

RN164

Déviation de Caurel / Liaison Mûr-de-Bretagne – Colmain



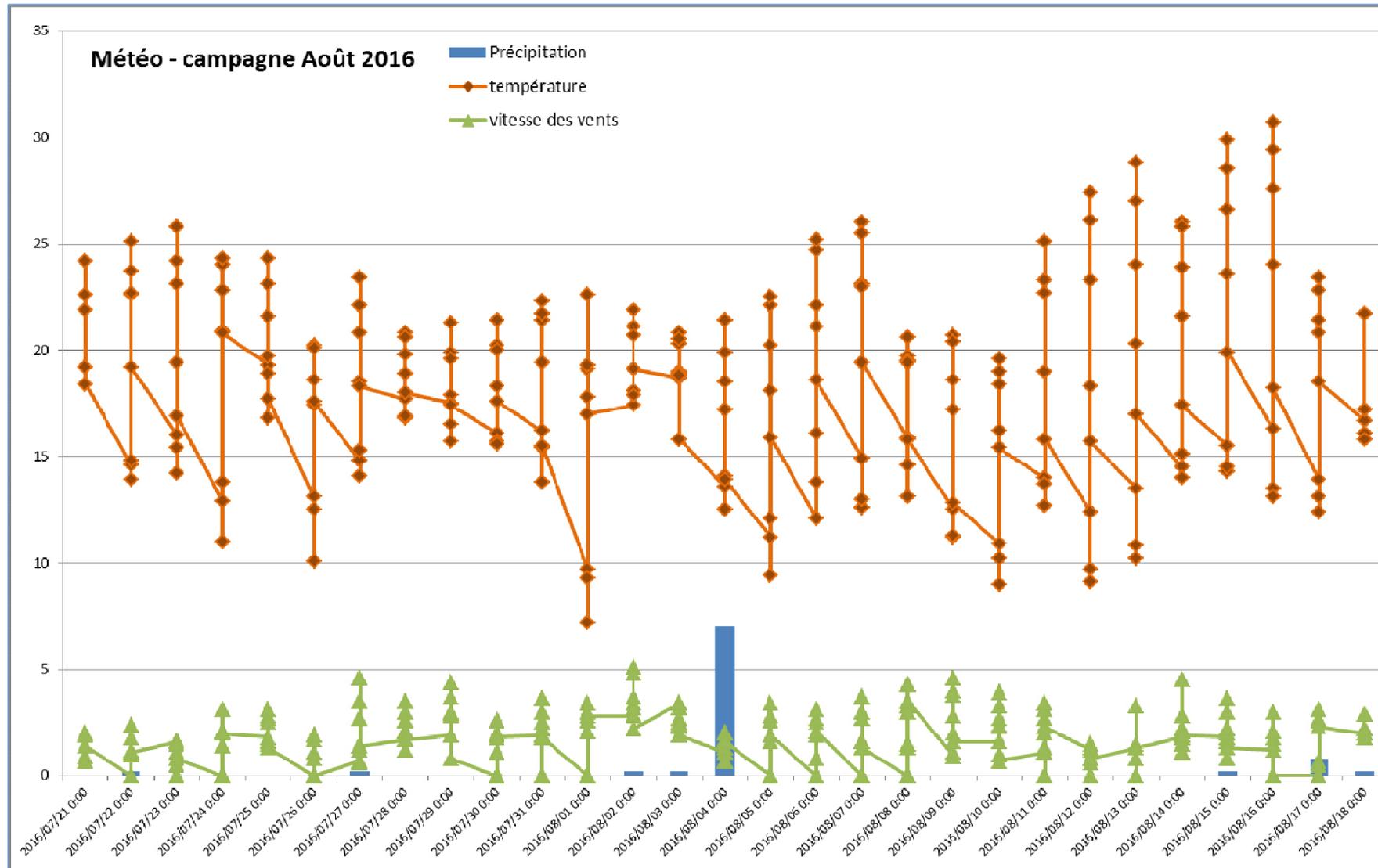
Etude d'impact

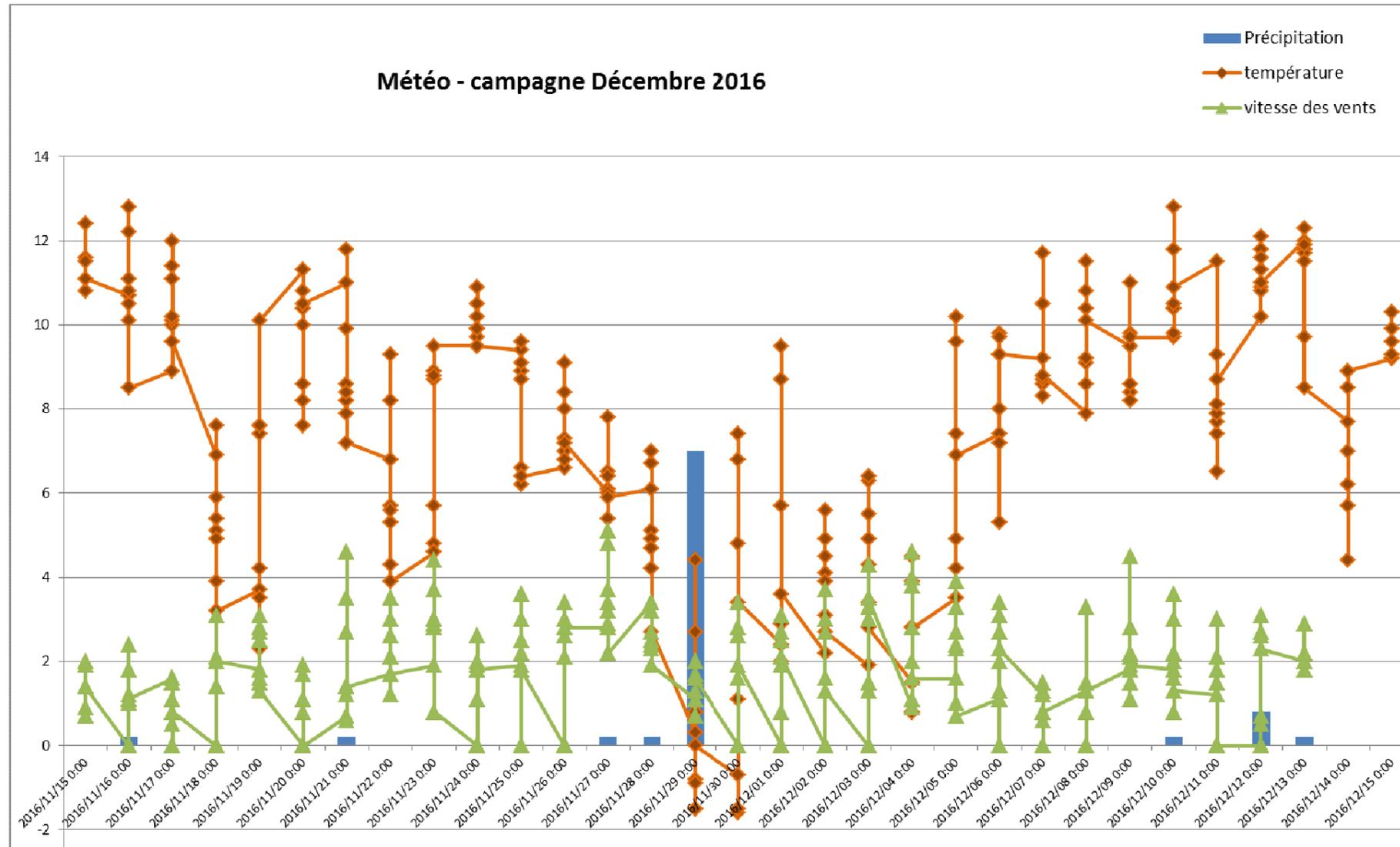
Annexe E4-5 : Mesures de la qualité de l'air

