenne (moyenne en °C)													
	4.1	4.7	7.5	9.8	13.8	16.6	19.0	19.0	15.7	11.8	7.1	5.1	11.2	
	Température minimale (moyenne en °C)													
	1.4	1.5	3.5	5.1	8.8	11.5	13.4	13.2	10.6	7.7	4.0	2.5	6.9	
	Date	La température la plus basse (°C) Récords établis sur la période du 01-07-1920 au 05-12-2005												
-18.2		-16.8	-9.6	-3.7	-1.6	0.9	3.5	1.9	0.1	-5.6	-9.3	-15.1	-18.2	
17-1985		14-1956	07-1971	01-1981	06-1957	13-1935	09-1929	01-1923	24-1931	30-1985	24-1998	16-1925	1985	
Nombre moyen de jours avec														
Tx >= 30°C		.	.	.	.	0.1	1.2	3.1	3.4	0.4	.	.	8.2	
Tx >= 25°C		.	.	.	0.3	2.8	6.8	13.5	13.5	4.0	0.4	.	41.4	
Tx <= 0°C		2.4	1.2	0.1	.	.	.	.	.	.	0.2	0.9	4.9	
Tn <= 0°C		11.1	10.1	5.9	2.2	0.0	.	.	.	.	0.9	6.1	45.9	
Tn <= -5°C		3.0	1.9	0.4	.	.	.	.	.	0.0	0.6	1.3	7.1	
Tn <= -10°C		0.6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.9	
Tn : Température minimale, Tx : Température maximale														
Date	La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm) Récords établis sur la période du 01-07-1920 au 05-12-2005													
	23.6	29.2	31.6	28.6	42.2	51.5	56.4	81.4	38.0	37.6	30.0	32.6	81.4	
	11-1993	13-2002	07-1969	13-1990	18-1978	01-1973	06-2001	24-1987	13-1975	14-1993	20-1971	05-1988	1987	
	Hauteur de précipitations (moyenne en mm)													
	52.7	44.5	51.8	49.3	62.8	58.6	54.3	45.2	54.5	61.7	52.5	59.8	647.7	
	Nombre moyen de jours avec													
	Rr >= 1 mm	10.4	9.4	10.6	9.3	10.7	8.8	8.0	7.4	9.0	9.7	9.6	10.7	113.7
	Rr >= 5 mm	3.6	3.2	3.9	3.4	4.1	4.0	3.7	2.8	3.5	4.0	4.0	4.2	44.3
	Rr >= 10 mm	1.1	0.8	0.9	1.3	1.7	1.8	1.7	1.1	1.7	1.6	1.1	1.3	16.1
	Rr : Hauteur quotidienne de précipitations													

Page 1/2

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1971-2000 et records

LE BOURGET (95)

Indicatif : 95088001, alt : 52m, lat : 48°58'00"N, lon : 02°25'30"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Data	Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)												
	432.1	375.8	325.7	246.2	136.2	64.2	22.0	22.0	78.9	193.7	325.6	401.4	2623.8
	Rayonnement global (moyenne en J/cm²) Données non disponibles												
Data	Durée d'insolation (moyenne en heures)												
	61.4	75.9	121.5	149.7	201.3	194.5	217.4	223.2	150.2	108.9	65.2	44.6	1613.9
	Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation												
Data	12.7	9.8	7.3	3.1	3.0	2.3	1.2	1.2	2.9	6.4	10.6	14.9	75.4
	19.6	15.5	15.2	11.4	8.9	9.8	7.8	6.2	10.6	14.9	18.4	21.7	160.0
	2.4	2.1	3.7	2.9	5.0	4.5	4.9	6.8	4.4	4.2	1.9	1.4	44.2
Data	Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)												
	14.1	19.8	49.6	75.5	111.0	123.5	134.4	122.5	69.5	37.5	15.1	11.3	783.8
	La rafale maximale de vent (m/s) Récords établis sur la période du 01-01-1981 au 05-12-2005												
Data	38	36	32	26	31	34	28	29	25	30	34	41	41
	25-1990	03-1960	31-1986	17-2000	30-1999	27-1991	31-1984	15-2001	09-2002	30-2000	23-1984	26-1999	1999
	Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s)												
Data	4.2	3.9	4.1	4.0	3.7	3.6	3.3	3.0	3.3	3.7	3.5	3.9	3.7
	Nombre moyen de jours avec rafales												
	7.3	5.0	6.5	4.2	3.0	2.6	2.3	2.4	2.7	5.1	3.6	5.8	50.3
Data	0.3	0.4	0.2	.	0.1	0.1	0.1	0.1	.	0.1	0.1	0.1	1.3
	16 m/s = 58 km/h, 26 m/s = 100 km/h												
	Nombre moyen de jours avec												
Data	4.2	3.0	1.5	0.8	0.5	0.5	0.3	0.8	1.7	3.3	4.0	3.6	24.4
	0.3	0.3	0.9	2.0	4.2	3.6	3.8	3.7	2.0	0.9	0.4	0.5	22.7
	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	.	0.0	0.2	0.0	0.2	2.5
Data	Données non disponibles												
	Brouillard												
	Orage												
Data	Grêle												
	Neige												
	Données non disponibles												

Ces statistiques sont établies sur la période 1971-2000 sauf pour les paramètres suivants :
vent (1981-2000), insolation (1991-2000), ETP (1991-2000)

mq : donnée manquante.
" : donnée égale à 0.

Page 2/2

ROSE DES VENTS

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Du 01 JANVIER 1949 au 31 DÉCEMBRE 2005

LE BOURGET (95)

Indicatif : 95088001, alt : 52 m., lat : 48°58'00"N, lon : 02°25'30"E

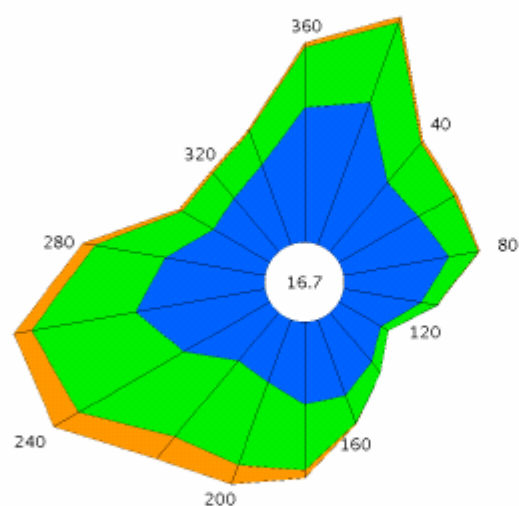
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs horaires entre 0 et 21 heures UTC

Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 166312

Manquants : 240



Dir.	[1.5;4.5[	[4.5;8.0[	> 8.0 m/s	Total
20	4.6	2.6	0.2	7.4
40	2.7	1.5	0.1	4.4
60	2.6	1.3	0.1	4.1
80	3.2	0.9	+	4.2
100	2.4	0.5	+	2.9
120	1.5	0.2	+	1.7
140	2.0	0.4	+	2.4
160	2.4	0.9	+	3.4
180	2.5	2.0	0.3	4.7
200	2.0	2.7	0.6	5.3
220	1.9	3.0	0.9	5.8
240	3.0	3.7	0.9	7.5
260	4.0	3.2	0.5	7.7
280	3.1	2.2	0.4	5.6
300	2.0	1.1	0.1	3.2
320	2.1	1.0	+	3.2
340	2.6	1.1	+	3.7
360	4.1	1.6	0.1	6.0
Total	40.6	30.0	4.5	83.3
[0;1.5[				16.7

Groupes de vitesses (m/s)



Pourcentage par direction

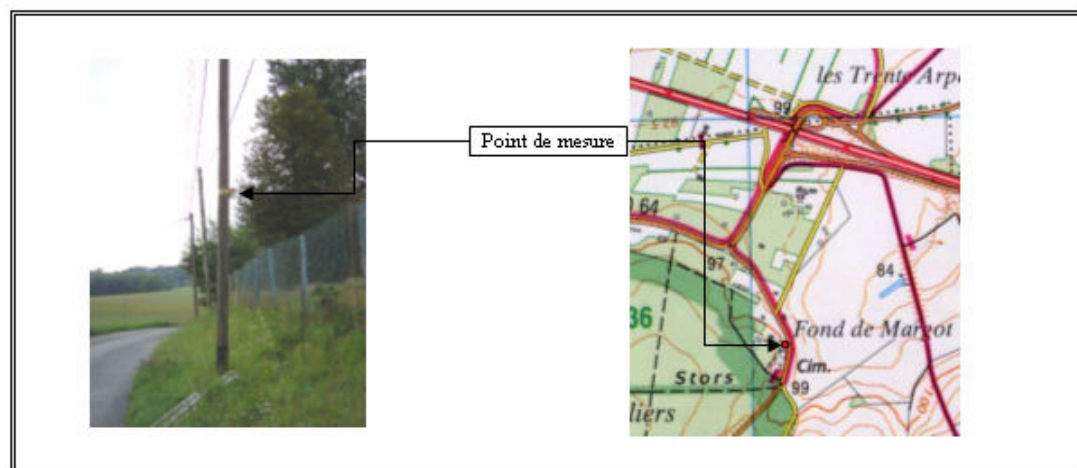


Dir. : Direction d'où vient le vent en rose de 360° : 90° = Est, 180° = Sud, 270° = Ouest, 360° = Nord
le signe + indique une fréquence non nulle mais inférieure à 0.1%

Page 1/1

ANNEXE 2 Fiches des mesures in situ – Variantes A, B et C

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR Projet de Prolongement de la A16	<i>Etabli par :</i> AL <i>Vérifié par :</i> OG	Point n° : 01 Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-La-Forêt Lieu-dit Fond de Margot <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 49.4" E 002° 16' 30.4" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de fond, situé à plus de 500m de la N1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:00	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 09:30	<i>Dioxyde d'azote</i>	26.2
<i>Durée d'exposition</i>	335.50 heures (13.98 jours)	<i>Benzène</i>	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	8.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.2
<i>Support</i>	Poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:05	<i>Dioxyde d'azote</i>	32.0
<i>Durée d'exposition</i>	359.75 heures (14.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.6
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	5.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.3
<i>Support</i>	Poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.1

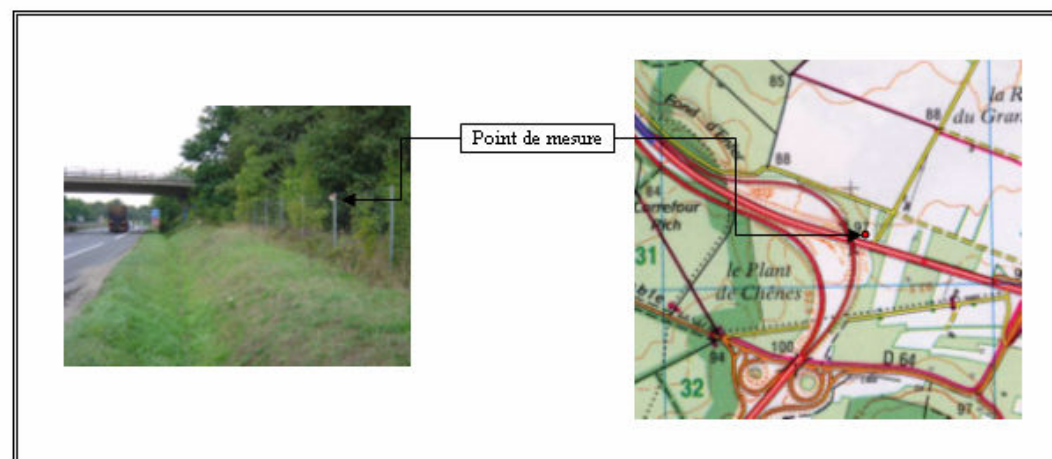
MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR Projet de Prolongement de la A16	<i>Etabli par :</i> AL <i>Vérifié par :</i> OG	Point n° : 02 Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Presles Lieu-dit Mont Joly <i>Coordonnées :</i> N 49° 06' 18.8" E 002° 16' 59.6" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de fond situé à 600m de la N1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:10	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	24.2
<i>Durée d'exposition</i>	335.83 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.3
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	1.1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 10:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 10:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	34.9
<i>Durée d'exposition</i>	360.08 heures (15.00 jours)	<i>Benzène</i>	2.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	2.8
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.8

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par</i> : AL	Point n° : 03
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par</i> : OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation</i> : Commune de Presles Echangeur N1-N184 <i>Caractéristiques</i> : Point de mesure de pollution de proximité situé à proximité de l'échangeur N1-N184.		
<i>Coordonnées</i> : N 49° 06' 10.3" E 002° 16' 07.7"		

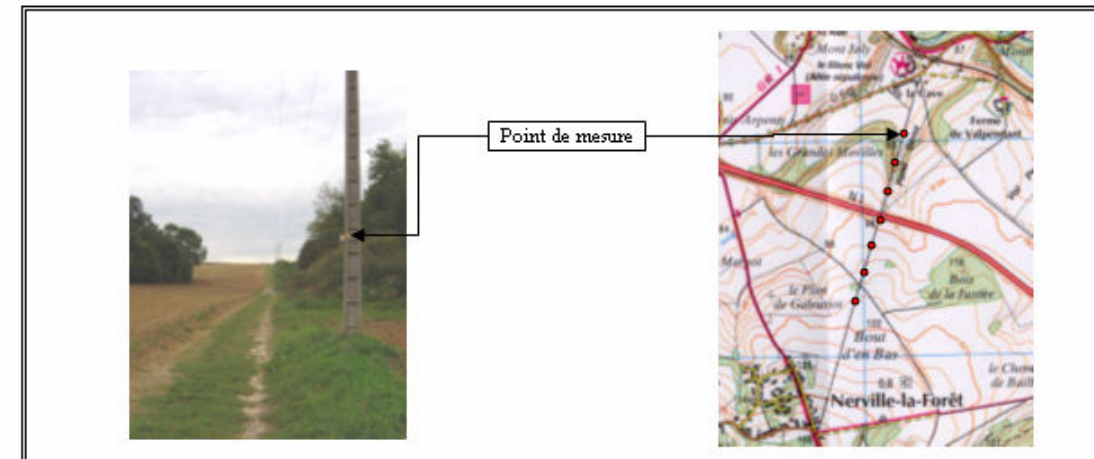


<i>Campagne du 26 août au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:10	Dioxyde d'azote	66.8
<i>Durée d'exposition</i>	335.83 heures (13.99 jours)	Benzène	1.6
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	Toluène	9.6
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	1.3
	BTEX	m+p-Xylène	3.9
<i>Support</i>	cloture	o-Xylène	1.2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:05	Dioxyde d'azote	58.4
<i>Durée d'exposition</i>	359.75 heures (14.99 jours)	Benzène	2.6
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	Toluène	5.4
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	1.1
	BTEX	m+p-Xylène	3.4
<i>Support</i>	cloture	o-Xylène	1.1

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par</i> : AL	Point n° : T 4
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par</i> : OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation</i> : Commune de Nerville-la-Forêt <i>Caractéristiques</i> : Point de mesure de pollution situé à 355m de la N1.		
<i>Coordonnées</i> : N 49° 06' 06.5" E 002° 17' 24.8"		

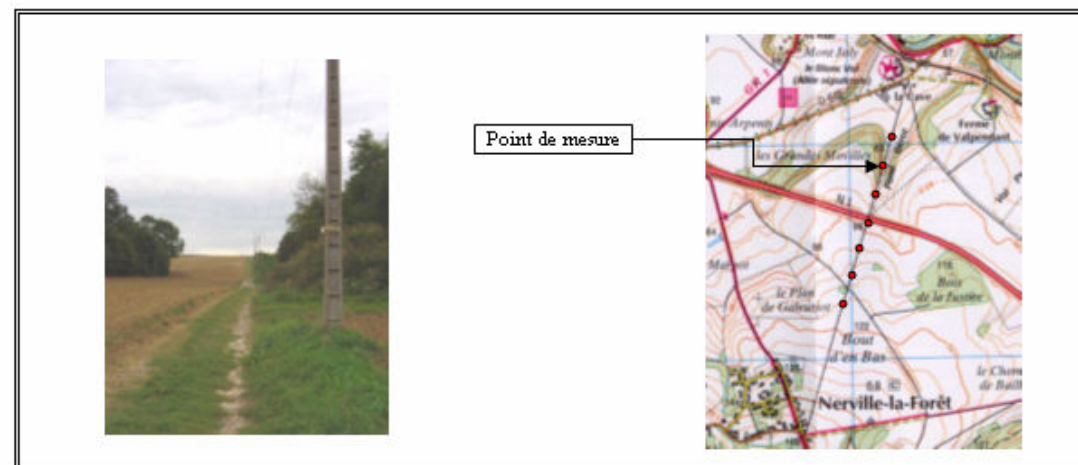


<i>Campagne du 26 août au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:40	Dioxyde d'azote	34.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.83 heures (13.99 jours)	Benzène	1.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	6.6
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.9
	BTEX	m+p-Xylène	2.8
<i>Support</i>	poteau électrique	o-Xylène	0.9

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:00	Dioxyde d'azote	33.4
<i>Durée d'exposition</i>	359.92 heures (15.00 jours)	Benzène	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	4.5
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.9
	BTEX	m+p-Xylène	2.6
<i>Support</i>	poteau électrique	o-Xylène	0.9

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 5
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 06' 2.2" E 002° 17' 22.7"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 210m de la N1.		