SOMMAIRE

1	DONNEES METEOROLOGIQUES	3
2	FICHES DE MESURES.....	5

1 DONNEES METEOROLOGIQUES



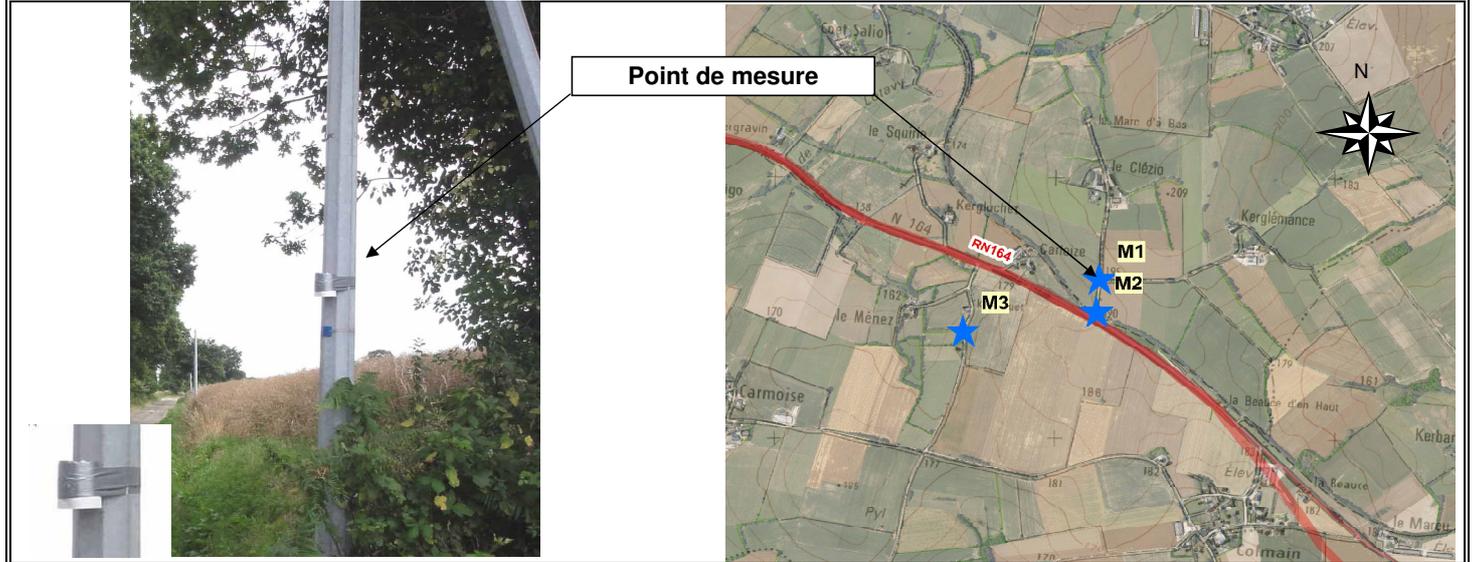


2 FICHES DE MESURES

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 1	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016 Déc - 2016

Localisation : Carloize 22 530 Saint-Guen	Coordonnées : 48°12'17.32"N 2°53'54.27"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :				Resultats des mesures :		
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote		2,9 10,5
Durée d'exposition		671,50 heures	718,76 heures	Benzène		- -
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène		- -
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène		- -
	BTEX	-	-	p+m_xylène		- -
Support		Poteau téléphonique	Poteau téléphonique	o_xylène		- -

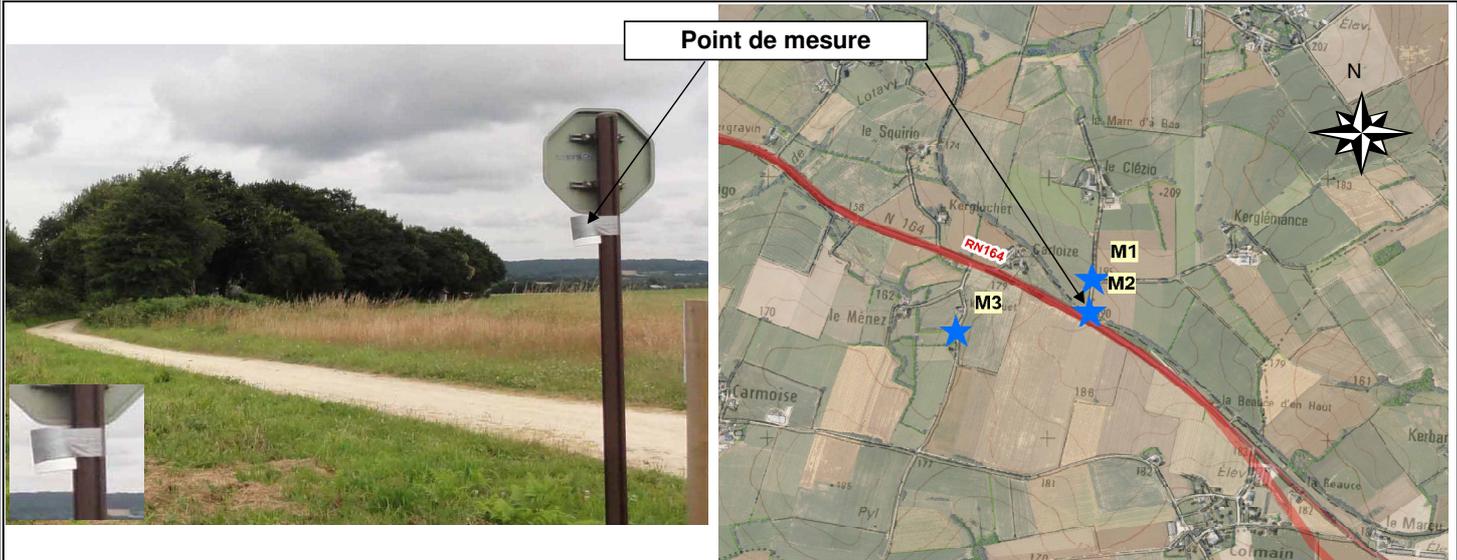
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à 140m de la RN164, au droit du passage de 2x1 à 2x2 voies. Il s'agit d'une mesure de pollution routière. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604 code : FIV83	Lot 011606 code : FIV139	BTEX	-	-
				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 2	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016 Déc - 2016

Localisation : RN164 22 530 Saint-Guen	Coordonnées : 48°12'16.74"N 2°53'54.57"O
--	--

TYPE DE MESURE : **Mesure Point proximité - transect**



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote		6,7	7
Durée d'exposition		671,83 heures	718,70 heures	Benzène		-	-
Hauteur au sol		1,60m	1,60m	Toluène		-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	2	2	Éthyl-benzène		-	-
	BTEX	-	-	p+m_xylène		-	-
Support		Stop vélo	Stop vélo	o_xylène		-	-

Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à moins de 10m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

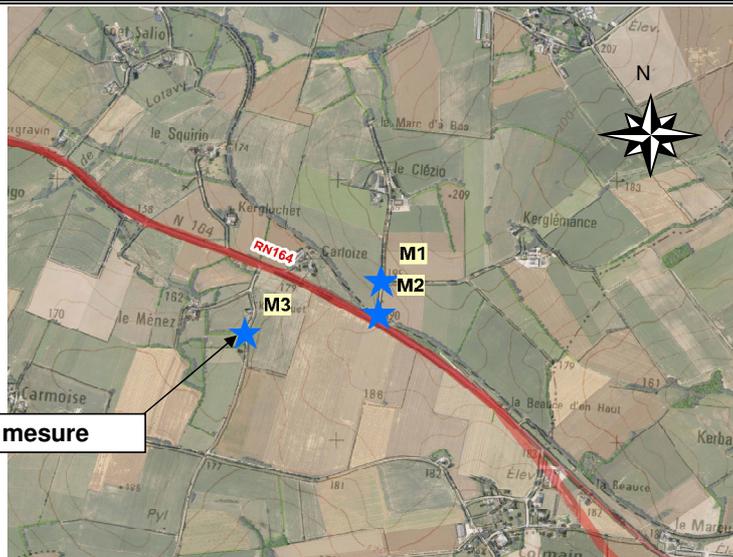
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland			
NO ₂	Lot 011604 code : FIV75-75	Lot 011606 code : FIV140	BTEX
		Lot 011606 code : FIV120	

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 3	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérfié par : Debroise M	Août 2016 Déc 2016

Localisation : Le Menez
22 530 Saint-Guen

Coordonnées : 48°12'14.13"N
2°54'16.73"O

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Point de mesure

Description des mesures :

Début	21/07/2016	15/11/2016
Fin	18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition	671,42 heures	719,70 heures
Hauteur au sol	2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1
	BTEX	-
Support	Poteau téléphonique béton	Poteau téléphonique béton

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	4	10
Benzène	-	-
Toluène	-	-
Éthyl-benzène	-	-
p+m_xylène	-	-
o_xylène	-	-

Caractéristiques du site :

La mesure est positionnée à 235m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.

Conditions météorologiques :

Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
--	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV95	Lot 011606 code : FIV133	BTEX	-	-

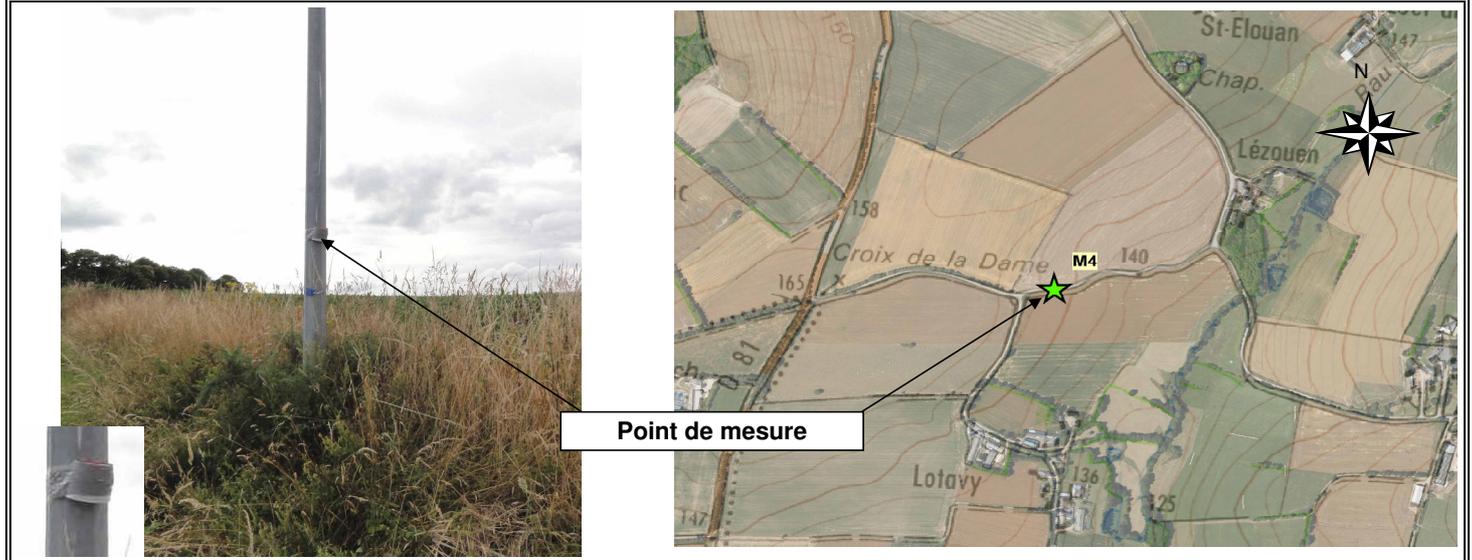


ZAC Saint-Sulpice Immeuble Osiris - Bâtiment i 12 rue du Pâtis Tatelin - CS 50891 - 35708 RENNES CEDEX 7
tél.: 02.99.83.03.10 e-mail: maelle.debroise@ingerop.com

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 4	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Croix de la Dame 22 530 Saint-Guen	Coordonnées :	48°12'7.38"N 2°55'37.64"O
---	----------------------	------------------------------

TYPE DE MESURE :



Description des mesures :			Resultats des mesures :																							
Début	21/07/2016	15/11/2016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLLUANTS</th> <th colspan="2">CONCENTRATION en µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dioxyde d'Azote</td> <td>3,5</td> <td>12,9</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Toluène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Éthyl-benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>p+m_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>o_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		Dioxyde d'Azote	3,5	12,9	Benzène	-	-	Toluène	-	-	Éthyl-benzène	-	-	p+m_xylène	-	-	o_xylène	-	-
POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³																									
Dioxyde d'Azote	3,5	12,9																								
Benzène	-	-																								
Toluène	-	-																								
Éthyl-benzène	-	-																								
p+m_xylène	-	-																								
o_xylène	-	-																								
Fin	18/08/2016	15/12/2016																								
Durée d'exposition	667,08 heures	716,25 heures																								
Hauteur au sol	2 m	2 m																								
Nombre de capteurs	NO ₂	1																								
	BTEX	-																								
Support	Poteau téléphonique	Poteau téléphonique																								

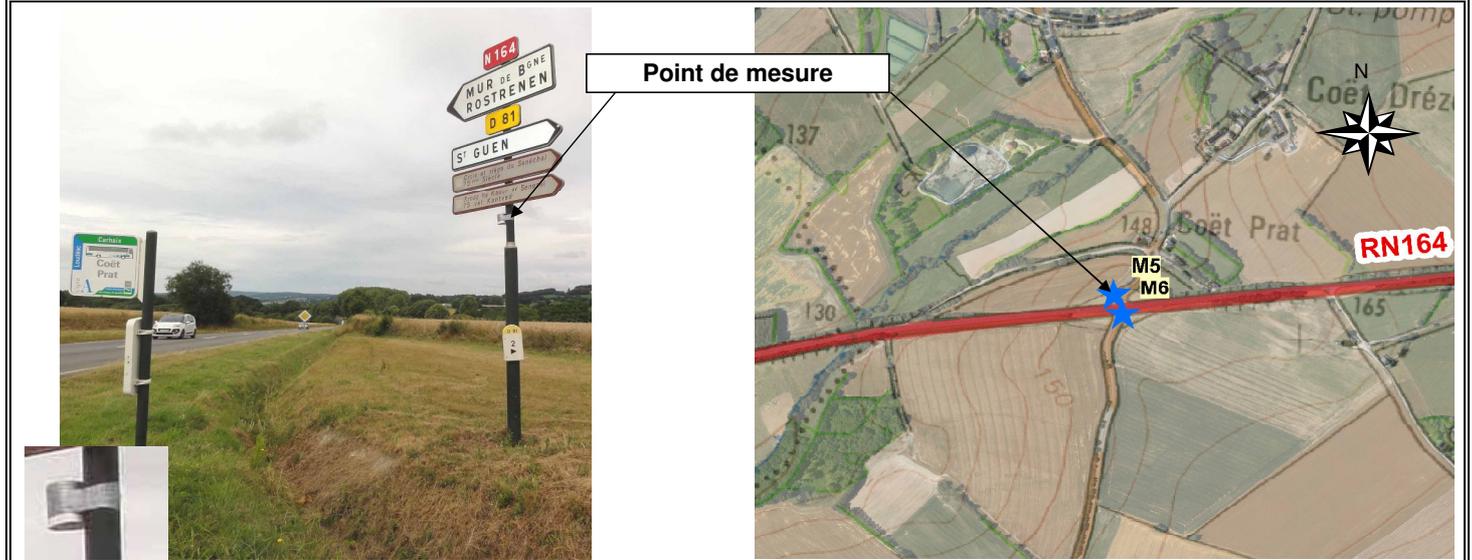
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée en rase campagne à 760m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	<table border="1"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604code : FIV78	Lot 011606 code : FIV138	BTEX	Lot 161601code :	-
					-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 5	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Goët Prat 22 530 Saint-Guen	Coordonnées :	48°12'30.69"N 2°55'55.48"O
--	----------------------	-------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :				Resultats des mesures :		
Début	21/07/2016	15/11/2016		POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³
Fin	18/08/2016	15/12/2016		Dioxyde d'Azote	8,5	16,4
Durée d'exposition	671,83 heures	719,75 heures		Benzène	-	-
Hauteur au sol	2 m	2 m		Toluène	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	-	-
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel		o_xylène	-	-

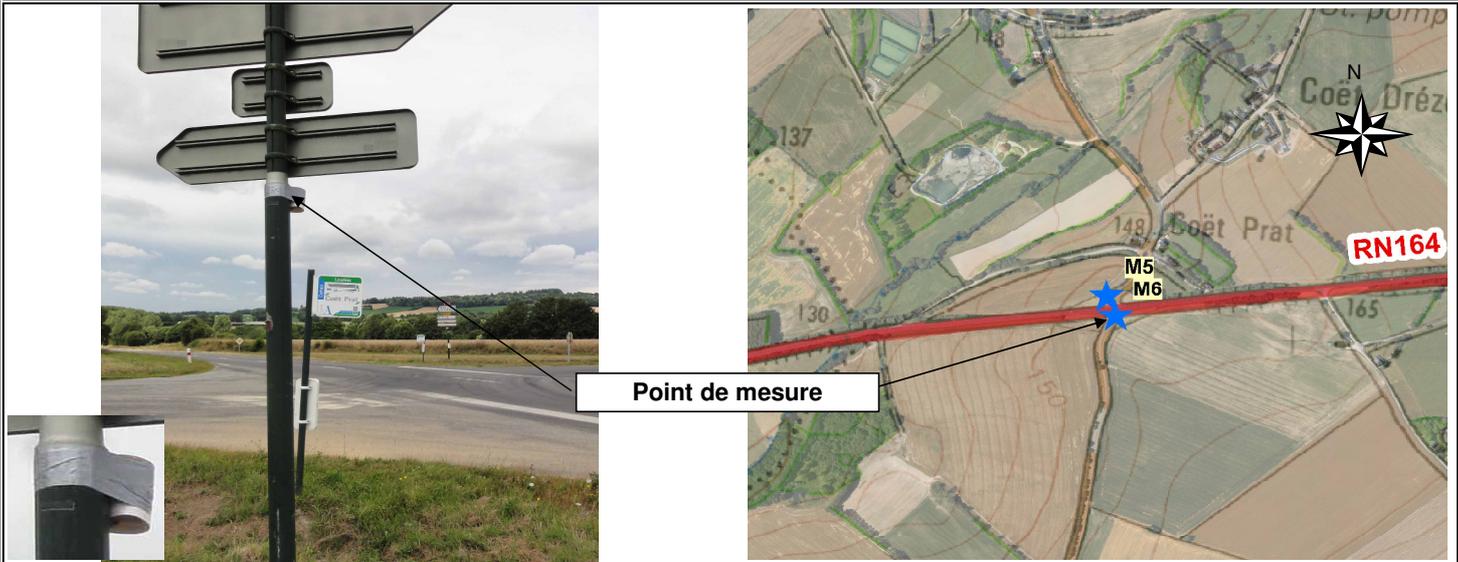
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée à 10m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	<table border="0"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV64	Lot 011606	code : FIV128	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 6	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016 Déc - 2016

Localisation : Goët Prat - RN 164 22 530 Saint-Guen	Coordonnées : 48°12'30.01"N 2°55'54.47"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Point de mesure

Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	13,7	18,1	
Durée d'exposition		671,42 heures	719,75 heures	Benzène	<0,4	0,7	
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	0,5	0,8	
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	< 0,4	< 0,4	
	BTEX	1	1	p+m_xylène	0,4	0,4	
Support		Panneau directionnel	Panneau directionnel	o_xylène	< 0,4	< 0,4	

Caractéristiques du site : La mesure est positionnée à 10m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
---	---	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604code : FIV76		Lot 011606 code : FIV125		BTEX
				Lot 161601code : FIV26	
				Lot 161607 code : FIV37	