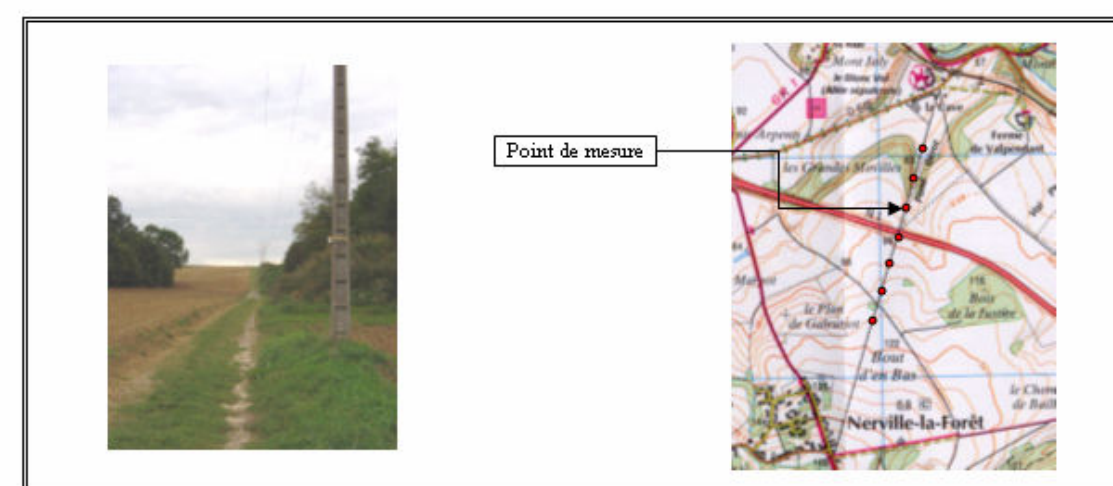


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	27.2
<i>Durée d'exposition</i>	336.00 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.6
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.0
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.0

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:00	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	26.8
<i>Durée d'exposition</i>	360.00 heures (15.00 jours)	<i>Benzène</i>	2.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	2.4
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.8

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 6
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 58.4" E 002° 17' 21.2"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 90m de la N1.		

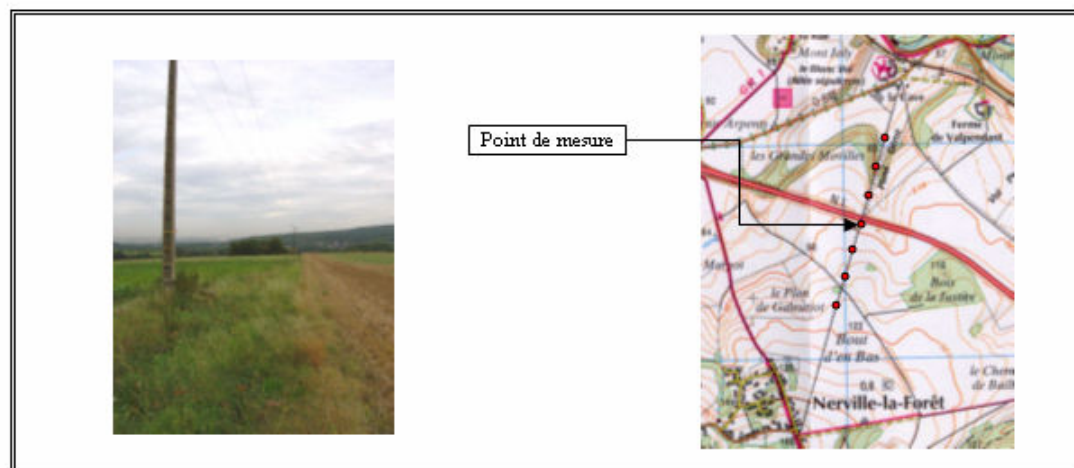


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	26.8
<i>Durée d'exposition</i>	336.17 heures (14.01 jours)	<i>Benzène</i>	1.6
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.1
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 10:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 10:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	26.8
<i>Durée d'exposition</i>	336.17 heures (14.01 jours)	<i>Benzène</i>	1.6
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+tp-Xylène</i>	3.1
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 7
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 54.4" E 002° 17' 19.5"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé le long de la N1.		

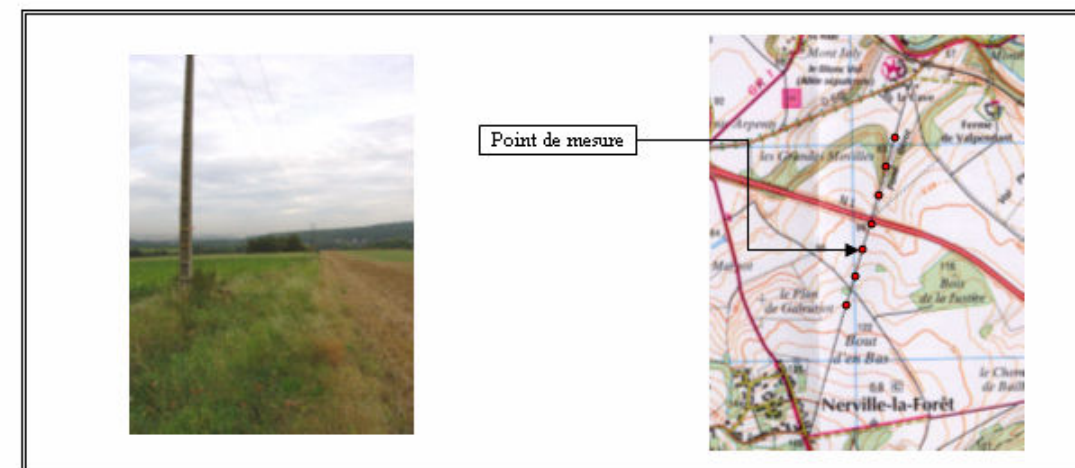


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 11:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 11:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	55.2
<i>Durée d'exposition</i>	336.00 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.4
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	51.8
<i>Durée d'exposition</i>	359.58 heures (14.98 jours)	<i>Benzène</i>	2.6
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	5.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.8
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.9

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 8
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 50.2" E 002° 17' 17.6"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 135m de la N1.		

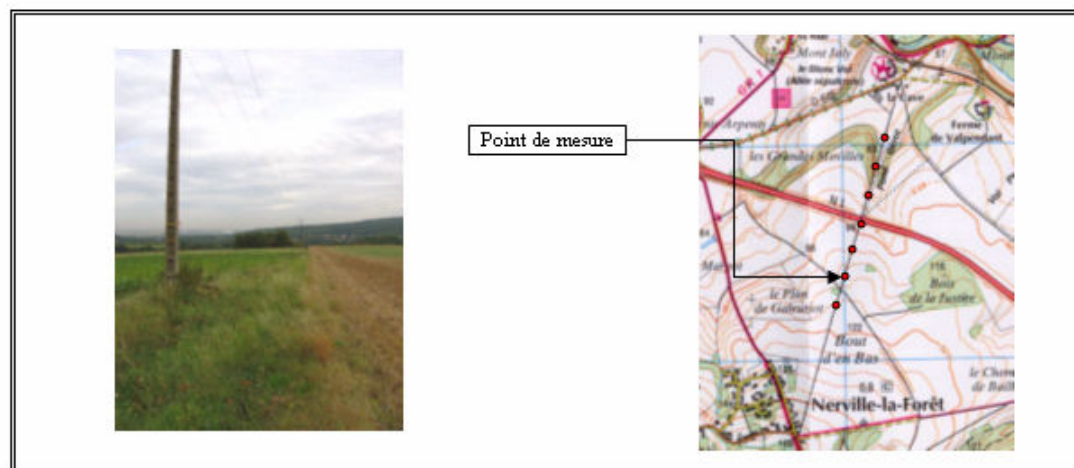


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 11:43	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 11:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	25.6
<i>Durée d'exposition</i>	335.95 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	10.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.0
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 12:00	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	36.8
<i>Durée d'exposition</i>	359.42 heures (14.98 jours)	<i>Benzène</i>	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.2
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.7

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

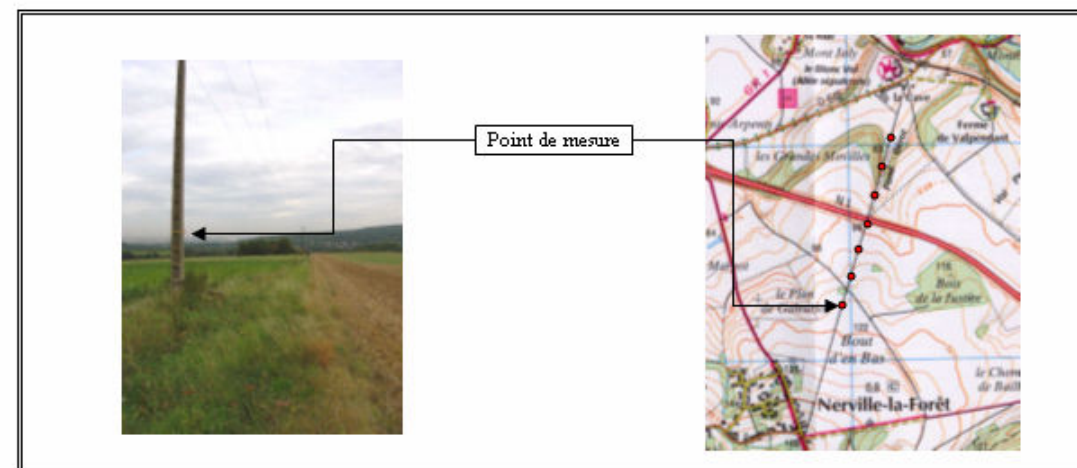
MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 9
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 45.9" E 002° 17' 15.6"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 275m de la N1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 11:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 11:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	22.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.92 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.5
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.9

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 12:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	36.5
<i>Durée d'exposition</i>	359.33 heures (14.97 jours)	<i>Benzène</i>	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.1
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.3
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.8

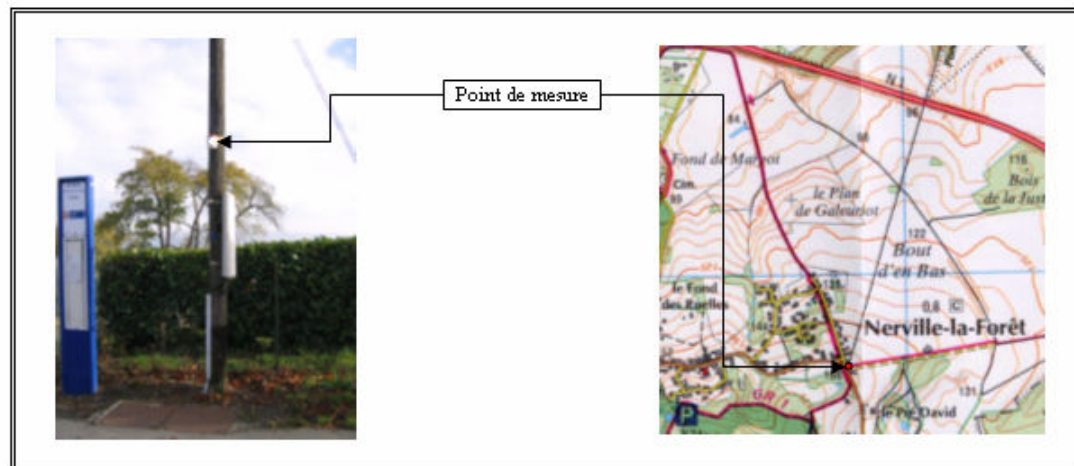
MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 10
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 37.4" E 002° 17' 11.9"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 550m de la N1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 11:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 11:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	23.2
<i>Durée d'exposition</i>	335.92 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	0.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.4
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.8

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 12:10	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	36.5
<i>Durée d'exposition</i>	359.25 heures (14.97 jours)	<i>Benzène</i>	2.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.7
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.2
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.7

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 11
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Nerville-la-Forêt <i>Coordonnées :</i> N 49° 05' 21.8" E 002° 17' 4.3"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à plus d'1km de la N1.		

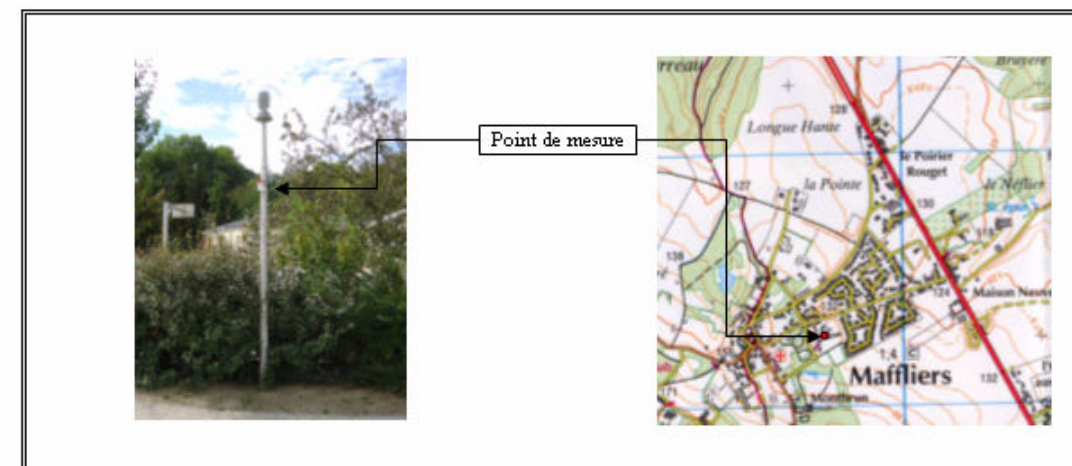


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 11:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 11:45	Dioxyde d'azote	22.3
<i>Durée d'exposition</i>	336.50 heures (14.02 jours)	Benzène	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	10.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.9
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	2.8
<i>Support</i>	poteau électrique	o-Xylène	1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 11:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:30	Dioxyde d'azote	37.0
<i>Durée d'exposition</i>	360.00 heures (15.00 jours)	Benzène	2.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	4.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.9
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	2.7
<i>Support</i>	poteau électrique	o-Xylène	0.9

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 12
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Maffliers Ecole Primaire Le Cèdre <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 37.9" E 002° 18' 39.8"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé au droit d'un site sensible (école primaire) et à 600m de la N1.		

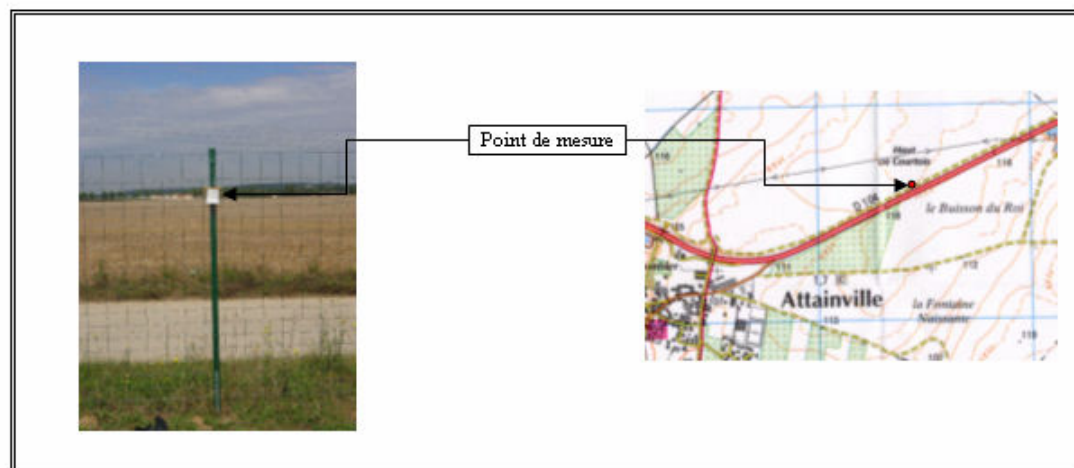


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 12:13	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 12:00	Dioxyde d'azote	27.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.78 heures (13.99 jours)	Benzène	-
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	-
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	-
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	-
<i>Support</i>	lampadaire	o-Xylène	-

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 12:25	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:45	Dioxyde d'azote	34.3
<i>Durée d'exposition</i>	359.33 heures (14.97 jours)	Benzène	2.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	4.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	1.0
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	2.8
<i>Support</i>	lampadaire	o-Xylène	1.0

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 13
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville RD 104 <i>Coordonnées :</i> N 49° 03' 45.1" E 002° 21' 44.5" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité, situé à proximité de la D104.		