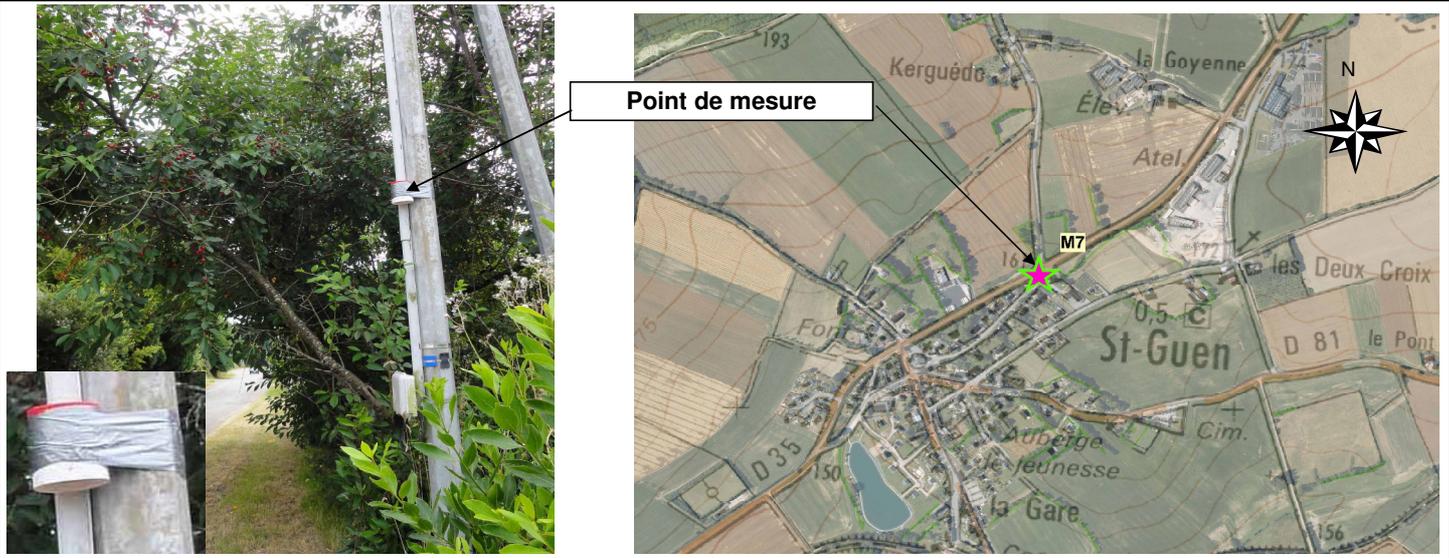


ZAC Saint-Sulpice Immeuble Osiris - Bâtiment i 12 rue du Pâtis Tatelin - CS 50891 - 35708 RENNES CEDEX 7
tél.: 02.99.83.03.10 e-mail: maelle.debroise@ingerop.com

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 7	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérfié par : Debroise M	Août 2016 Déc - 2016

Localisation : Rue Julien Maunoir 22 530 Saint-Guen	Coordonnées : 48°13'10.03"N 2°56'3.03"O
---	---

TYPE DE MESURE : Site sensible et mesure de fond



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote		5,1	12,2
Durée d'exposition		667,58 heures	719,67 heures	Benzène		<0,4	0,7
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène		0,5	1,1
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène		< 0,4	< 0,4
	BTEX	1	1	p+m_xylène		0,4	0,4
Support		Poteau téléphonique	Poteau téléphonique	o_xylène		< 0,4	< 0,4

Caractéristiques du site : La mesure est positionnée à proximité de l'école de Saint-Guen, à plus de 1000m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond au droit d'un site sensible. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
---	---	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland							
NO ₂	Lot 011604code : FIV73	Lot 011606	code : FIV136	BTEX	Lot 161601code : FIV23	Lot 161607	code : FIV40

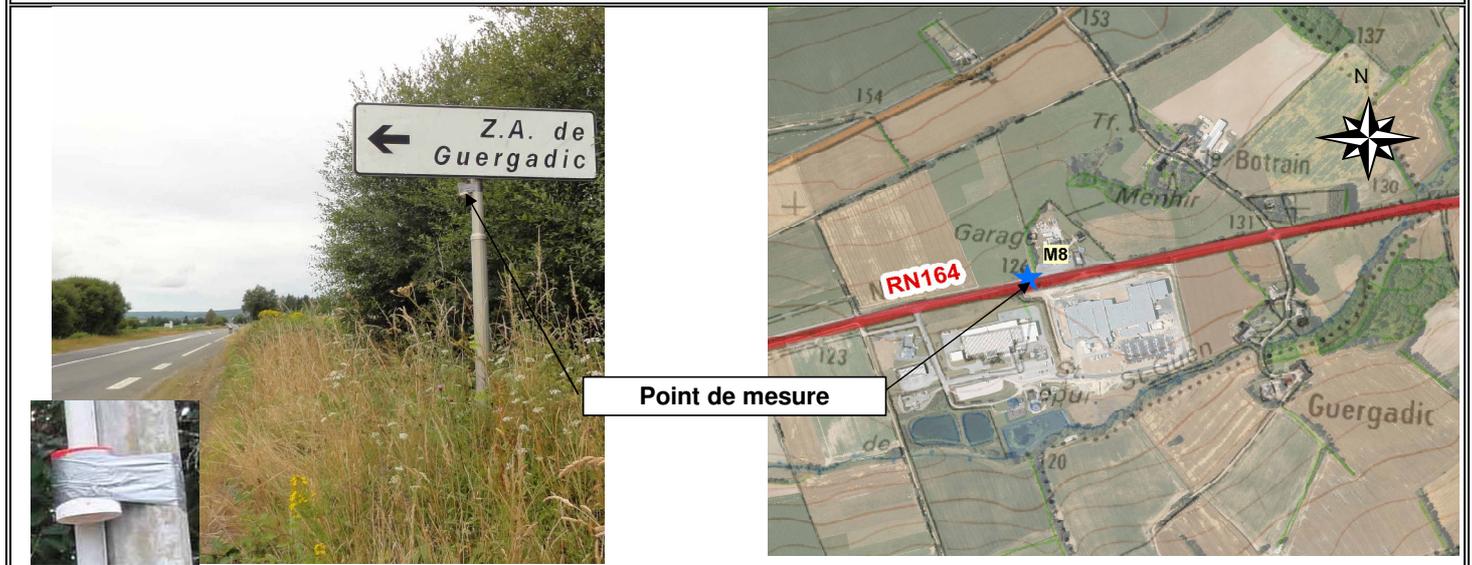


ZAC Saint-Sulpice Immeuble Osiris - Bâtiment i 12 rue du Pâtis Tatelin - CS 50891 - 35708 RENNES CEDEX 7
tél.: 02.99.83.03.10 e-mail: maelle.debroise@ingerop.com

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 8	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016 Déc 2016

Localisation : Guergadic - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'20.28"N 2°56'51.40"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :			Resultats des mesures :		
Début	21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³
Fin	18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	11,8	23,5
Durée d'exposition	671,83 heures	720,25 heures	Benzène	-	-
Hauteur au sol	2 m	2 m	Toluène	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	Éthyl-benzène	-	-
	BTEX	-	p+m_xylène	-	-
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel	o_xylène	-	-

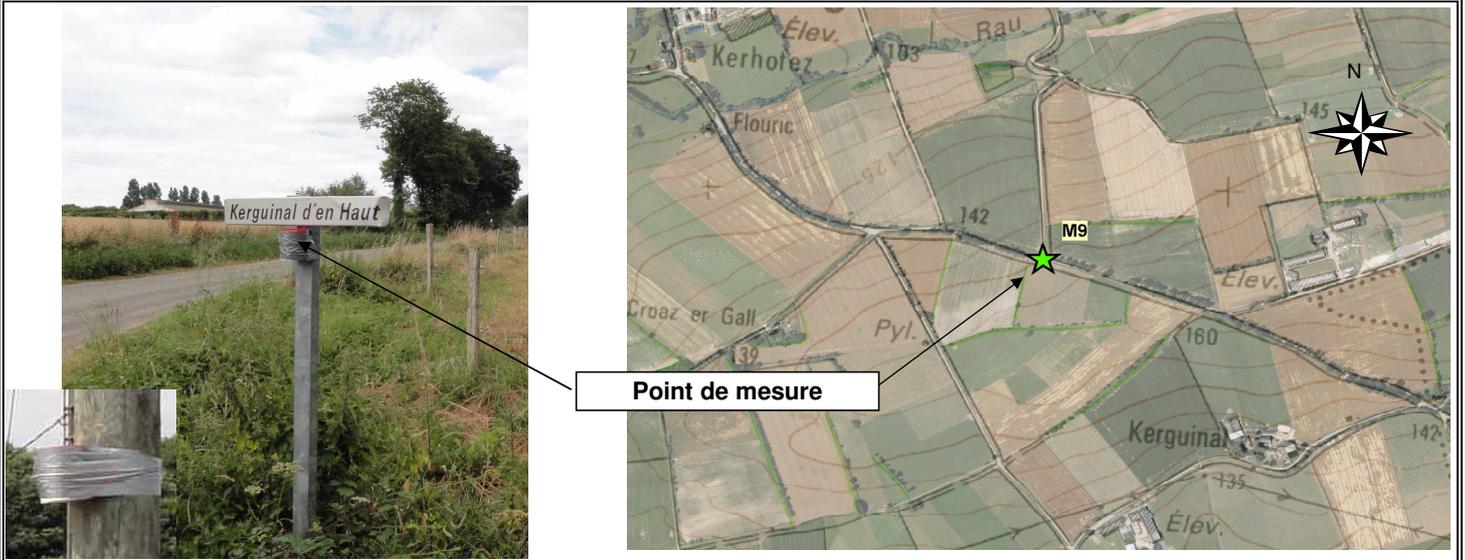
Caractéristiques du site : La mesure est positionnée à 5m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
--	---	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV86	Lot 011606	code : FIV130	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 9	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Kerguinal d'en Haut 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées :	48°11'46.36"N 2°57'29.55"O
---	----------------------	-------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure de fond