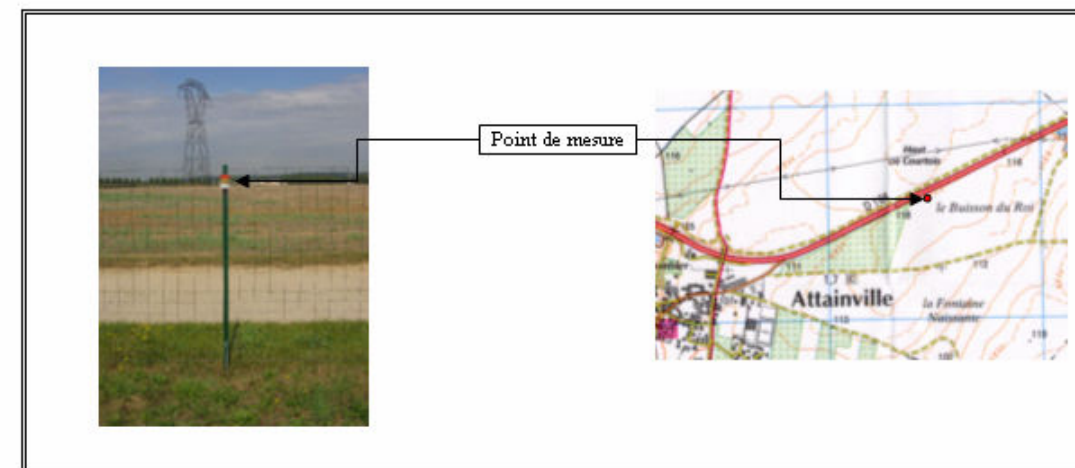


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 13:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 12:45	<i>Dioxyde d'azote</i>	59.0
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	<i>Toluène</i>	6.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.4
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	1.1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:05	<i>Dioxyde d'azote</i>	49.8
<i>Durée d'exposition</i>	357.75 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	2.6
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	<i>Toluène</i>	4.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.8
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	0.9

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 14
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville RD 104 <i>Coordonnées :</i> N 49° 03' 46.2" E 002° 21' 48.2" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité, situé à proximité de la D104.		

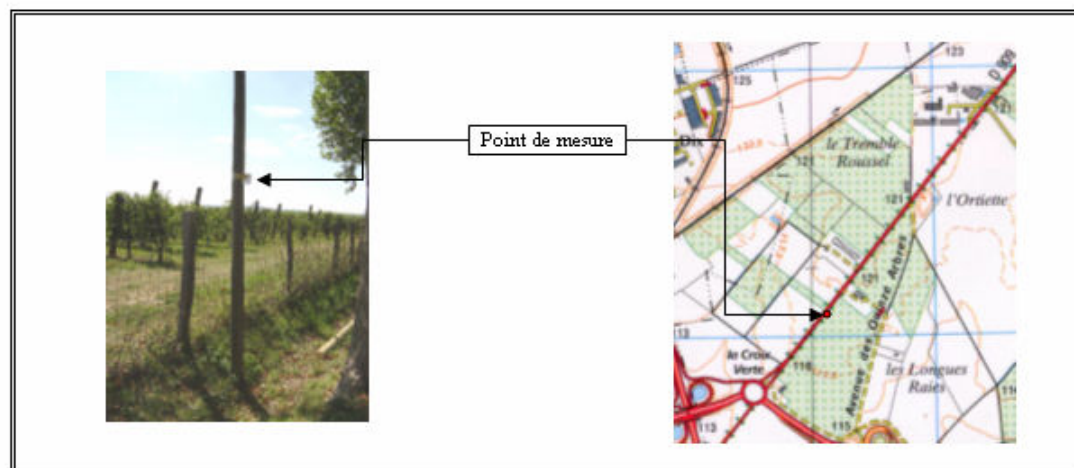


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 13:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 12:45	<i>Dioxyde d'azote</i>	66.4
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	<i>Toluène</i>	6.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.2
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	1.2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:25	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:05	<i>Dioxyde d'azote</i>	52.1
<i>Durée d'exposition</i>	357.67 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	2.7
<i>Hauteur au sol</i>	1,5 mètres	<i>Toluène</i>	5.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.9
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	0.9

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 15
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville Lieu-dit Les Longues Raies <i>Coordonnées :</i> N 49° 03' 59.2" E 002° 20' 12.6" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité situé à proximité de la D909.		

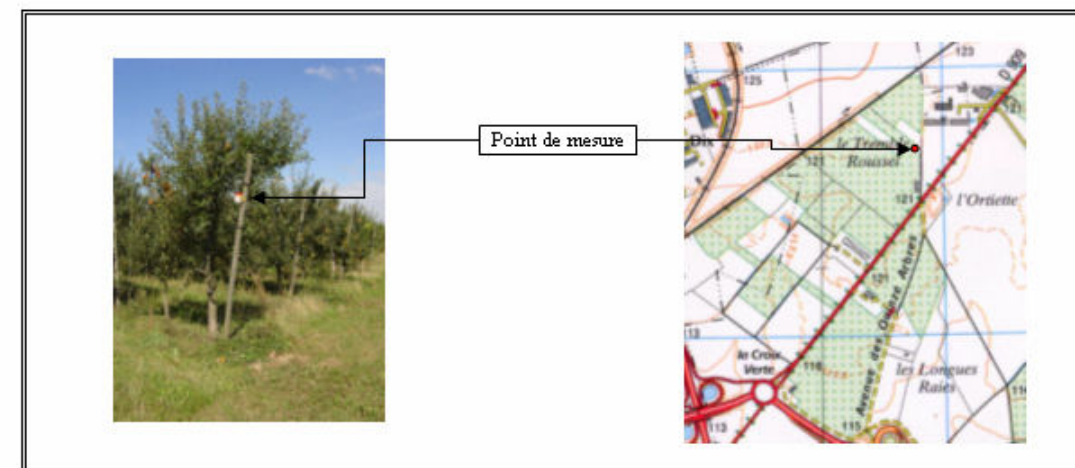


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 13:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	45.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.17 heures (13.97 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	9.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.2
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.8
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.3

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:35	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:15	<i>Dioxyde d'azote</i>	55.0
<i>Durée d'exposition</i>	357.67 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	3.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	5.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.2
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.8
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.2

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 16
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville Lieu-dit Le Tremble Roussel <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19.8" E 002° 20' 29.7" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé dans un verger et à 200m de la D909.		

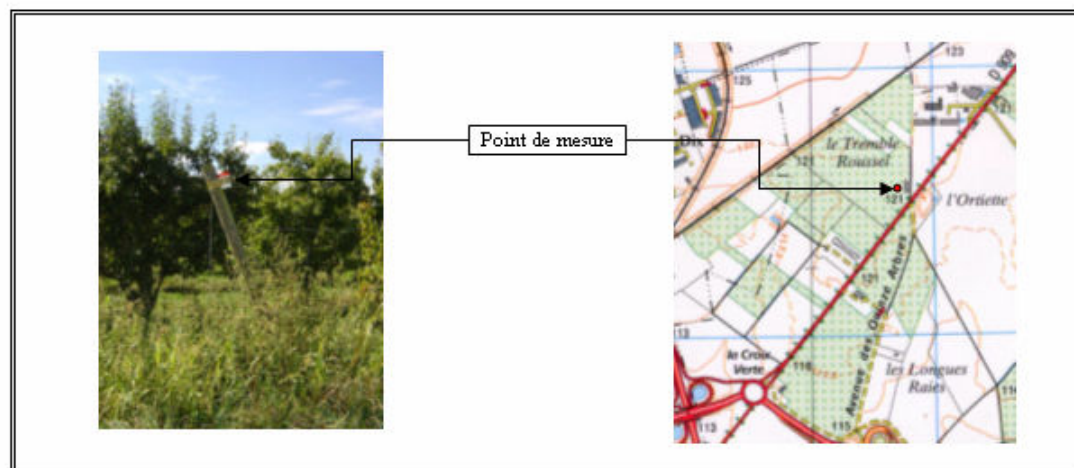


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:15	<i>Dioxyde d'azote</i>	26.1
<i>Durée d'exposition</i>	335.17 heures (13.97 jours)	<i>Benzène</i>	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	2 mètres	<i>Toluène</i>	6.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.8
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	0.8

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:20	<i>Dioxyde d'azote</i>	39.6
<i>Durée d'exposition</i>	357.58 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	2.4
<i>Hauteur au sol</i>	2 mètres	<i>Toluène</i>	4.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.8
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	0.8

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 17
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville Lieu-dit Le Tremble Roussel <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 15" E 002° 20' 28.4" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé dans un verger et à 100m de la D909.		

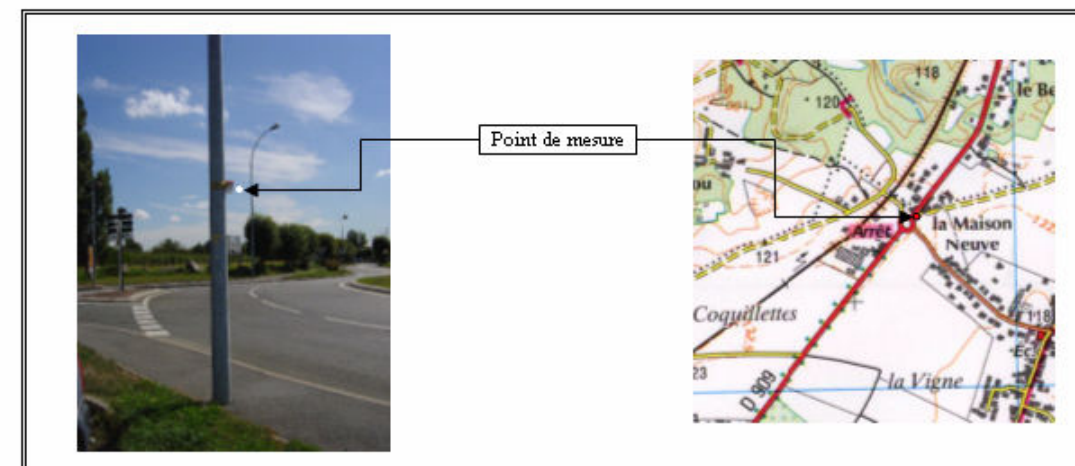


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 00:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	28.6
<i>Durée d'exposition</i>	321.92 heures (13.41 jours)	<i>Benzène</i>	-
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	-
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	-
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	-
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	-

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:20	<i>Dioxyde d'azote</i>	38.4
<i>Durée d'exposition</i>	357.50 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.9
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	0.8

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 18
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Villaines-sous-Bois Lieu-dit La Maison Neuve <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 46.4" E 2° 21' 8.1" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité situé à proximité du giratoire de la D909 et D26.		

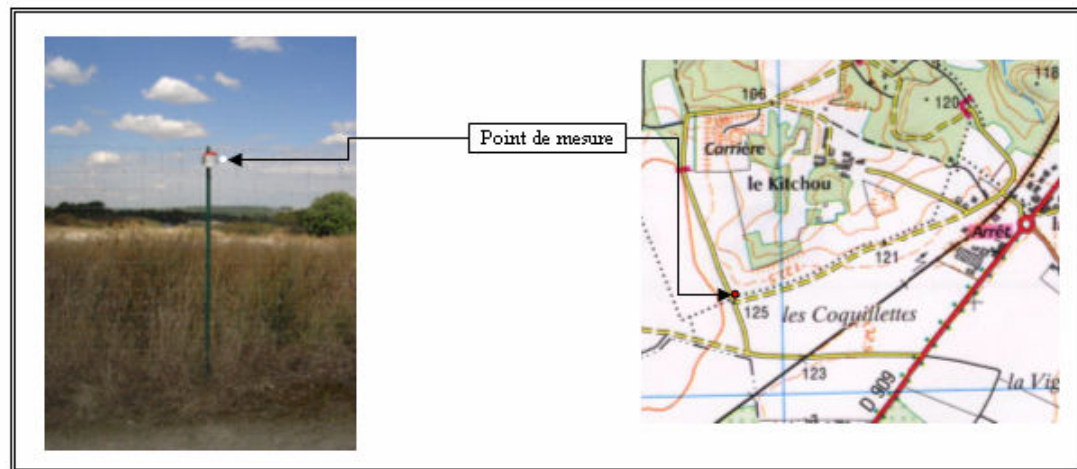


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	38.6
<i>Durée d'exposition</i>	335.08 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	10.1
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.9
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.6

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:55	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:25	<i>Dioxyde d'azote</i>	43.6
<i>Durée d'exposition</i>	357.50 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	3.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.1
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.2

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 19
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Saint Martin du Tertre Lieu-dit Les Coquillettes <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 38.6" E 2° 20' 27.8" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de fond situé à 500m de la D909.		

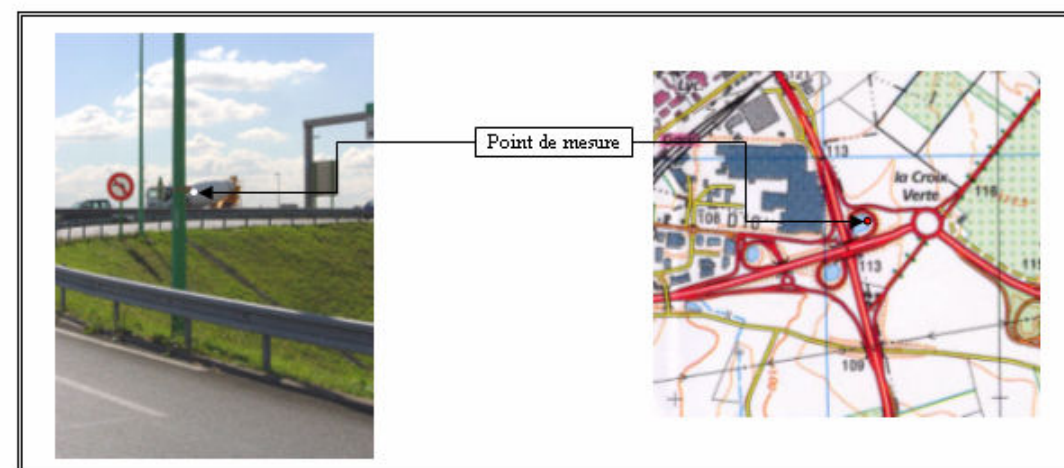


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:30	<i>Dioxyde d'azote</i>	27.9
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	0.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>mtp-Xylène</i>	2.9
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	1.1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:30	<i>Dioxyde d'azote</i>	40.5
<i>Durée d'exposition</i>	357.42 heures (14.89 jours)	<i>Benzène</i>	3.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.8
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>mtp-Xylène</i>	3.0
<i>Support</i>	cloture	<i>o-Xylène</i>	0.8

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 20
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Attainville Lieu-dit La Croix Verte <i>Coordonnées :</i> N 49° 03' 52.5" E 2° 19' 53.7" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité situé au milieu de l'échangeur de la Croix Verte. situé au milieu de l'échangeur de la Croix Verte.		

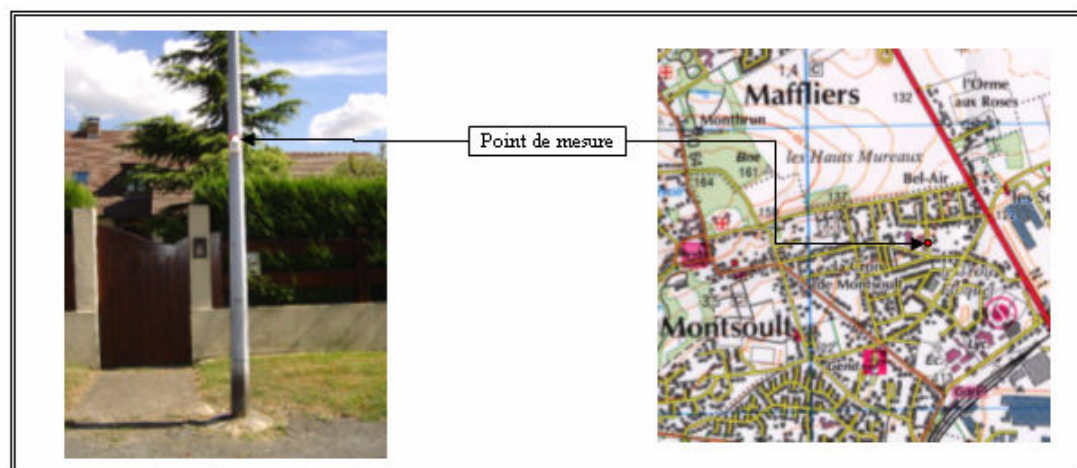


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:45	<i>Dioxyde d'azote</i>	65.9
<i>Durée d'exposition</i>	335.08 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	2.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	8.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>mtp-Xylène</i>	4.5
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.3

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 12:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	51.1
<i>Durée d'exposition</i>	357.33 heures (14.89 jours)	<i>Benzène</i>	3.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
	<i>BTEX</i>	<i>mtp-Xylène</i>	2.9
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.1

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 21
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult Ecole Maternelle Charles Perrault <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 16.7" E 2° 19' 16"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé au droit d'un site sensible (école maternelle) et à 250 m de la RNL.		

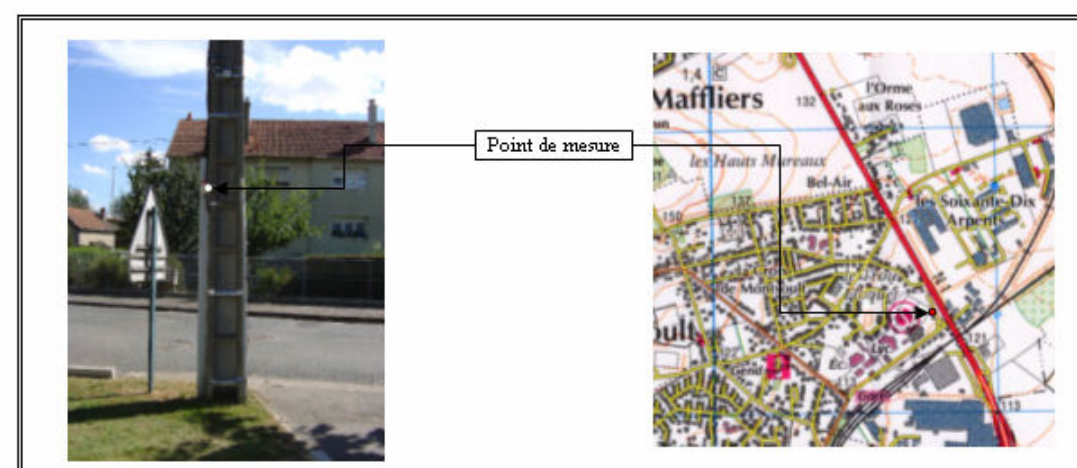


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 14:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 13:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	34.8
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	9.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.4
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.4

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 12:35	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 11:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	41.8
<i>Durée d'exposition</i>	359.25 heures (14.97 jours)	<i>Benzène</i>	2.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.2
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.9
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.2

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 22
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult Gymnase du Cossec et stade <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 7.2" E 2° 19' 34"		
<i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé au droit d'un site sensible (stade) et à 50 m de la RNL.		