Description des mesures :			Resultats des mesures :																							
Début	21/07/2016	15/11/2016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLLUANTS</th> <th colspan="2">CONCENTRATION en µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dioxyde d'Azote</td> <td>3</td> <td>12,4</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Toluène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Éthyl-benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>p+m_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>o_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		Dioxyde d'Azote	3	12,4	Benzène	-	-	Toluène	-	-	Éthyl-benzène	-	-	p+m_xylène	-	-	o_xylène	-	-
POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³																									
Dioxyde d'Azote	3	12,4																								
Benzène	-	-																								
Toluène	-	-																								
Éthyl-benzène	-	-																								
p+m_xylène	-	-																								
o_xylène	-	-																								
Fin	18/08/2016	15/12/2016																								
Durée d'exposition	667,58 heures	716,67 heures																								
Hauteur au sol	2 m	2 m																								
Nombre de capteurs	NO ₂	1																								
	BTEX	-																								
Support	Panneau lieu-dit	Panneau lieu-dit																								

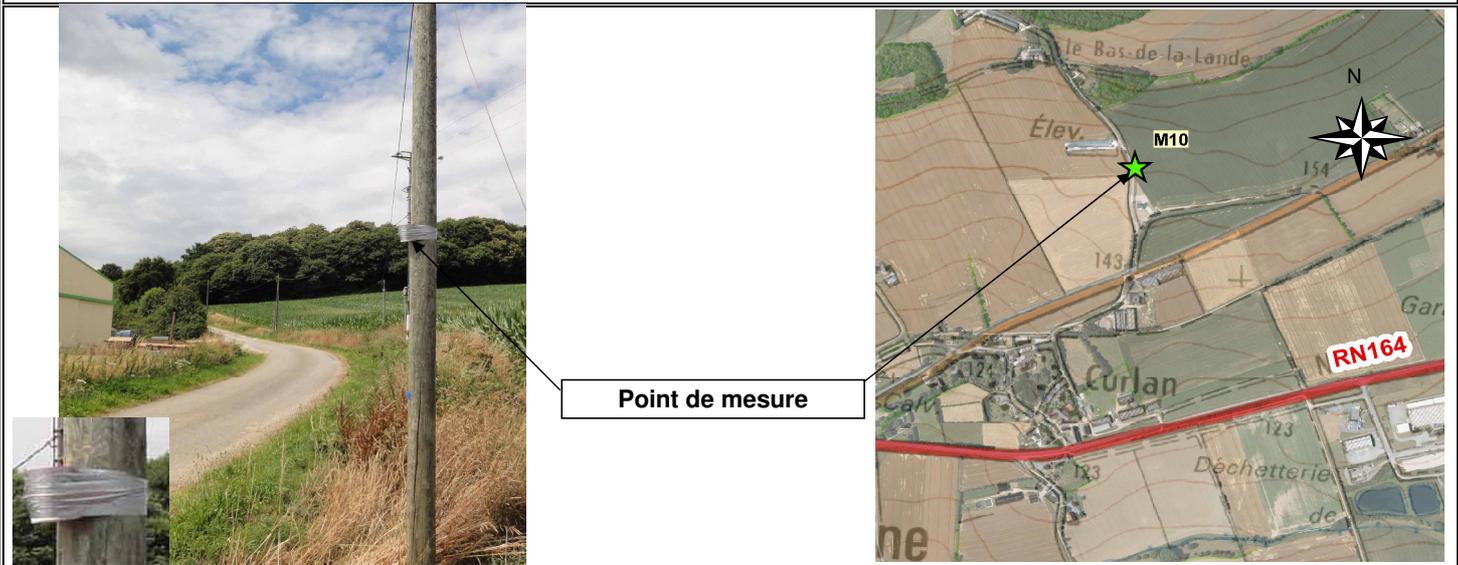
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée en rase campagne à 760m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	<table border="1"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV70	Lot 011606	code : FIV134	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Établi par : Gilbert Carole	Mesure n° : 10	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Le Bas de La Lande 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'30.93"N 2°57'27.87"O
--	--

TYPE DE MESURE : Mesure de fond



Point de mesure

Description des mesures :			Resultats des mesures :																							
Début	21/07/2016	15/11/2016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLLUANTS</th> <th colspan="2">CONCENTRATION en µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dioxyde d'Azote</td> <td>3,3</td> <td>12,8</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Toluène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Éthyl-benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>p+m_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>o_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		Dioxyde d'Azote	3,3	12,8	Benzène	-	-	Toluène	-	-	Éthyl-benzène	-	-	p+m_xylène	-	-	o_xylène	-	-
POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³																									
Dioxyde d'Azote	3,3	12,8																								
Benzène	-	-																								
Toluène	-	-																								
Éthyl-benzène	-	-																								
p+m_xylène	-	-																								
o_xylène	-	-																								
Fin	18/08/2016	15/12/2016																								
Durée d'exposition	668,17 heures	719,67 heures																								
Hauteur au sol	2 m	2 m																								
Nombre de capteurs	NO ₂	1																								
	BTEX	-																								
Support	Poteau bois	Poteau bois																								

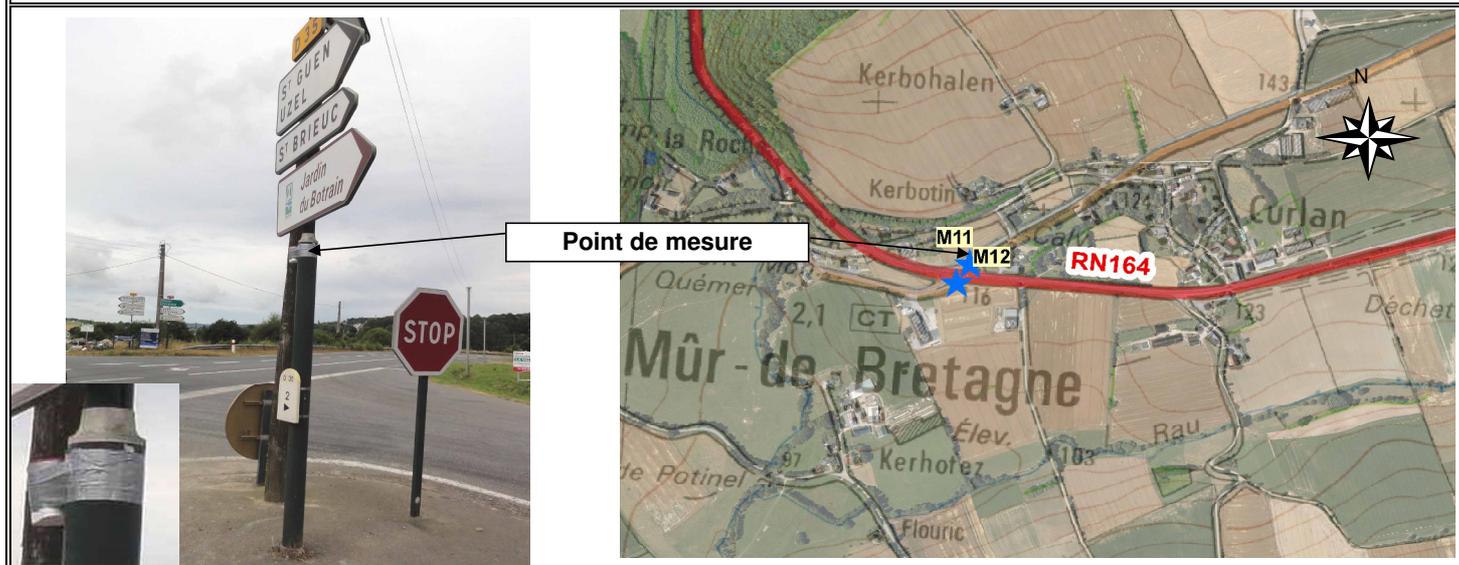
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée en rase campagne à 560m au nord de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	<table border="1"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604 code : FIV74	Lot 011606 code : FIV135	BTEX	-	-
				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 11	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016 Déc - 2016

Localisation : Kerbotin - Curlan 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'11.63"N 2°57'57.45"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :			Resultats des mesures :																							
Début	21/07/2016	15/11/2016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLLUANTS</th> <th colspan="2">CONCENTRATION en µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dioxyde d'Azote</td> <td>12,8</td> <td>20,6</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Toluène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Éthyl-benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>p+m_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>o_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		Dioxyde d'Azote	12,8	20,6	Benzène	-	-	Toluène	-	-	Éthyl-benzène	-	-	p+m_xylène	-	-	o_xylène	-	-
POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³																									
Dioxyde d'Azote	12,8	20,6																								
Benzène	-	-																								
Toluène	-	-																								
Éthyl-benzène	-	-																								
p+m_xylène	-	-																								
o_xylène	-	-																								
Fin	18/08/2016	15/12/2016																								
Durée d'exposition	671,83 heures	720,2 heures																								
Hauteur au sol	2 m	2 m																								
Nombre de capteurs	NO ₂	1																								
	BTEX	-																								
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel																								