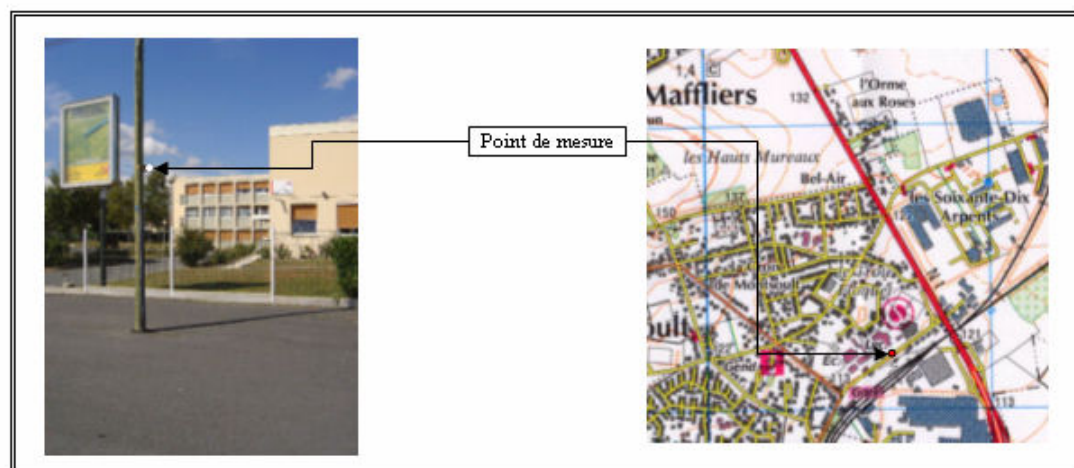


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:10	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:10	<i>Dioxyde d'azote</i>	51.1
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	11.1
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	5.2
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.8

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 16:00	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:55	<i>Dioxyde d'azote</i>	47.5
<i>Durée d'exposition</i>	358.92 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	3.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.3
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 23
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult Collège Marcel Pagnol <i>Coordonnées :</i> N 49° 4' 3.9" E 2° 19' 28" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé au droit d'un site sensible (collège) et à 200 m de la RN1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:15	<i>Dioxyde d'azote</i>	40.3
<i>Durée d'exposition</i>	334.92 heures (13.95 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	10.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.8
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	0.5

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 16:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 15:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	48.2
<i>Durée d'exposition</i>	358.92 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	2.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.9
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.2

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 24
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult Rue de Belloy <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19" E 2° 19' 20" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 20m de la N1.		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	46.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.08 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	10.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	6.3
<i>Support</i>	clôture	<i>o-Xylène</i>	1.9

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:35	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	50.3
<i>Durée d'exposition</i>	359.08 heures (14.96 jours)	<i>Benzène</i>	3.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.3
<i>Support</i>	clôture	<i>o-Xylène</i>	1.3

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 25
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult rue de Belloy <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 120m de la N1.		
<i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19" E 2° 19' 20"		

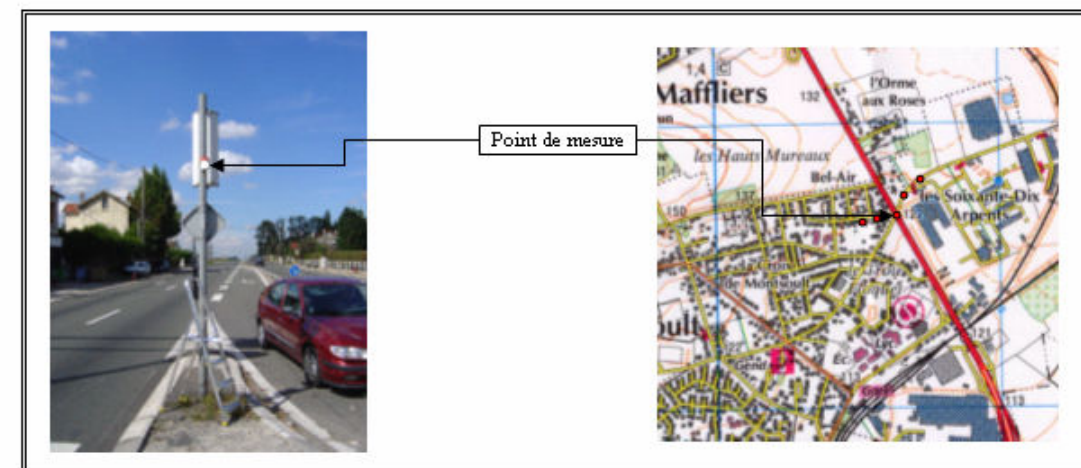


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:45	<i>Dioxyde d'azote</i>	43.6
<i>Durée d'exposition</i>	335.00 heures (13.96 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	8.8
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	6.1
<i>Support</i>	poteau de signalisation	<i>o-Xylène</i>	2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	47.7
<i>Durée d'exposition</i>	359.08 heures (14.96 jours)	<i>Benzène</i>	2.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.0
<i>Support</i>	poteau de signalisation	<i>o-Xylène</i>	1.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 26
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult N1 - carrefour <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé sur l'axe de la N1.		
<i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19" E 2° 19' 20"		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	111.0
<i>Durée d'exposition</i>	334.83 heures (13.95 jours)	<i>Benzène</i>	3.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	16.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	3.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	9.7
<i>Support</i>	feu tricolore	<i>o-Xylène</i>	3.1

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	94.1
<i>Durée d'exposition</i>	359.00 heures (14.96 jours)	<i>Benzène</i>	5.5
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	12.1
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	2.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	7.9
<i>Support</i>	feu tricolore	<i>o-Xylène</i>	2.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 27
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult rue de Montmorency <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 70m de la N1.		
<i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19" E 2° 19' 20"		

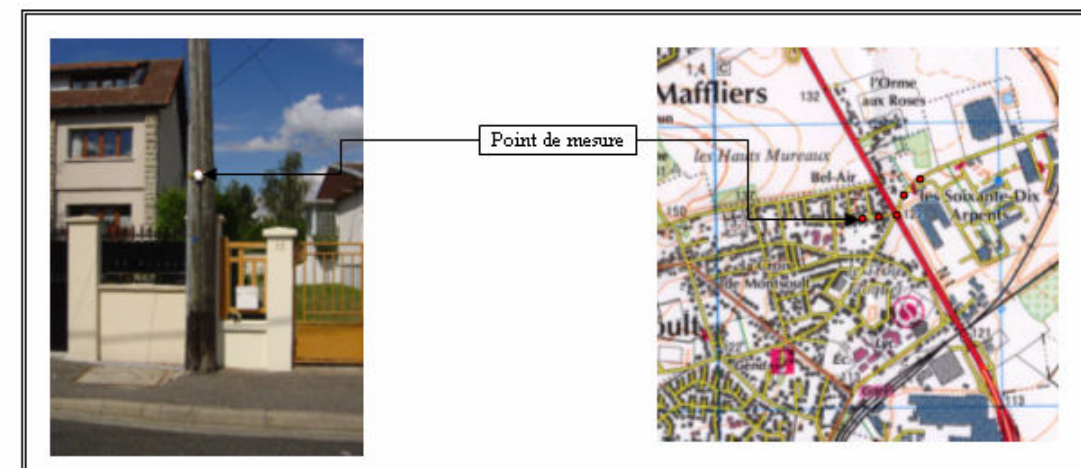


<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	43.6
<i>Durée d'exposition</i>	334.83 heures (13.95 jours)	<i>Benzène</i>	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	11.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	5.2
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.7

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 15:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	43.2
<i>Durée d'exposition</i>	358.83 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	3.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.4
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : T 28
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Monsoult rue de Montmorency <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution situé à 130m de la N1.		
<i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 19.2" E 2° 19' 20.4"		



<i>Campagne du 26 aout au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 15:55	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 14:20	<i>Dioxyde d'azote</i>	36.4
<i>Durée d'exposition</i>	334.42 heures (13.93 jours)	<i>Benzène</i>	1.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	11.1
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.4
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.5

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 14:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 14:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	41.6
<i>Durée d'exposition</i>	360.00 heures (15.00 jours)	<i>Benzène</i>	3.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	6.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.0
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 29
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Maffliers Lieu-dit Maison Neuve <i>Coordonnées :</i> N 49° 04' 47.3" E 2° 19' 8.3" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité situé à 75m de la N1.		

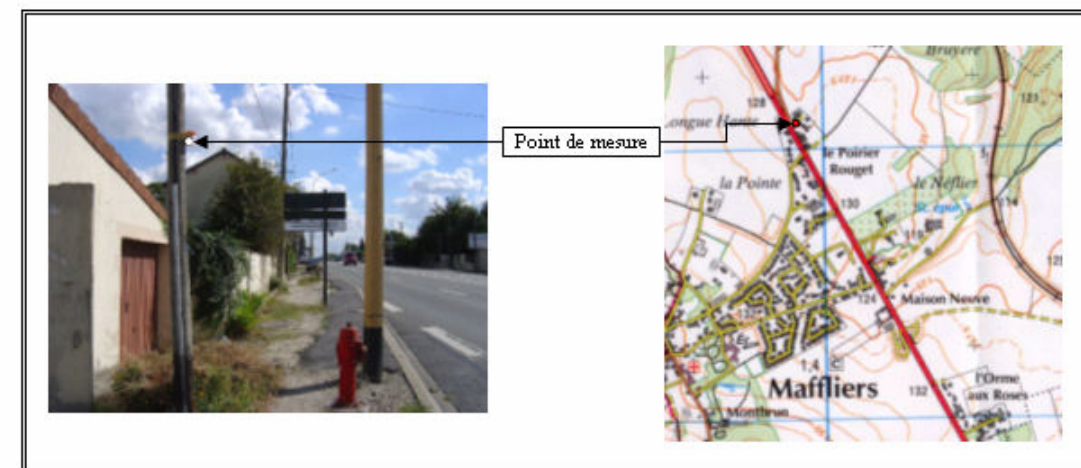


<i>Campagne du 26 août au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 16:10	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 15:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	35.5
<i>Durée d'exposition</i>	334.83 heures (13.95 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	13.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.4
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	0.4

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 16:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 15:10	<i>Dioxyde d'azote</i>	41.0
<i>Durée d'exposition</i>	358.92 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	2.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	5.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.2
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	3.6
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	1.1

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AL	Point n° : 30
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> OG	Aout - Septembre 2005
<i>Localisation :</i> Commune de Maffliers Lieu-dit Le Poirier Rouget <i>Coordonnées :</i> N 49° 5' 4.5" E 2° 18' 49.3" <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de proximité situé le long de la N1.		



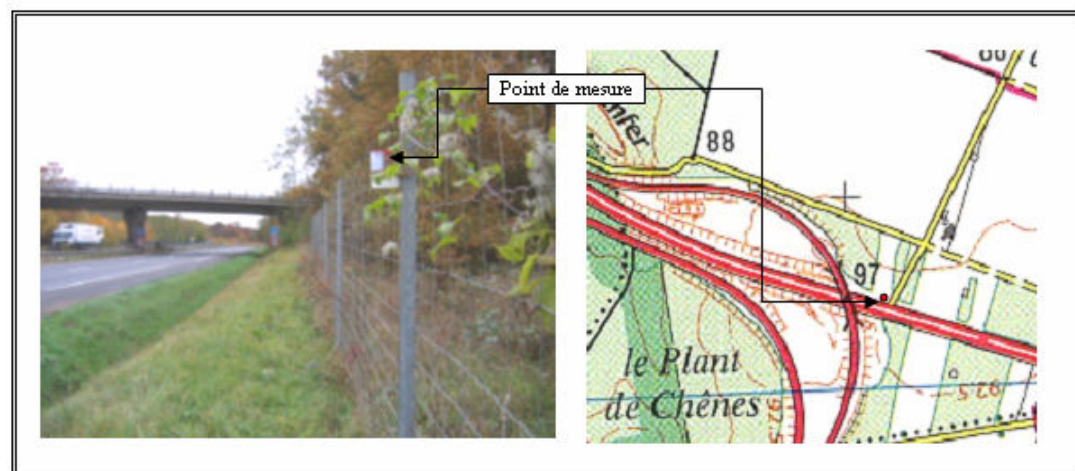
<i>Campagne du 26 août au 9 septembre 2005</i>			
<i>Début</i>	26/08/2005 - 16:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	09/09/2005 - 15:05	<i>Dioxyde d'azote</i>	80.1
<i>Durée d'exposition</i>	334.83 heures (13.95 jours)	<i>Benzène</i>	2.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	17.8
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	2.1
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	6.6
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	2.2

<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2005</i>			
<i>Début</i>	16/11/2005 - 16:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2005 - 15:15	<i>Dioxyde d'azote</i>	67.4
<i>Durée d'exposition</i>	358.92 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	3.8
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	7.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	4.8
<i>Support</i>	poteau électrique	<i>o-Xylène</i>	1.5

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

ANNEXE 3 : Fiches de mesures in situ – Variante D

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 01
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Presles Lieu-dit Le Plant de Chênes <i>Caractéristique :</i> Point de mesure de proximité automobile situé en bordure de la RNI et de l'échangeur A16/RN184		

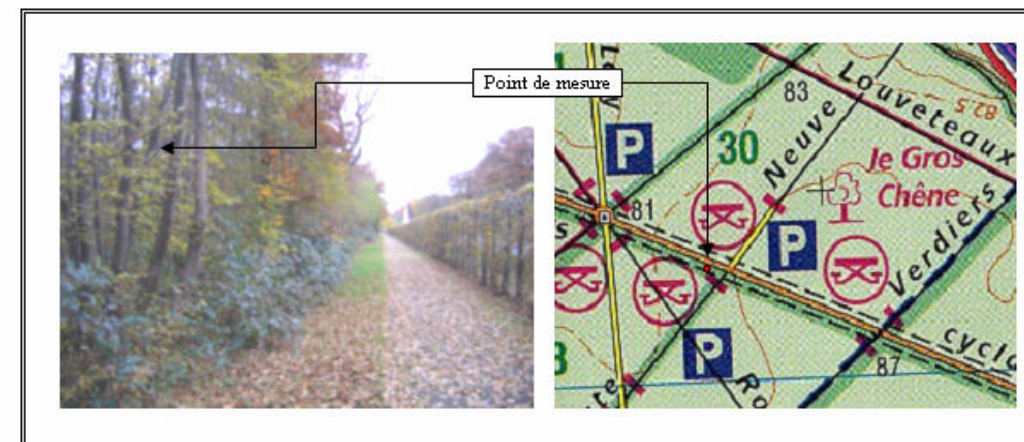


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 10:55	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 10:10	Dioxyde d'azote	62.0
<i>Durée d'exposition</i>	359.25 heures (14.97 jours)	Benzène	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.9
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	3.0
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.0

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 10:14	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 10:24	Dioxyde d'azote	39.8
<i>Durée d'exposition</i>	336.17 heures (14.01 jours)	Benzène	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.6
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.3
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 02
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de L'Isle Adam RD64 - piste cyclable - aires de pique-nique <i>Caractéristiques :</i> Point de mesure de pollution de fond en bordure de piste cyclable dans la forêt de L'Isle Adam		



<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 11:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 10:25	Dioxyde d'azote	27.3
<i>Durée d'exposition</i>	359.17 heures (14.97 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.7
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.8
<i>Support</i>	arbre	o-Xylène	0.6

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 10:32	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 10:34	Dioxyde d'azote	20.6
<i>Durée d'exposition</i>	336.03 heures (14.00 jours)	Benzène	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	1.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.5
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.5
<i>Support</i>	arbre	o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 03
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de L'Isle Adam Foret domaniale de l'Isle Adam <i>Caractéristiques :</i> Point de fond situé dans la forêt de l'Isle Adam		

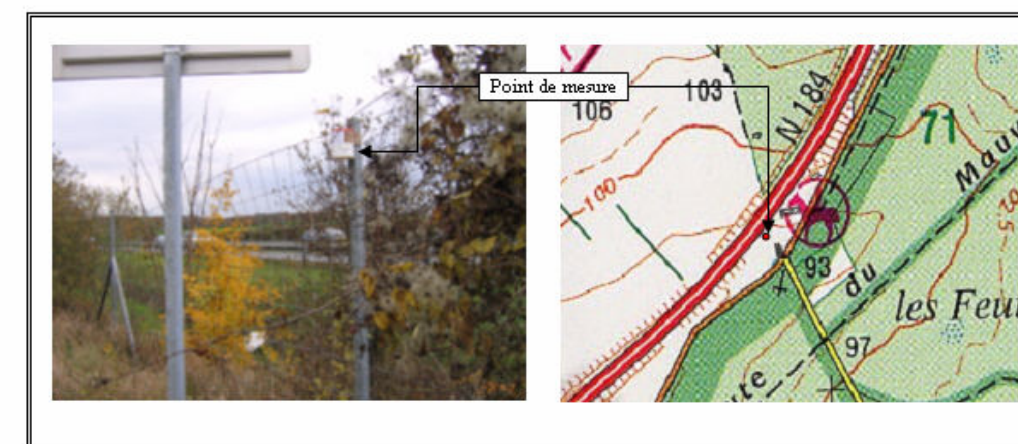


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 11:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 10:35	Dioxyde d'azote	26.5
<i>Durée d'exposition</i>	359.08 heures (14.96 jours)	Benzène	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.5
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.4
<i>Support</i>	arbre	o-Xylène	0.4