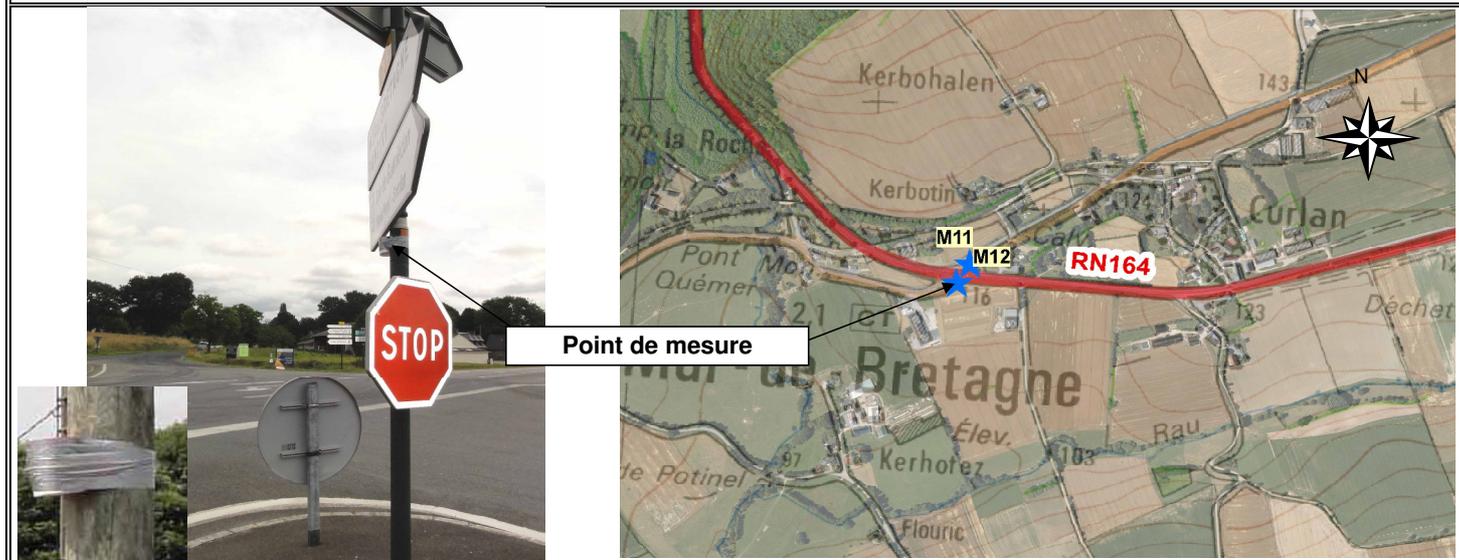
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à 5m au nord de la RN164, au droit du carrefour de Curlan. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604code : FIV92	Lot 011606 code : FIV137	BTEX	-	-
				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 12	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Kerbotin - Curlan 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées :	48°12'11.01"N 2°57'56.63"O
---	----------------------	-------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :			Resultats des mesures :																													
Début	21/07/2016	15/11/2016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLLUANTS</th> <th colspan="2">CONCENTRATION en µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dioxyde d'Azote</td> <td>15,3</td> <td>< 0,4</td> <td>21,9</td> </tr> <tr> <td>Benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Toluène</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Éthyl-benzène</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>p+m_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>o_xylène</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		Dioxyde d'Azote	15,3	< 0,4	21,9	Benzène	-	-	-	Toluène	-	-	-	Éthyl-benzène	-	-	-	p+m_xylène	-	-	-	o_xylène	-	-	-
POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³																															
Dioxyde d'Azote	15,3	< 0,4	21,9																													
Benzène	-	-	-																													
Toluène	-	-	-																													
Éthyl-benzène	-	-	-																													
p+m_xylène	-	-	-																													
o_xylène	-	-	-																													
Fin	18/08/2016	15/12/2016																														
Durée d'exposition	671,50 heures	719,92 heures																														
Hauteur au sol	2 m	2 m																														
Nombre de capteurs	NO ₂	2																														
	BTEX	-																														
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel																														

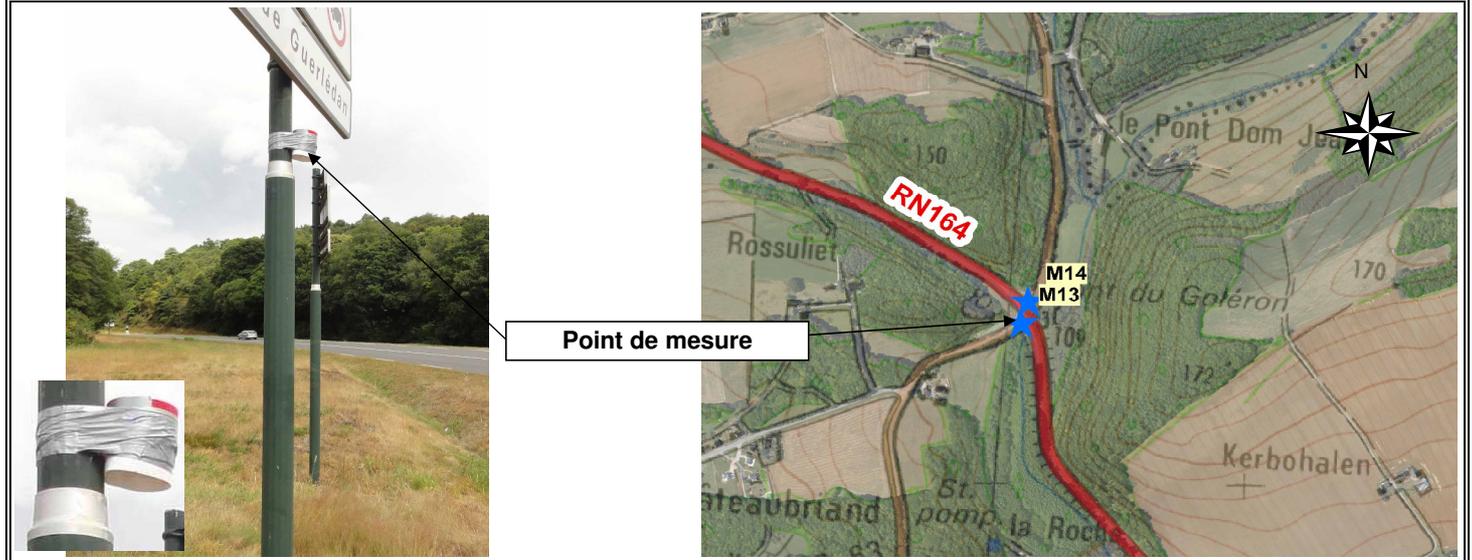
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée à 5m au sud de la RN164, au droit du carrefour de Curlan. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	<table border="1"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV72-72	Lot 011606	code : FIV124	BTEX	-	-
	Lot 011604code : FIV72-77 (blanc)				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 13	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Pont du goléron - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées :	48°12'30.85"N 2°58'24.12"O
---	----------------------	-------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :			Resultats des mesures :			
Début	21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS			
Fin	18/08/2016	15/12/2016	CONCENTRATION en µg/m ³			
Durée d'exposition	671,50 heures	722,08 heures	Dioxyde d'Azote	10,8	16,1	<0,4
Hauteur au sol	2 m	2 m	Benzène	-	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	Toluène	-	-	-
	BTEX	-	Éthyl-benzène	-	-	-
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel	p+m_xylène	-	-	-
			o_xylène	-	-	-