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 10:42	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 10:45	Dioxyde d'azote	9.3
<i>Durée d'exposition</i>	336.05 heures (14.00 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.5
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.4
<i>Support</i>	arbre	o-Xylène	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 04
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit Les Feuillants <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé en bordure de la RN184		

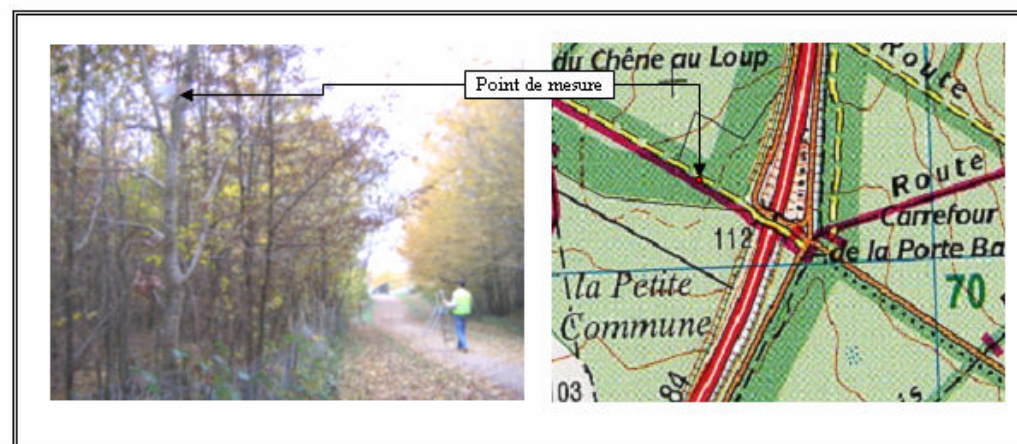


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 11:55	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 10:45	Dioxyde d'azote	53.3
<i>Durée d'exposition</i>	358.83 heures (14.95 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.4
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.4
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.4

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:04	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:02	Dioxyde d'azote	33.9
<i>Durée d'exposition</i>	335.97 heures (14.00 jours)	Benzène	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.9
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.5
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.7

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 05
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 65m de la RN184 à l'ouest		

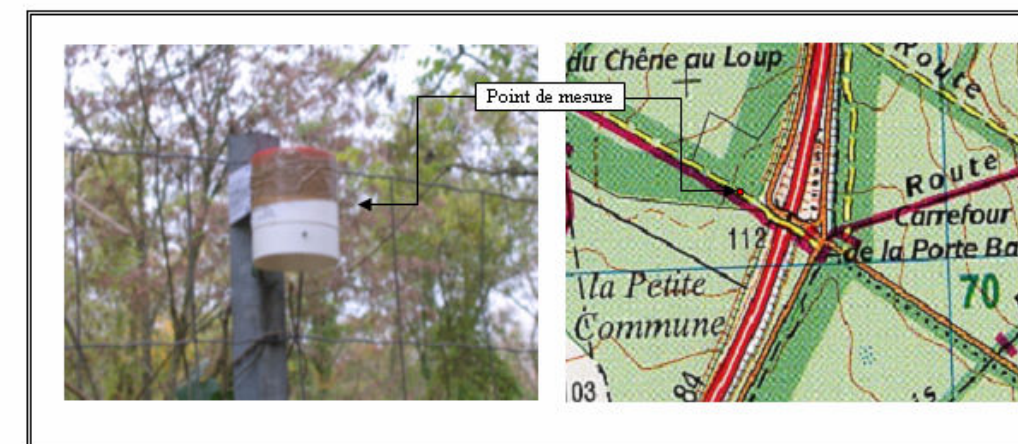


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:10	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	43.9
<i>Durée d'exposition</i>	358.83 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.0
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.9
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:14	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:11	<i>Dioxyde d'azote</i>	15.1
<i>Durée d'exposition</i>	335.95 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	vandalisé
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	vandalisé
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	vandalisé
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	vandalisé
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	vandalisé

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 06
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 45m de la RN184 à l'ouest		

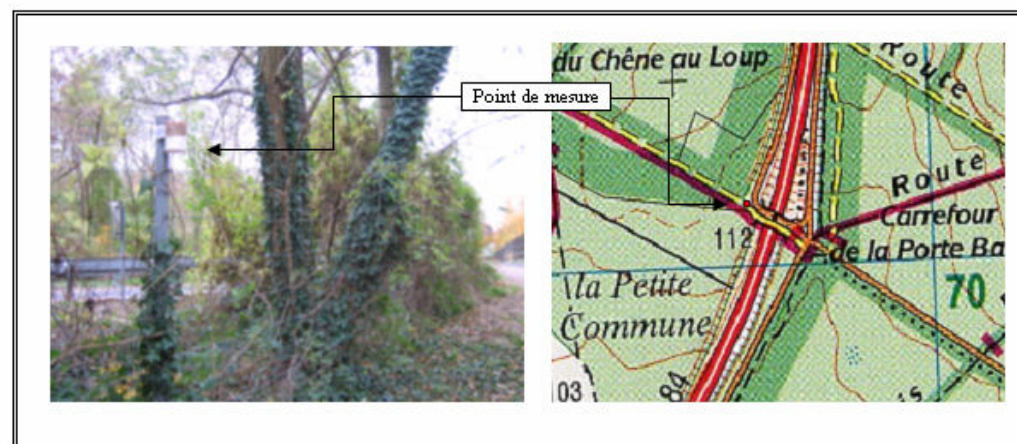


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	39.0
<i>Durée d'exposition</i>	358.75 heures (14.95 jours)	<i>Benzène</i>	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.7
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.7
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	0.6

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:12	<i>Dioxyde d'azote</i>	21.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.95 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	0.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.6
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 07
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 25m de la RN184 à l'ouest		

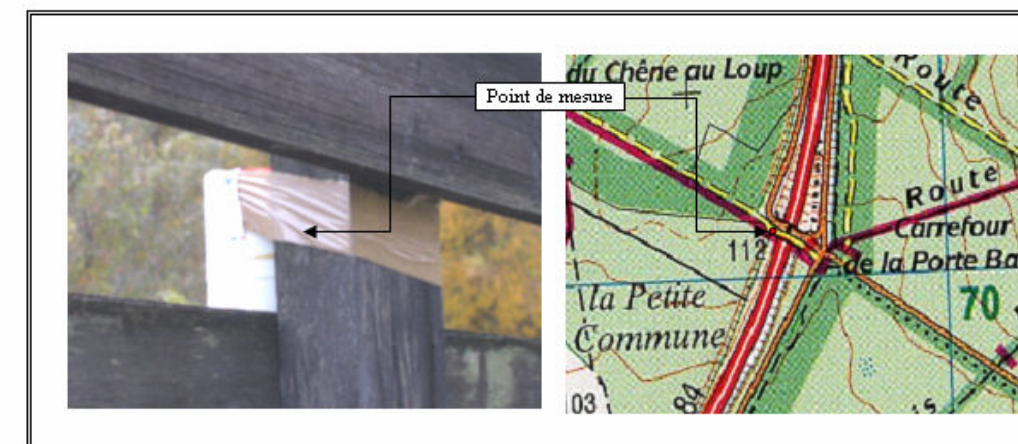


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:00	<i>Dioxyde d'azote</i>	52.5
<i>Durée d'exposition</i>	358.67 heures (14.94 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.3
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.7

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:16	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:13	<i>Dioxyde d'azote</i>	22.4
<i>Durée d'exposition</i>	335.95 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	nd
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.0
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 08
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 5m de la RN184 à l'ouest		

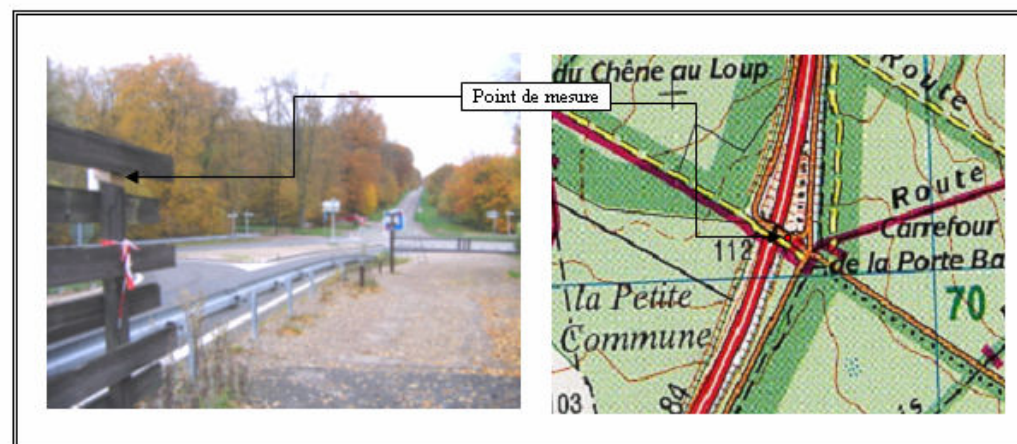


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:25	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:05	<i>Dioxyde d'azote</i>	60.5
<i>Durée d'exposition</i>	358.67 heures (14.94 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.6
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.3

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:17	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:14	<i>Dioxyde d'azote</i>	30.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.95 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	1.2
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.7
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 09
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 5m de la RN184 à l'est		

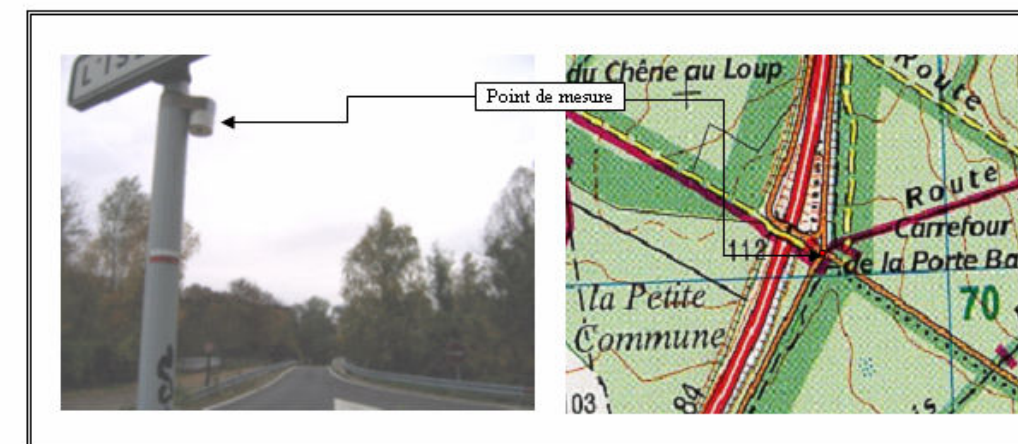


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:30	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:05	Dioxyde d'azote	43.5
<i>Durée d'exposition</i>	358.58 heures (14.94 jours)	Benzène	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.9
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.6
	BTEX	m+p-Xylène	2.2
<i>Support</i>	barrière	o-Xylène	0.1

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:24	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:15	Dioxyde d'azote	41.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.85 heures (13.99 jours)	Benzène	1.7
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	2.4
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.7
	BTEX	m+p-Xylène	1.5
<i>Support</i>	barrière	o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 10
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 30m de la RN184 à l'est		



<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:35	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:10	Dioxyde d'azote	38.4
<i>Durée d'exposition</i>	358.58 heures (14.94 jours)	Benzène	1.0
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.4
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.4
	BTEX	m+p-Xylène	2.1
<i>Support</i>	barrière	o-Xylène	0.4

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:25	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:16	Dioxyde d'azote	49.4
<i>Durée d'exposition</i>	335.85 heures (13.99 jours)	Benzène	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	1.5
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.6
	BTEX	m+p-Xylène	2.3
<i>Support</i>	barrière	o-Xylène	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 11
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 40m de la RN184 à l'est		



<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:10	Dioxyde d'azote	35.1
<i>Durée d'exposition</i>	358.50 heures (14.94 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.0
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.5
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.7
<i>Support</i>	Panneau	o-Xylène	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:27	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:17	Dioxyde d'azote	30.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.83 heures (13.99 jours)	Benzène	1.3
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	1.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.5
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	2.2
<i>Support</i>	Panneau	o-Xylène	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 12
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit La petite Commune <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 70m de la RN184 à l'est		

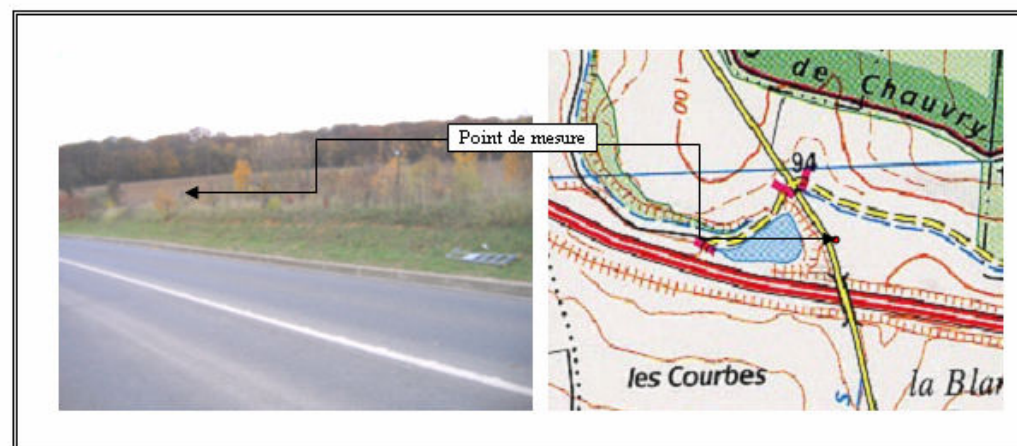


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 12:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:15	Dioxyde d'azote	34.4
<i>Durée d'exposition</i>	358.50 heures (14.94 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	0.4
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	1.7
<i>Support</i>	Panneau	o-Xylène	0.6

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:29	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:08	Dioxyde d'azote	22.8
<i>Durée d'exposition</i>	335.65 heures (13.99 jours)	Benzène	2.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	19.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	Ethyl-benzène	5.0
	<i>BTEX</i>	m+p-Xylène	9.1
<i>Support</i>	Panneau	o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 13
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 45m de la Francilienne au nord		

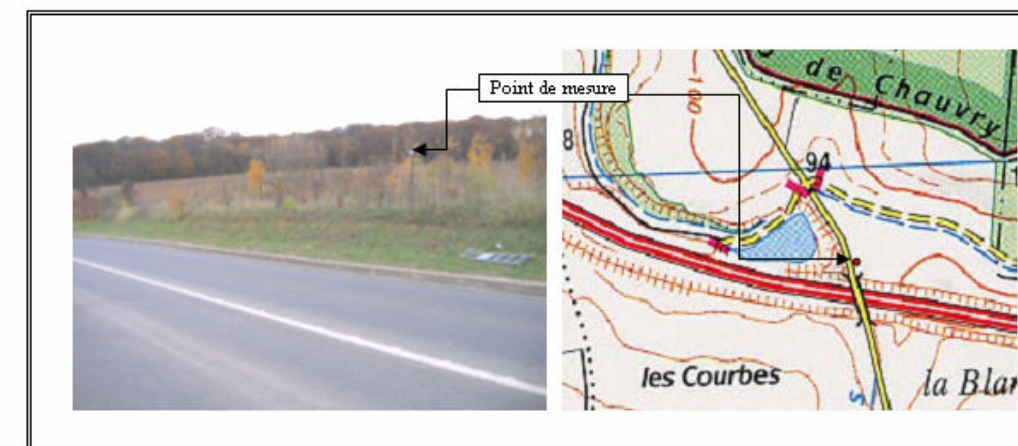


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:35	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:25	Dioxyde d'azote	38.8
<i>Durée d'exposition</i>	357.83 heures (14.91 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.5
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.8
	BTEX	m+p-Xylène	2.0
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:49	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:30	Dioxyde d'azote	16.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.68 heures (13.99 jours)	Benzène	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	1.3
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.4
	BTEX	m+p-Xylène	1.7
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 14
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 25m de la Francilienne au nord		