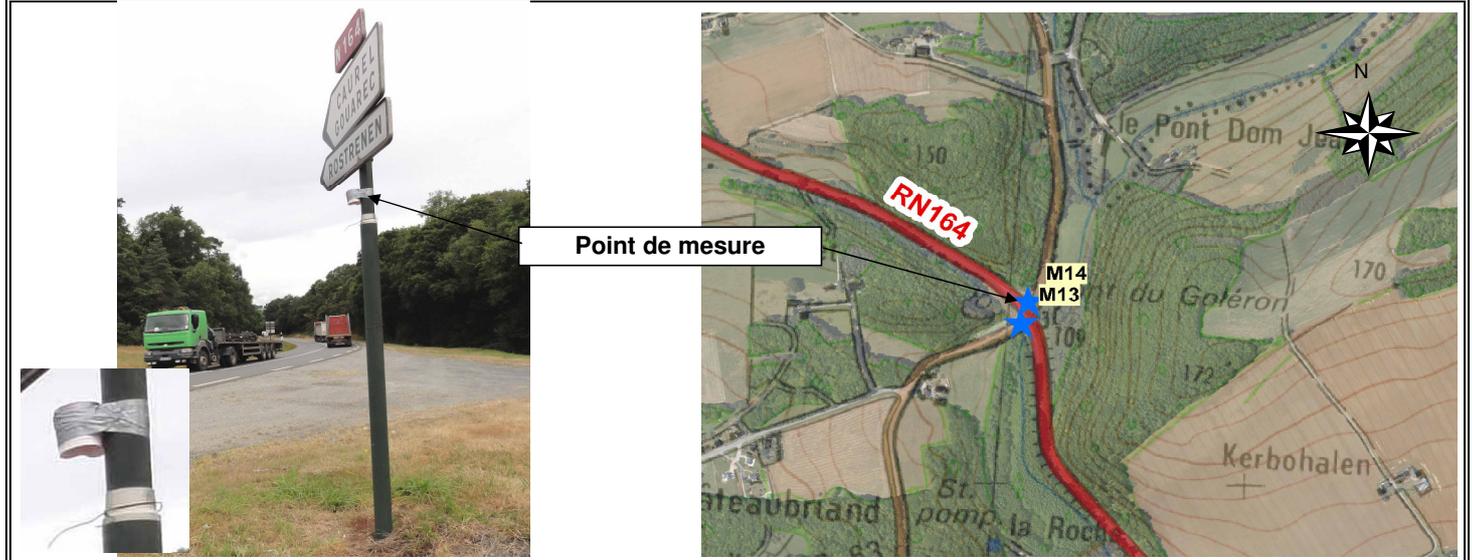
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à 5m à l'ouest de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604code : FIV79	Lot 011606 code : FIV119	BTEX	-	-
		Lot 011606 code : FIV143		-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole		Mesure n° : 14	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE		Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Pont du goléron - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'31.80"N 2°58'24.35"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :			Resultats des mesures :		
Début	21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		
Fin	18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	CONCENTRATION en µg/m ³	
Durée d'exposition	671,83 heures	722,17 heures	Benzène	-	-
Hauteur au sol	2 m	2 m	Toluène	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	Éthyl-benzène	-	-
	BTEX	-	p+m_xylène	-	-
Support	Panneau directionnel	Panneau directionnel	o_xylène	-	-

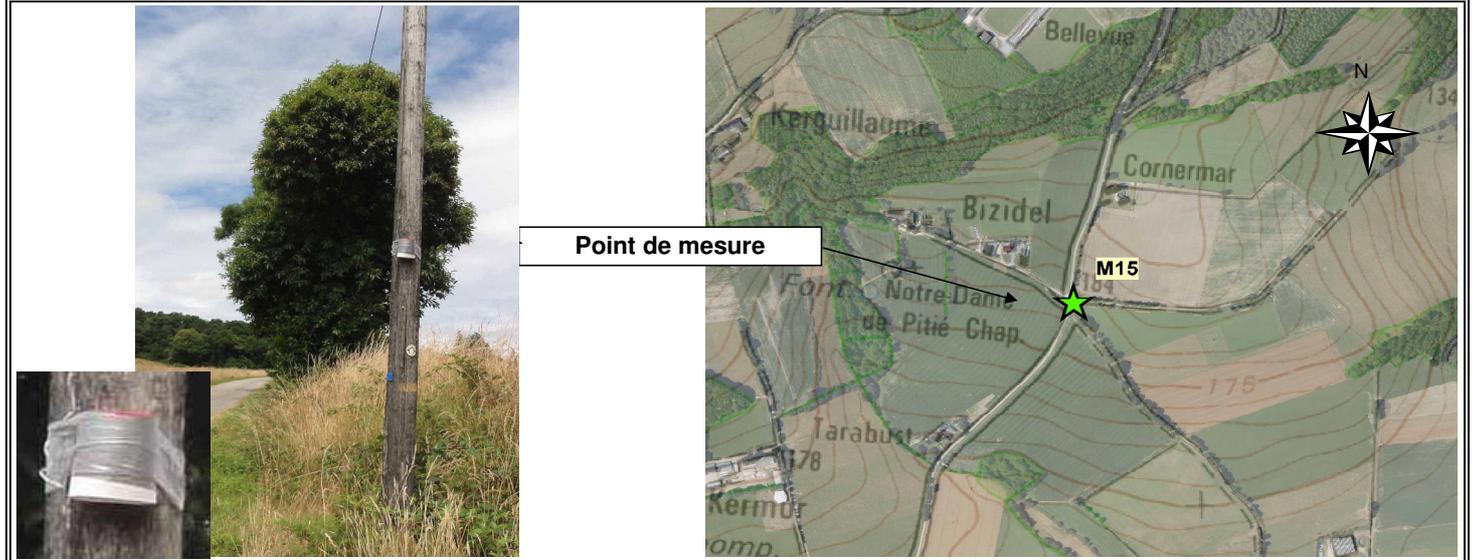
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à 5m à l'est de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV71	Lot 011606	code : FIV115	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 15	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérfié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Bizidel 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°13'3.69"N 2°59'7.70"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure de fond



Description des mesures :			Resultats des mesures :		
Début	21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		
Fin	18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	3,8	9,4
Durée d'exposition	671,92 heures	720,0 heures	Benzène	-	-
Hauteur au sol	2 m	2 m	Toluène	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	Éthyl-benzène	-	-
	BTEX	-	p+m_xylène	-	-
Support	Poteau bois	Poteau bois	o_xylène	-	-

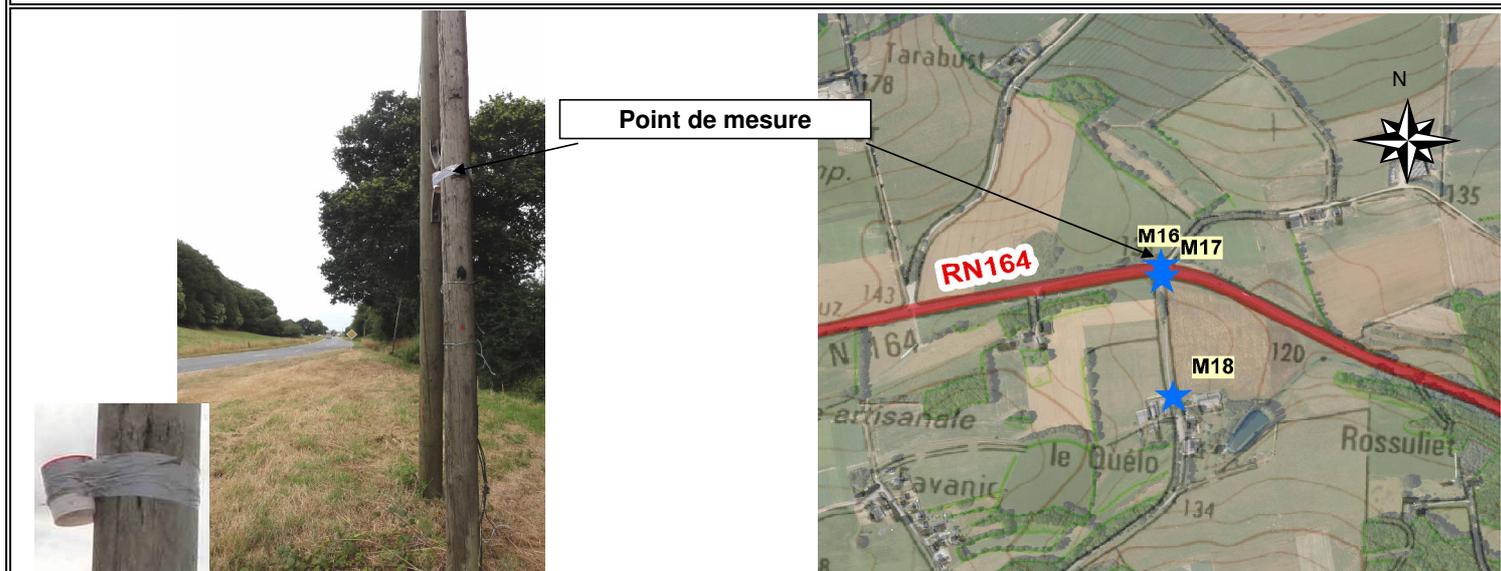
Caractéristiques du site : La mesure est positionnée en rase campagne à 620m au nord de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
---	---	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV69	Lot 011606	code : FIV142	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 16	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Le Quélo - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'43.79"N 2°54'16.73"O
--	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	11,5	20,9	
Durée d'exposition		671,75 heures	720,17 heures	Benzène	-	-	
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	-	-	
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	-	-	
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-	
Support		Poteau bois	Poteau bois	o_xylène	-	-	