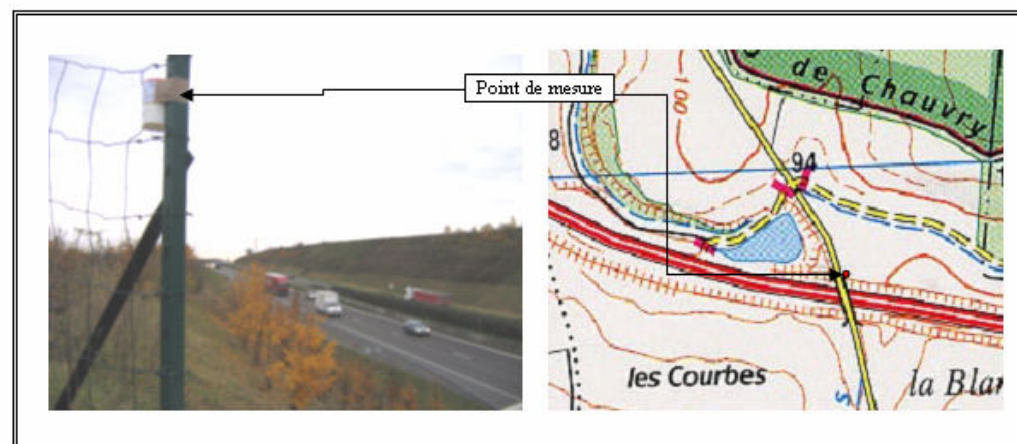


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:25	Dioxyde d'azote	41.5
<i>Durée d'exposition</i>	357.75 heures (14.91 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.4
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.5
	BTEX	m+p-Xylène	1.9
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.3

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:47	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:31	Dioxyde d'azote	17.9
<i>Durée d'exposition</i>	335.73 heures (13.99 jours)	Benzène	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	Toluène	3.4
<i>Nombre de capteurs</i>	NO2	Ethyl-benzène	0.5
	BTEX	m+p-Xylène	1.9
<i>Support</i>	grillage	o-Xylène	0.3

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 15
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 5m de la Francilienne au nord		

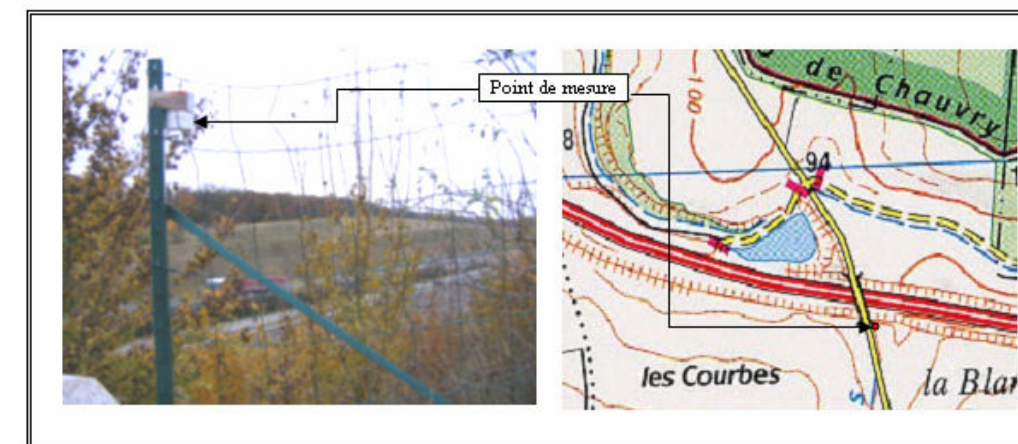


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:30	<i>Dioxyde d'azote</i>	53.4
<i>Durée d'exposition</i>	357.75 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.3
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.8
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	0.7

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:32	<i>Dioxyde d'azote</i>	25.5
<i>Durée d'exposition</i>	335.78 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	2.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.8
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.6
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 16
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic situé à 5m de la Francilienne au sud		

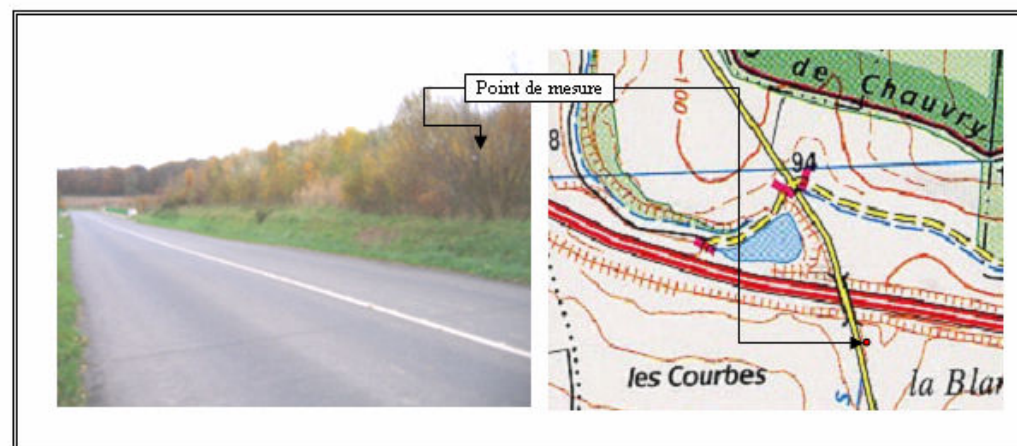


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:45	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	40.7
<i>Durée d'exposition</i>	357.83 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	0.9
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.9
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:44	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:33	<i>Dioxyde d'azote</i>	34.4
<i>Durée d'exposition</i>	335.82 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.8
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.1
<i>Support</i>	grillage	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 17
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<u>Localisation :</u> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <u>Caractéristiques :</u> Point de proximité trafic situé à 25m de la Francilienne au sud		

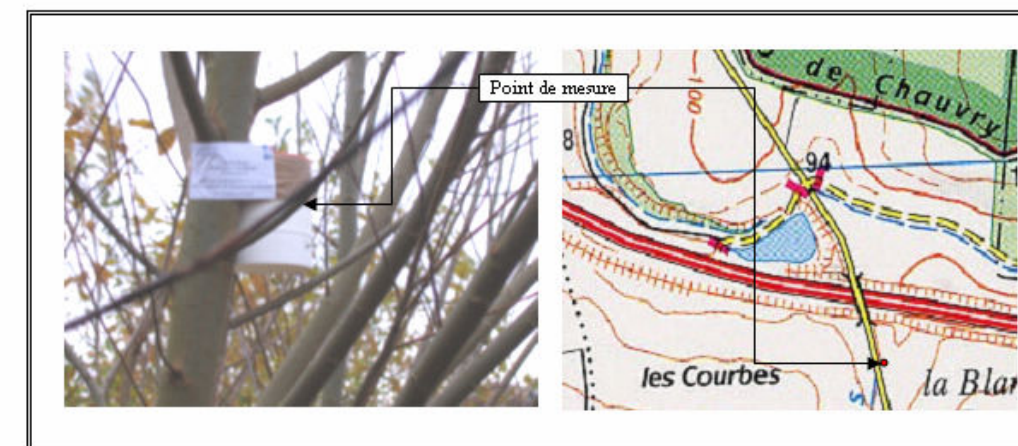


<u>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</u>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	30.5
<i>Durée d'exposition</i>	357.75 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.5
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.9
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.7

<u>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</u>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:43	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:34	<i>Dioxyde d'azote</i>	24.3
<i>Durée d'exposition</i>	335.85 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.7
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	1.0
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.6

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 18
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<u>Localisation :</u> Commune de Chauvry Lieu-dit La Blanche Borne <u>Caractéristiques :</u> Point de proximité trafic situé à 45m de la Francilienne au sud		

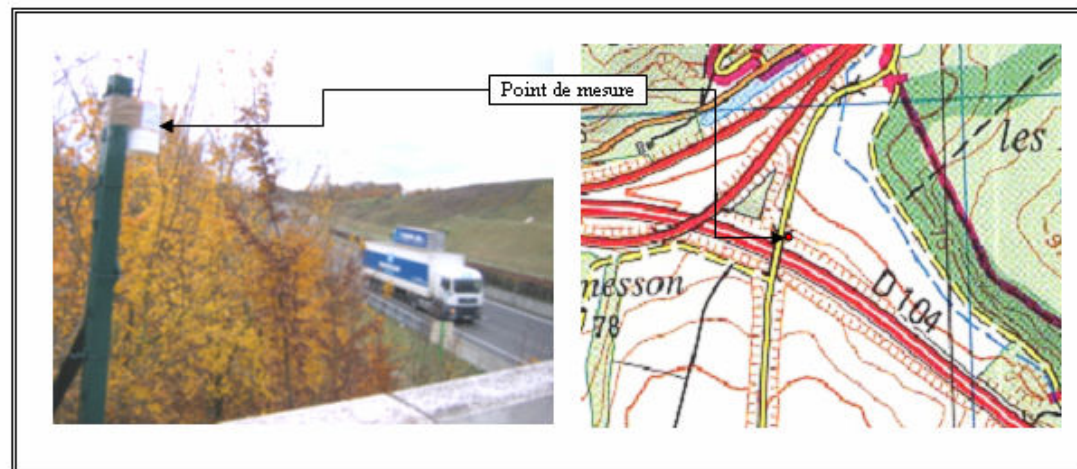


<u>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</u>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 13:50	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:40	<i>Dioxyde d'azote</i>	34.4
<i>Durée d'exposition</i>	357.83 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.5
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.1
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	0.5

<u>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</u>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 11:41	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:35	<i>Dioxyde d'azote</i>	22.1
<i>Durée d'exposition</i>	335.90 heures (14.00 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.4
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.4
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	0.5
<i>Support</i>	arbre	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 19
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Lieu-dit Le Chamesson <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic en bordure de la Francilienne		

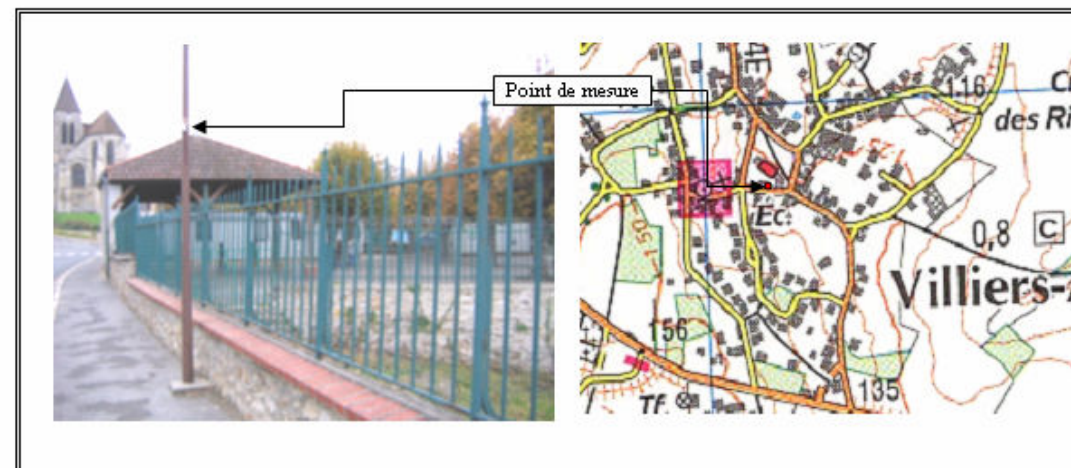


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 14:05	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	54.1
<i>Durée d'exposition</i>	357.75 heures (14.91 jours)	<i>Benzène</i>	1.4
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	4.3
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.9
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.4
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	0.4

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 12:00	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:45	<i>Dioxyde d'azote</i>	70.0
<i>Durée d'exposition</i>	335.75 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	nd
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	0.9
<i>Support</i>	poteau	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 20
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Villiers Adam Proximité école communale <i>Caractéristiques :</i> Point installé à côté de l'école primaire de Villiers Adam située à 1 kilomètre au sud de la Francilienne		

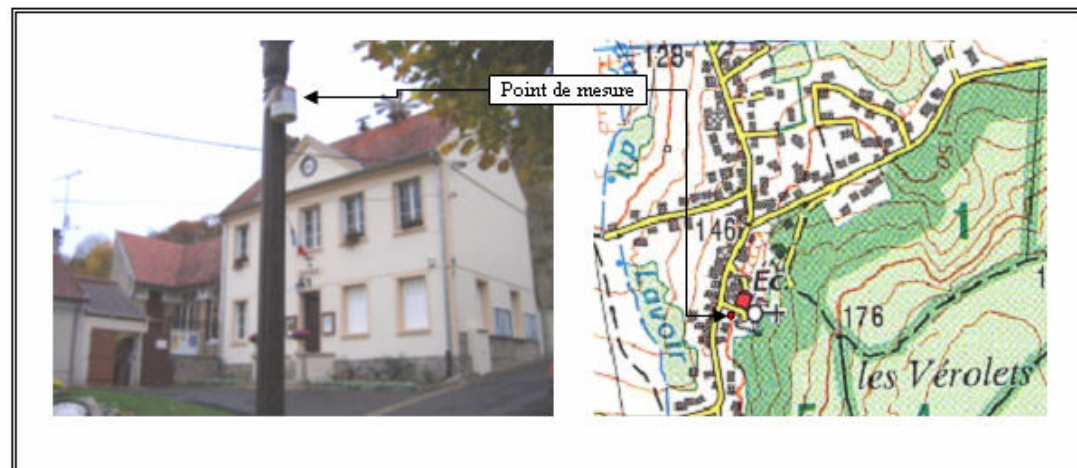


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>	16/11/2006 - 14:15	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	01/12/2006 - 11:55	<i>Dioxyde d'azote</i>	32.5
<i>Durée d'exposition</i>	357.67 heures (14.90 jours)	<i>Benzène</i>	1.2
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	3.9
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	0.6
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	2.2
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>	22/05/2007 - 12:07	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>	05/06/2007 - 11:50	<i>Dioxyde d'azote</i>	15.2
<i>Durée d'exposition</i>	335.72 heures (13.99 jours)	<i>Benzène</i>	1.1
<i>Hauteur au sol</i>	3 mètres	<i>Toluène</i>	1.6
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	<i>Ethyl-benzène</i>	nd
	<i>BTEX</i>	<i>m+p-Xylène</i>	0.9
<i>Support</i>	lampadaire	<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 21
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Bethemont Proximité école communale <i>Caractéristiques :</i> Point installé à côté de l'école primaire de Bethemont située à 1,5 kilomètres au sud de la Francilienne		

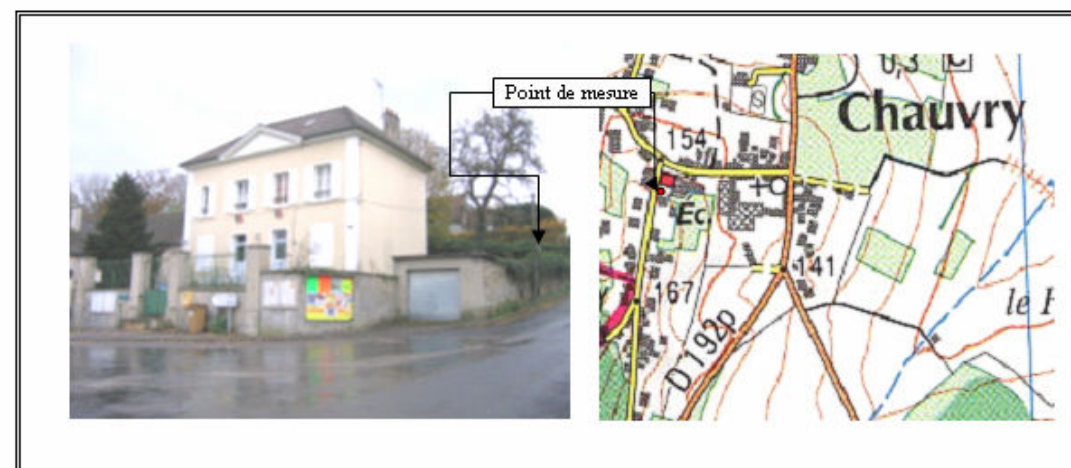


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>		16/11/2006 - 14:30	
<i>Fin</i>		01/12/2006 - 12:05	
<i>Durée d'exposition</i>		357.58 heures (14.90 jours)	
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	
	<i>BTEX</i>	1	
<i>Support</i>		lampadaire	
POLLUANTS		CONCENTRATIONS en µg/m³	
		Dioxyde d'azote	31.1
		Benzène	1.2
		Toluène	3.7
		Ethyl-benzène	0.6
		m+p-Xylène	2.2
		o-Xylène	0.5

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>		22/05/2007 - 12:16	
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 11:56	
<i>Durée d'exposition</i>		335.67 heures (13.99 jours)	
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	
	<i>BTEX</i>	1	
<i>Support</i>		lampadaire	
POLLUANTS		CONCENTRATIONS en µg/m³	
		Dioxyde d'azote	13.1
		Benzène	1.2
		Toluène	1.8
		Ethyl-benzène	0.4
		m+p-Xylène	1.2
		o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 22
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Chauvry Proximité école communale <i>Caractéristiques :</i> Point installé à côté de l'école primaire de Chauvry située à 1 kilomètre au sud de la Francilienne		

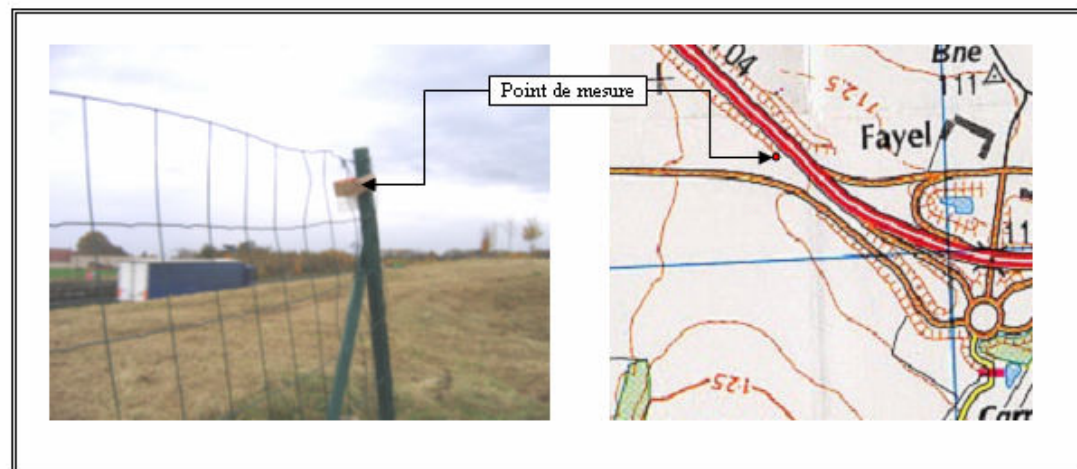


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>		16/11/2006 - 14:35	
<i>Fin</i>		01/12/2006 - 12:10	
<i>Durée d'exposition</i>		357.58 heures (14.90 jours)	
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	
	<i>BTEX</i>	1	
<i>Support</i>		Poteau électrique	
POLLUANTS		CONCENTRATIONS en µg/m³	
		Dioxyde d'azote	28.3
		Benzène	1.1
		Toluène	3.5
		Ethyl-benzène	0.6
		m+p-Xylène	2.0
		o-Xylène	0.3

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>		22/05/2007 - 12:23	
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 12:05	
<i>Durée d'exposition</i>		335.70 heures (13.99 jours)	
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	
	<i>BTEX</i>	1	
<i>Support</i>		Poteau électrique	
POLLUANTS		CONCENTRATIONS en µg/m³	
		Dioxyde d'azote	11.9
		Benzène	1.3
		Toluène	2.1
		Ethyl-benzène	0.6
		m+p-Xylène	2.2
		o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél. : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 23
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Lieu-dit Pavé de Chauvry <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic installé en bordure de la Francilienne		

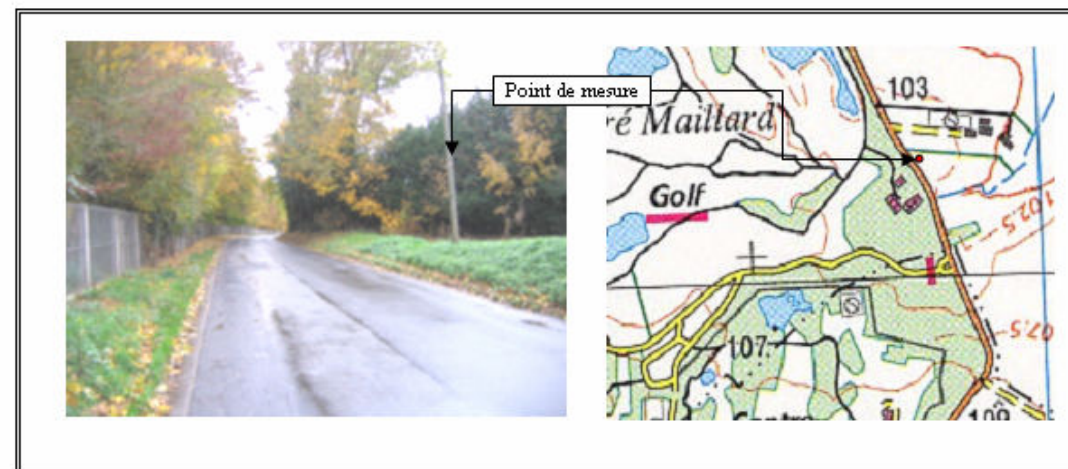


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>		16/11/2006 - 14:45	POLLUANTS
<i>Fin</i>		01/12/2006 - 12:15	
<i>Durée d'exposition</i>		357.50 heures (14.90 jours)	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	<i>Dioxyde d'azote</i>
	<i>BTEX</i>	1	<i>Benzène</i>
<i>Support</i>		grillage	<i>Toluène</i>
			<i>Ethyl-benzène</i>
			<i>m+p-Xylène</i>
			<i>o-Xylène</i>

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>		22/05/2007 - 12:31	POLLUANTS
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 12:12	
<i>Durée d'exposition</i>		335.68 heures (13.99 jours)	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	<i>Dioxyde d'azote</i>
	<i>BTEX</i>	1	<i>Benzène</i>
<i>Support</i>		grillage	<i>Toluène</i>
			<i>Ethyl-benzène</i>
			<i>m+p-Xylène</i>
			<i>o-Xylène</i>

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 24
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Lieu-dit Le pré Maillard <i>Caractéristiques :</i> Point sensible installé à proximité de golf club		

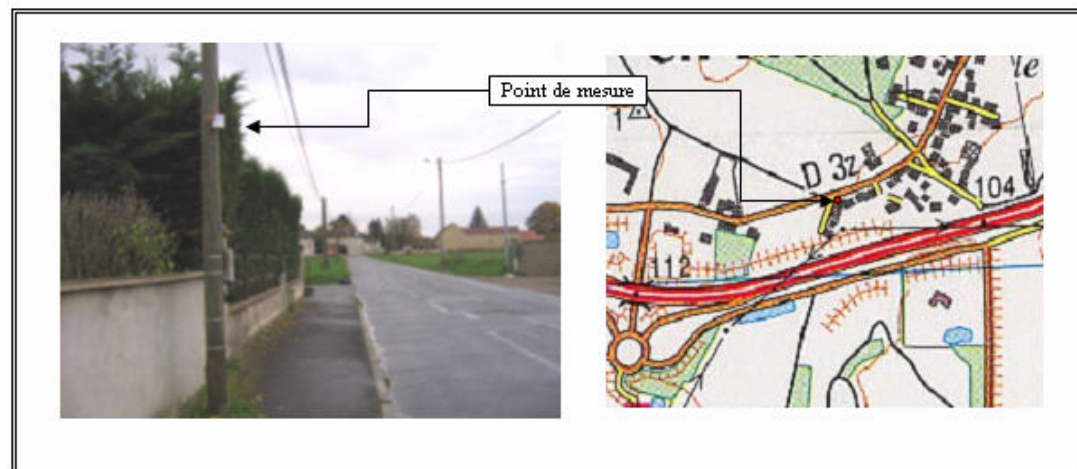


<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>			
<i>Début</i>		16/11/2006 - 14:55	POLLUANTS
<i>Fin</i>		01/12/2006 - 12:20	
<i>Durée d'exposition</i>		357.42 heures (14.89 jours)	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	<i>Dioxyde d'azote</i>
	<i>BTEX</i>	1	<i>Benzène</i>
<i>Support</i>		poteau électrique	<i>Toluène</i>
			<i>Ethyl-benzène</i>
			<i>m+p-Xylène</i>
			<i>o-Xylène</i>

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>		22/05/2007 - 13:57	POLLUANTS
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 14:00	
<i>Durée d'exposition</i>		336.05 heures (14.00 jours)	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	<i>Dioxyde d'azote</i>
	<i>BTEX</i>	1	<i>Benzène</i>
<i>Support</i>		poteau électrique	<i>Toluène</i>
			<i>Ethyl-benzène</i>
			<i>m+p-Xylène</i>
			<i>o-Xylène</i>

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 25
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Francilienne Echangeur Baillet <i>Caractéristiques :</i> Point sensible installé à proximité des habitations les plus proches de la Francilienne		



Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006			
Début		16/11/2006 - 15:05	
Fin		01/12/2006 - 12:25	
Durée d'exposition		357.33 heures (14.89 jours)	
Hauteur au sol		3 mètres	
Nombre de capteurs	NO2	1	
	BTEX	1	
Support		poteau électrique	

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Dioxyde d'azote	43.5
Benzène	1.3
Toluène	4.1
Ethyl-benzène	0.6
m+p-Xylène	2.8
o-Xylène	0.6

Campagne du 22 mai au 5 juin 2007			
Début		22/05/2007 - 12:38	
Fin		05/06/2007 - 12:17	
Durée d'exposition		335.65 heures (13.99 jours)	
Hauteur au sol		3 mètres	
Nombre de capteurs	NO2	2 doublons et 1 blanc	
	BTEX	2 doublons et 1 blanc	
Support		poteau électrique	

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m ³
Dioxyde d'azote	20.0
Benzène	1.4
Toluène	1.6
Ethyl-benzène	0.6
m+p-Xylène	1.0
o-Xylène	0.2

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tel : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 26
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Rue Jean Nicolas <i>Caractéristiques :</i> Point sensible installé à proximité de l'école et des terrains de sport		



Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006			
Début		16/11/2006 - 15:15	
Fin		01/12/2006 - 12:30	
Durée d'exposition		357.25 heures (14.89 jours)	
Hauteur au sol		3 mètres	
Nombre de capteurs	NO2	1	
	BTEX	1	
Support		poteau électrique	

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m ³
Dioxyde d'azote	38.7
Benzène	1.2
Toluène	3.7
Ethyl-benzène	0.8
m+p-Xylène	2.2
o-Xylène	1.0

Campagne du 22 mai au 5 juin 2007			
Début		22/05/2007 - 12:41	
Fin		05/06/2007 - 12:20	
Durée d'exposition		335.65 heures (13.99 jours)	
Hauteur au sol		3 mètres	
Nombre de capteurs	NO2	1	
	BTEX	1	
Support		poteau électrique	

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m ³
Dioxyde d'azote	17.1
Benzène	1.6
Toluène	2.7
Ethyl-benzène	0.7
m+p-Xylène	1.6
o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tel : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 27
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Lieu-dit les Clottins <i>Caractéristiques :</i> Point sensible installé à proximité de l'école Les Clottins		



Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006			
Début		16/11/2006 - 15:25	
Fin		01/12/2006 - 12:35	
Durée d'exposition		357.17 heures (14.88 jours)	
Hauteur au sol		3 mètres	
Nombre de capteurs	NO2	1	
	BTEX	1	
Support		lampadaire	

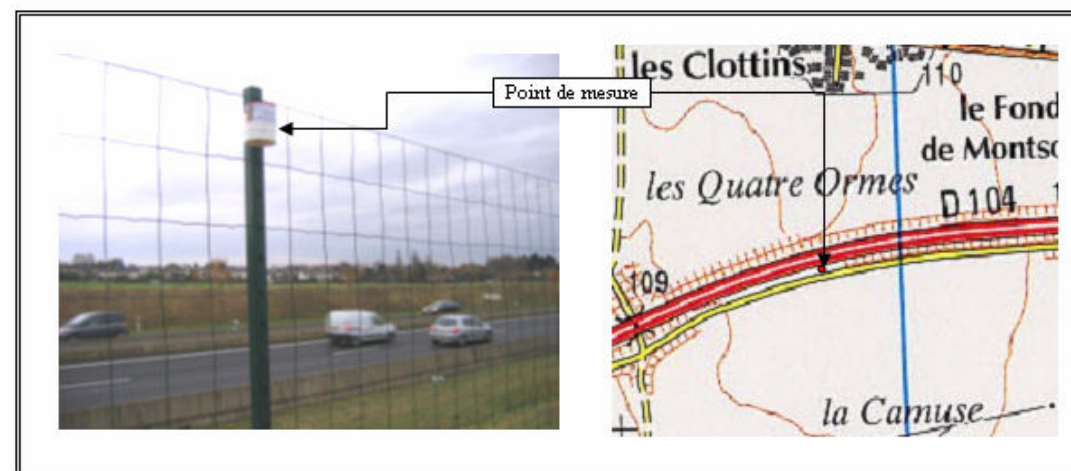
POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Dioxyde d'azote	43.3
Benzène	1.4
Toluène	3.7
Ethyl-benzène	0.7
m+p-Xylène	2.2
o-Xylène	0.6

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>			
<i>Début</i>		22/05/2007 - 13:48	
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 13:50	
<i>Durée d'exposition</i>		336.03 heures (14.00 jours)	
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres	
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1	
	<i>BTEX</i>	1	
<i>Support</i>		lampadaire	

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Dioxyde d'azote</i>	16.8
<i>Benzène</i>	1.1
<i>Toluène</i>	2.5
<i>Ethyl-benzène</i>	0.7
<i>m+p-Xylène</i>	1.5
<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	<i>Etabli par :</i> AD	Point n° : 28
Projet de Prolongement de la A16	<i>Vérifié par :</i> AD	juillet 2007
<i>Localisation :</i> Commune de Baillet-en-France Lieu-dit les Quatre Ormes <i>Caractéristiques :</i> Point de proximité trafic installé en bordure de la Francilienne		



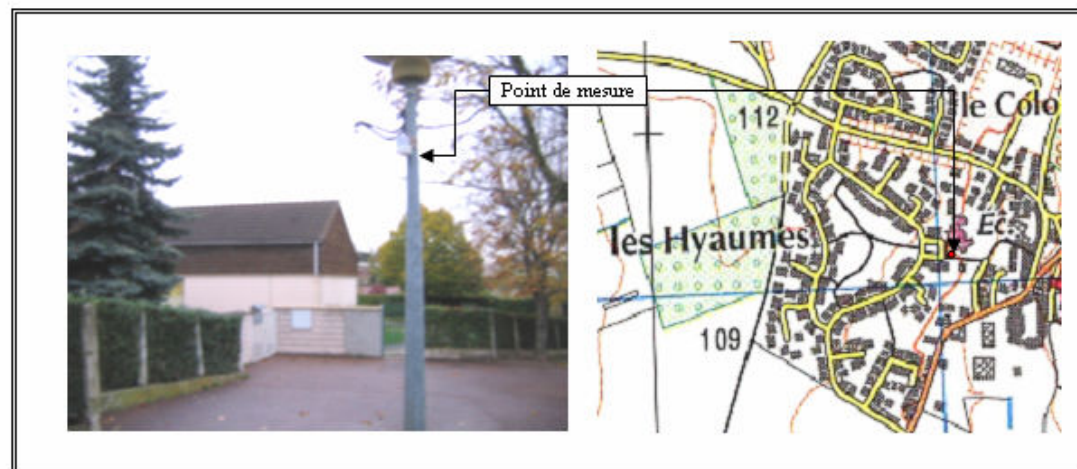
<i>Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006</i>					
<i>Début</i>		16/11/2006 - 15:30		POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Fin</i>		01/12/2006 - 12:40			
<i>Durée d'exposition</i>		357.17 heures (14.88 jours)		<i>Dioxyde d'azote</i>	61.9
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres		<i>Benzène</i>	1.2
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1		<i>Toluène</i>	4.8
	<i>BTEX</i>	1		<i>Ethyl-benzène</i>	1.1
<i>Support</i>		grillage		<i>m+p-Xylène</i>	2.6
				<i>o-Xylène</i>	0.6

<i>Campagne du 22 mai au 5 juin 2007</i>				
<i>Début</i>		22/05/2007 - 14:08		
<i>Fin</i>		05/06/2007 - 14:05		
<i>Durée d'exposition</i>		335.95 heures (14.00 jours)		
<i>Hauteur au sol</i>		3 mètres		
<i>Nombre de capteurs</i>	<i>NO2</i>	1		
	<i>BTEX</i>	1		
<i>Support</i>		grillage		

POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
<i>Dioxyde d'azote</i>	60.2
<i>Benzène</i>	1.3
<i>Toluène</i>	1.9
<i>Ethyl-benzène</i>	0.6
<i>m+p-Xylène</i>	1.3
<i>o-Xylène</i>	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : AD	Point n° : 29
Projet de Prolongement de la A16	Vérifié par : AD	juillet 2007
Localisation : Commune d'Attainville Lieu-dit Les Hyaumes Caractéristiques : Point sensible installé à côté de l'école communale		

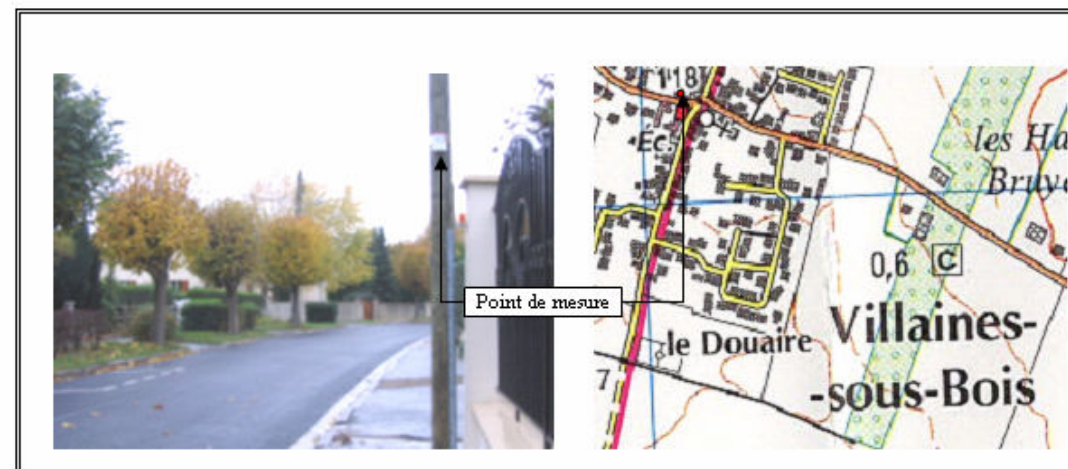


Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006			
Début	16/11/2006 - 15:40	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Fin	01/12/2006 - 12:50	Dioxyde d'azote	38.1
Durée d'exposition	357.17 heures (14.88 jours)	Benzène	1.7
Hauteur au sol	3 mètres	Toluène	5.4
Nombre de capteurs	NO2	Ethyl-benzène	1.1
	BTEX	m+p-Xylène	3.4
Support	lampadaire	o-Xylène	0.9

Campagne du 22 mai au 5 juin 2007			
Début	22/05/2007 - 14:20	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Fin	05/06/2007 - 14:33	Dioxyde d'azote	19.5
Durée d'exposition	336.22 heures (14.01 jours)	Benzène	1.4
Hauteur au sol	3 mètres	Toluène	2.4
Nombre de capteurs	NO2	Ethyl-benzène	0.7
	BTEX	m+p-Xylène	1.5
Support	lampadaire	o-Xylène	0.4

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

MESURE DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : AD	Point n° : 30
Projet de Prolongement de la A16	Vérifié par : AD	juillet 2007
Localisation : Commune de Villaines sous Bois Rue de la Gare Caractéristiques : Point sensible installé à côté de l'école communale		



Campagne du 16 novembre au 1er décembre 2006			
Début	16/11/2006 - 15:55	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Fin	01/12/2006 - 13:00	Dioxyde d'azote	46.9
Durée d'exposition	357.08 heures (14.88 jours)	Benzène	1.8
Hauteur au sol	3 mètres	Toluène	5.4
Nombre de capteurs	NO2	Ethyl-benzène	1.4
	BTEX	m+p-Xylène	3.6
Support	Poteau électrique	o-Xylène	1.0

Campagne du 22 mai au 5 juin 2007			
Début	22/05/2007 - 14:32	POLLUANTS	CONCENTRATIONS en µg/m³
Fin	05/06/2007 - 14:17	Dioxyde d'azote	62.3
Durée d'exposition	335.75 heures (13.99 jours)	Benzène	1.7
Hauteur au sol	3 mètres	Toluène	3.4
Nombre de capteurs	NO2	Ethyl-benzène	1.0
	BTEX	m+p-Xylène	2.2
Support	Poteau électrique	o-Xylène	nd

équipement et environnement - 57, avenue de l'Europe - 92408 Courbevoie cedex
tél : 01 49 04 55 00 - fax : 01 49 04 56 25

ANNEXE 4 : Description du modèle numérique « ARIA IMPACT »

CONTEXTE

L'objet de ce logiciel est double. Il permet de :

- réaliser des statistiques permettant une étude de la micro-météorologie d'un site du point de vue des propriétés dispersives de l'atmosphère,
- simuler la dispersion des polluants atmosphériques issus d'une ou plusieurs sources ponctuelles, linéiques, surfaciques ou volumiques selon des formulations gaussiennes.

Les modules de traitement prennent en compte la spécificité des mesures météorologiques et permettent le calcul de grandeurs physiques dérivées nécessaires au calcul de transport-dispersion de polluant.

Le principe du logiciel est de simuler plusieurs années de fonctionnement en utilisant des chroniques météorologiques réelles, représentatives du site. A partir de cette simulation, les concentrations de polluants au sol sont calculées et des statistiques conformes aux réglementations en vigueur sont élaborées.

Les sources prises en compte pour le calcul de la dispersion atmosphérique sont les suivantes :

- les sources ponctuelles,
- les sources linéiques,
- les sources surfaciques,
- les sources volumiques.

MODELES MATHEMATIQUES

Le logiciel ARIA Impact est un modèle gaussien statistique cartésien. Pour le calcul des retombées au sol de polluants, il permet de prendre en compte deux types de polluants :

- les effluents gazeux passifs,
- les poussières sensibles aux effets de la gravité.

Le programme effectue les calculs individuellement pour chacune des sources (sources ponctuelles, linéiques et surfaciques) et somme pour chaque espèce les contributions de toutes les sources de même type. Il permet de prendre en compte une description de la granulométrie en dix classes et l'appauvrissement du panache au cours de sa progression.

De plus, pour les vents faibles, un modèle à bouffées gaussiennes permet de calculer les concentrations au sol.

Les hypothèses de calcul de ce modèle sont les suivantes :

- la turbulence est homogène dans les basses couches,
- la mesure du site est représentative de l'ensemble du domaine de calcul,
- la densité des polluants est voisine de celle de l'air,
- la composante verticale du vent est négligeable devant la composante horizontale,
- le régime permanent est instantanément atteint.

Ces hypothèses sont généralement majorantes et permettent une visualisation rapide des ordres de grandeurs de la pollution sur des domaines de 1 à 50 km.

Chacun des paramètres déterminants dans l'estimation de la pollution atmosphérique modélisée par ARIA Impact est détaillé ci-après.

Le terrain

Sans être un modèle tridimensionnel, ARIA Impact permet de prendre en compte l'influence du relief de façon simplifiée. En effet, la prise en compte du relief est basée sur des modélisations qui dépendent de la stabilité atmosphérique et de la hauteur du panache par rapport au sol.

Il faut noter que cette formulation est pénalisante en cas de vent stable.

Domaine d'application

Le domaine d'étude doit être suffisamment grand (10 – 50km) :

- pour que les obstacles (bâtiments, arbres, etc..) puissent être considérés comme faisant partie de la rugosité du terrain,
- pour contenir les panaches calculés.

Dans le cas où le domaine contient plusieurs cheminées, les panaches sont calculés indépendamment les uns des autres. Les concentrations de chaque cheminée s'additionnent en tous les points du calcul. Le fait de ne pas prendre en compte les interférences possibles entre chaque panache est majorant pour la détermination de la concentration car la surhauteur est sous-évaluée.

Le régime

La formulation du gaussien rectiligne se démontre pour un régime permanent. Il faut remarquer qu'un régime permanent est majorant par rapport à un régime transitoire.

La turbulence atmosphérique

La propagation du panache est supposée s'effectuer dans une couche de l'atmosphère homogène, débutant du sol et suffisamment haute pour ne pas gêner l'expansion verticale du panache.

La turbulence est représentée par une classe qui permet de choisir une paramétrisation "des écarts-type" (dimensions verticales et horizontales du panache). Cette paramétrisation traduit mathématiquement l'expansion verticale et horizontale du panache. Ainsi, une inversion thermique débutant du sol et contenant la totalité du panache sera une atmosphère stable ou très stable (classe E ou F de Pasquill).

La turbulence ayant deux origines, l'une thermique et l'autre mécanique, il est nécessaire de disposer des indications suivantes :

- une mesure de vent pour évaluer la turbulence d'origine mécanique,
- des informations concernant le rayonnement (solaire et infrarouge) : la position astronomique du soleil (heure dans l'année) et la couverture nuageuse (nébulosité en 1/8) pour apprécier la turbulence d'origine thermique.

La turbulence mécanique est prépondérante par vent fort et a tendance à rendre l'atmosphère thermiquement neutre. La turbulence thermique conduit à de fortes instabilités lorsque le sol est surchauffé et que le vent laisse s'établir la convection naturelle.

Dans le cas d'un calcul simple d'initialisation manuelle des données météorologiques, la classe de stabilité est soit fournie par l'utilisateur, soit déduite des données météorologiques introduites. Dans le cas des roses des vents saisies manuellement, les données de départ sont fournies par un fichier de données météorologiques comportant souvent plusieurs années de mesures. Ces mesures sont des mesures réelles, la classe de stabilité est donc estimée à partir de ces mesures.

Les méthodes de détermination disponibles dans le logiciel sont décrites pour la formulation de Pasquill (classe A à F). Toutefois, ARIA Impact offre également la possibilité de décrire les écarts-type à partir des formulations de Briggs, Doury ou Brookhaven. Une correspondance entre ces classes et celles de Pasquill est alors utilisée.

Méthode dite "Nébulosité - Vent"

C'est la méthode la plus utilisée car la nébulosité (ou indice de couverture nuageuse) est la grandeur généralement fournie par les stations de Météo France. La stabilité est déduite à partir des paramètres disponibles (vitesse du vent et nébulosité) selon la méthode suivante :

1) Détermination d'un indicateur de "Iv" portant sur les effets mécaniques et utilisant la mesure du vent à 11 m :

Vent (m/s)	0<V≤0,5	0,5<V≤1,5	1,5<V≤3,5	3,5<V≤5,5	5,5<V≤6,5	6,5<V
Iv	1	2	3	4	5	6

2) Détermination d'un indicateur de rayonnement "R" caractérisant les effets thermiques et utilisant la hauteur du soleil "H", fonction du jour dans l'année et de l'heure dans le jour ainsi que de la nébulosité "N" :

Hauteur soleil "H": Nébulosité "N" :	NUIT	0≤H<15°	15°≤H<35°	35°≤H<60°	60°≤H≤90°
N=0	R=5	R=5	R=3	R=2	R=1
N=1	R=5	R=5	R=3	R=2	R=1
N=2	R=5	R=5	R=3	R=2	R=1
N=3	R=5	R=5	R=3	R=2	R=1
N=4	R=5	R=4	R=6	R=2	R=1
N=5	R=4	R=4	R=6	R=3	R=2
N=6	R=4	R=4	R=6	R=3	R=2
N=7	R=4	R=4	R=6	R=3	R=2
N=8	R=6	R=6	R=6	R=6	R=3

3) Croisement des deux indicateurs de turbulence (turbulence mécanique : indicateur "Iv", turbulence thermique : indicateur "R") pour obtenir la classe de stabilité de PASQUILL :

	JOUR			NUIT ou jour couvert (R = 6)		
	R=1	R=2	R=3	R=4	R=5	R=6
Iv=1	A	A	B	F	F	D
Iv=2	A	B	B	E	F	D
Iv=3	A	B	C	E	F	D
Iv=4	B	C	C	D	E	D
Iv=5	C	C	D	D	D	D
Iv=6	C	D	D	D	D	D

On retrouve dans cette démarche les principes énoncés :

- par vent modéré et fort, l'atmosphère est bien brassée et neutre (D) ;
- par vent faible et si de l'énergie thermique près du sol est disponible, la convection naturelle peut s'établir (A, B ou C) ;
- à défaut, l'atmosphère est stable (E ou F).

Il est nécessaire de préciser que cette méthode permet d'avoir une estimation globale de la stabilité atmosphérique. Elle ne permet en aucun cas d'avoir une description de la structure verticale de l'atmosphère. L'accès à cette structure (altitude et épaisseur des couches stables ou inversion) passe par une instrumentation spécifique du site qui n'est pas réalisée en routine par les centres météorologiques.

Les écarts-type

Les calculs des écarts-type de dispersion σ_y , σ_z sont effectués par ARIA Impact avec les mêmes formules pour les deux modèles (gaz et particules). Il est toutefois possible de choisir entre plusieurs types de formulation, aussi bien pour σ_y que σ_z .

La dispersion du polluant autour de sa trajectoire nécessite la connaissance des écarts-type. Les distributions gaussiennes des polluants sont caractérisées par les "écarts-type" horizontaux et verticaux.

Le choix des écarts-type, paramètres qui pilotent la diffusion du panache, est un problème délicat qui renferme une part d'empirisme relativement importante. Ces paramètres doivent être adaptés au site étudié. Pour évaluer la valeur des écarts-type, il faut prendre en compte les éléments suivants :

- plus le terrain est accidenté et contient des obstacles, plus la rugosité est importante,
- plus la rugosité est importante, plus la turbulence (conditions météorologiques égales par ailleurs) est élevée,
- plus la turbulence est élevée, plus les écarts-type sont importants,
- plus les écarts-type sont importants, plus vite le panache se disperse, plus vite le panache atteindra le sol (cas d'un rejet élevé).

Pour les écarts-type de dispersion des panaches, on peut utiliser les formulations suivantes :

- (1) PASQUILL - TURNER : formulation standard.
- (2) BRIGGS OPEN COUNTRY, pour les sites de campagne peu accidentés.
- (3) BRIGGS URBAN, pour les sites urbanisés où le mélange vertical est très fort.
- (4) DOURY, formulation du Commissariat à l'Energie Atomique français.
- (5) BROOKHAVEN, formulation du Brookhaven National Laboratory.

Les formules utilisées, en fonction de la distance sous le vent des émissions et de la classe de stabilité, ont été établies pour des durées d'échantillonnage de 10 mn. Cependant, on peut facilement obtenir des concentrations moyennes tri-horaires, au plus, à partir de durées d'échantillonnage de 10 mn.

Variables significatives :

- x = distance à la source sous le vent
- σy = écart-type horizontal perpendiculaire à l'axe du panache
- σz = écart-type vertical perpendiculaire à l'axe du panache

Dans les modèles de dispersion gaussienne, les écarts-type de Pasquill¹³ sont couramment utilisés. Ils sont fonction de la distance parcourue par le polluant depuis la source d'émission et de la stabilité de l'atmosphère.

Cas des vents faibles

Dans le cas des vents faibles, un modèle à bouffées gaussiennes : DIFFUS permet de calculer les concentrations au sol.

Le modèle DIFFUS modélise le transport et la diffusion des polluants en mettant en œuvre deux fonctions bien distinctes :

- Le calcul de la trajectoire du polluant (transport par le vent),
- Le calcul de la dispersion du polluant autour de sa trajectoire et de l'impact en différents points du maillage.

La dispersion du polluant est simulée par l'émission régulière de "bouffées" partant de la source que l'on peut comparer aux bouffées issues de la pipe d'un fumeur. La continuité du panache est assurée par la cadence faible de l'émission des bouffées (quelques dizaines de secondes) et par une méthode de calcul intégrant la concentration entre deux bouffées consécutives. La trajectoire du panache est alors représentée par le déplacement du centre des bouffées dans le temps. A chaque instant, les bouffées vont se déplacer en fonction du vent.

On considère que la vitesse horizontale du vent du polluant est celle du vent considéré au point de positionnement de la bouffée. La vitesse de déplacement vertical du polluant est celle du vent plus une vitesse de gravité "vg". Cette vitesse de gravité "vg" simule l'effet de gravité sur les particules de polluant. Elle a pour effet d'incliner l'axe du panache vers le sol comme l'illustre la figure suivante.

Le transport du polluant en un point du maillage (x, y, z) à un instant donné "t" pendant un intervalle de temps dt vérifie les équations suivantes :

dx = u(x, y, z, t)dt
dy = v(x, y, z, t)dt
dz = [w(x, y, z, t) - Vg]dt } (1)

où :

dx, dy, dz : définissent le déplacement du nuage selon les trois axes du domaine pendant l'intervalle de temps dt

u(x, y, z, t)
v(x, y, z, t)
w(x, y, z, t) } Ce sont les trois composantes du vent au point (x, y, z) du domaine à l'instant t du calcul.

Vg : Vitesse éventuelle de gravité du polluant (si le diamètre de la particule est important)

Pour les gaz, la vitesse de chute est nulle.

En ce qui concerne les poussières, leur vitesse de chute est calculée en fonction de la granulométrie des poussières et de leur densité. Pour évaluer la vitesse de chute des poussières en fonction de la granulométrie, nous avons utilisé la loi de Stokes¹⁴ :

Vg = (2r²gρp) / (9μ)

où :

- μ : Viscosité de l'air (= 1,8.10⁻⁴ g/s/cm)
- ρp : Densité de la particule
- r : Rayon de la particule
- g : Constante de gravité (= 9,81 m/s²)

Pour simuler la dispersion, l'émission est découplée en un grand nombre de "bouffées" élémentaires. Les bouffées ont une taille qui évolue dans le temps en fonction de leur distance par rapport à la source et de la stabilité de l'atmosphère. Le centre de la bouffée est un point de la trajectoire du polluant. Autour de ce point, la concentration de la bouffée est supposée répartie de façon gaussienne (plus de polluant vers le centre de la bouffée que sur les bords de la bouffée).

Les distributions gaussiennes des polluants sont caractérisées par les écarts-type horizontaux et verticaux.

Pour le calcul classique, ces écarts-type vont évoluer dans le temps pour modéliser la diffusion du panache dans l'air ambiant. La loi d'évolution des bouffées suit les règles de Pasquill¹⁵ qui sont classiquement utilisées dans les modèles de dispersion gaussienne. Ces évolutions sont fonction de la distance parcourue par la bouffée depuis son départ de la source et de la stabilité de l'atmosphère.

¹³ Guide sûreté de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique - page 50

¹⁴ Handbook on atmospheric dispersion, R. Hannah - page 67

¹⁵ Guide sûreté de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique - page 50

Ce type de modélisation utilisant des bouffées est exactement identique à une modélisation gaussienne classique lorsque le vent est supposé uniforme sur tout le domaine de calcul (sans vitesse verticale du vent), le terrain plat et le débit constant.

A chaque bouffée est attribuée une concentration (ou masse) de polluant en fonction du débit de la source au moment où la bouffée quitte la source.

L'impact au sol (concentration ou dépôt) est la somme des contributions de chaque bouffée.

Soient les caractéristiques d'une bouffée i à un instant t : $[x_i, y_i, z_i, (t - t_e)_i, M_i]$

On peut écrire la formulation gaussienne donnant la concentration en un point quelconque (x, y, z) due à cette bouffée :

$$C = \frac{M_i}{(2\pi)^{\frac{3}{2}} \sigma_{hi}^2 \sigma_{vi}} \exp \left[-\frac{(x - x_i)^2 + (y - y_i)^2}{2\sigma_{hi}^2} - \frac{(z - z_i)^2}{2\sigma_{vi}^2} \right]$$

La concentration totale s'obtient alors en sommant les contributions de chacune des bouffées situées sur les trajectoires. Pour un instant de tracé t, on prend sur chaque trajectoire émise antérieurement à t la première bouffée d'âge $(t - t_e)_i \geq t$.

L'ensemble de ces bouffées constitue la ligne d'émission.

Toutefois, il est important de préciser que le temps de calcul pour un site ayant beaucoup de vent calme est plus long que s'il n'en possédait pas.