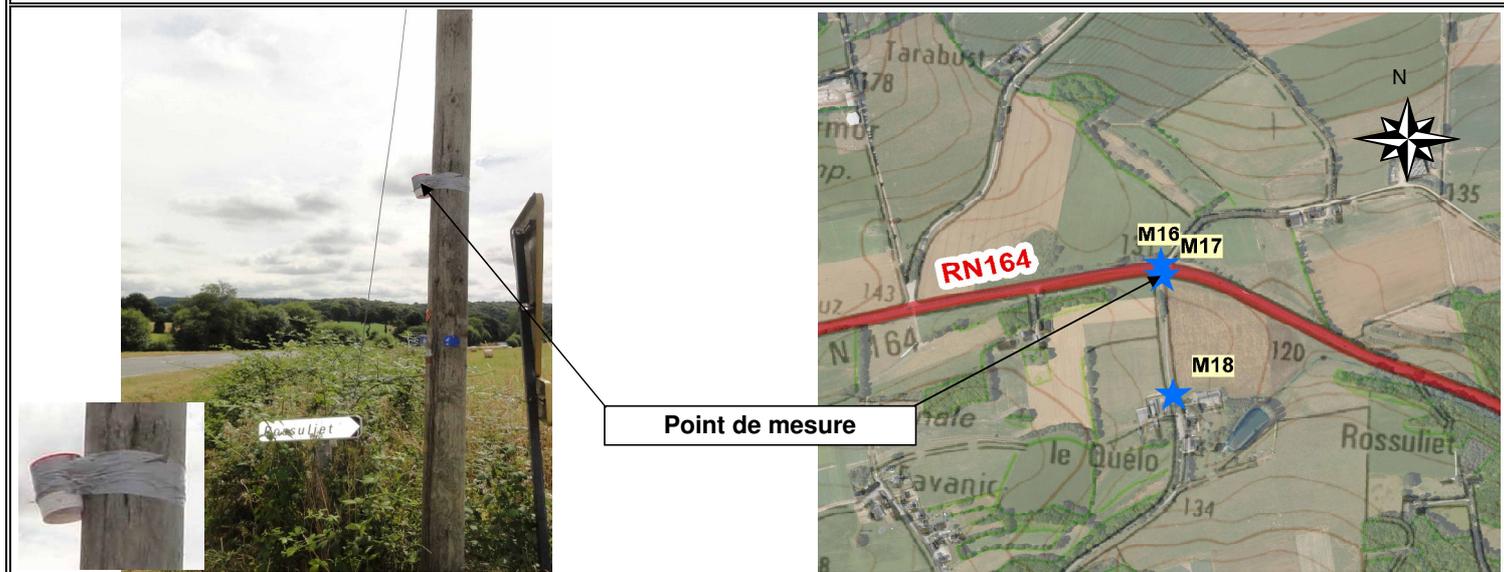
Caractéristiques du site : La mesure est positionnée à 5m au nord de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland			
NO ₂	Lot 011604code : FIV81	Lot 011606 code : FIV121	
BTEX			

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 17	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Le Quélo - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'43.29"N 2°59'4.02"O
--	---

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		671,58 heures	720,00 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	1	1
Support		Poteau bois	Poteau bois

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	10,7	15,7
Benzène	<0,4	0,7
Toluène	0,7	1,1
Éthyl-benzène	< 0,4	< 0,4
p+m_xylène	< 0,4	< 0,4
o_xylène	< 0,4	< 0,4

Caractéristiques du site :
La mesure est positionnée à 5m au sud de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.

Conditions météorologiques :
Temps variable
9,4mm de précipitations
Température moyenne de 18,4°C
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest

Temps variable
28,9 mm de précipitations
Température moyenne de 7,4°C
Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

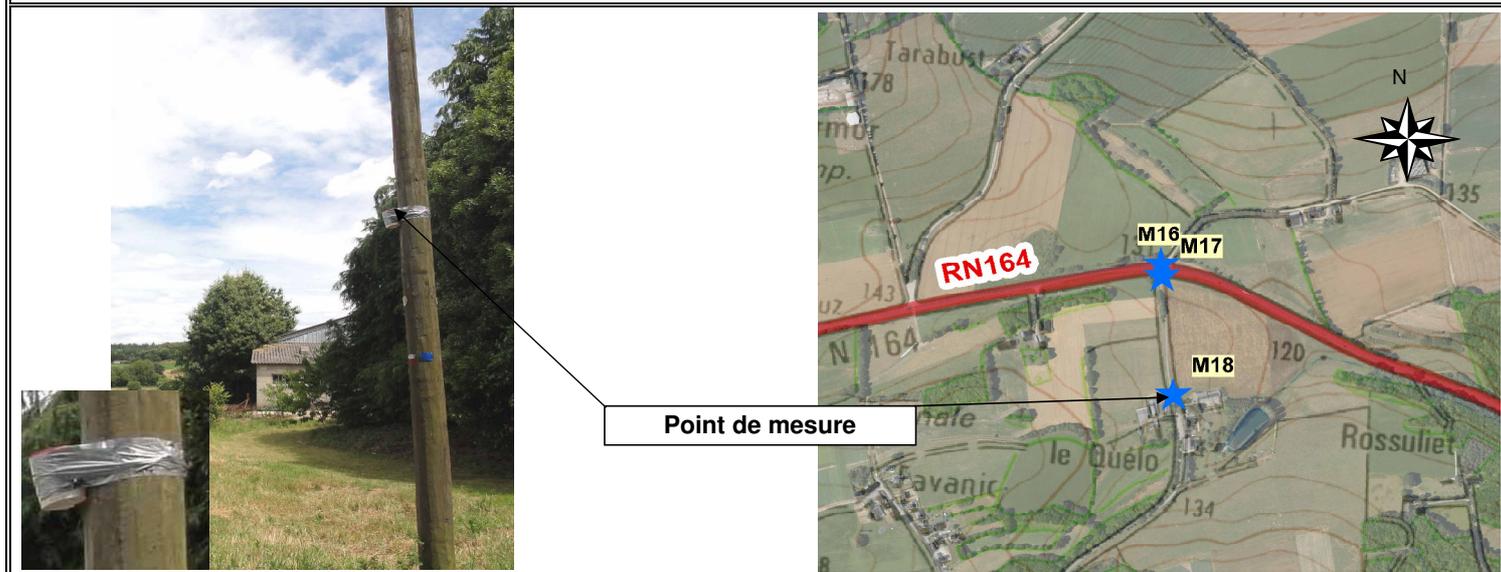
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV94	Lot 011606 code : FIV116	BTEX	Lot 161601code : FIV24	Lot 161607 code : FIV39

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 18	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Le Quélo 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'35.79"N 2°59'2.55"O
--	---

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	4	9,9	9,5
Durée d'exposition		671,42 heures	719,42 heures	Benzène	-	-	-
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	-	-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	2	Éthyl-benzène	-	-	-
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-	-
Support		Poteau bois	Poteau bois	o_xylène	-	-	-

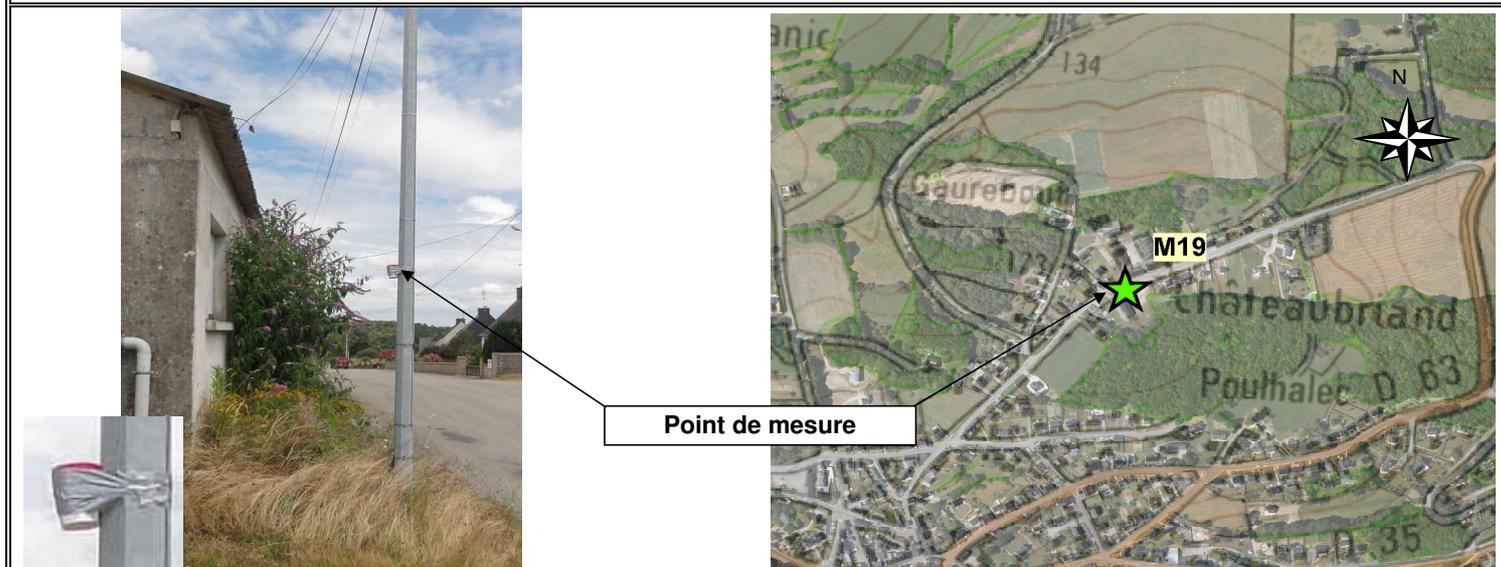
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à l'entrée du lieu-dit le Quélo, à 225m de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière pour un transect.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland							
NO ₂	Lot 011604code : FIV88	Lot 011606	code : FIV118	BTEX	-	-	-
		Lot 011606	code : FIV144		-	-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 19	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Gaurebout 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'18.30"N 2°58'57.92"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure de fond



Point de mesure

Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		671,33 heures	719,42 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	-	-
Support		Poteau bois	Poteau bois

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	4,1	11,9
Benzène	-	-
Toluène	-	-
Éthyl-benzène	-	-
p+m_xylène	-	-
o_xylène	-	-

Caractéristiques du site :
 La mesure est positionnée au nord de Mur-de-Bretagne, à 570m au sud de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond pour un transect.
 Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.

Conditions météorologiques :
 Temps variable
 9,4mm de précipitations
 Température moyenne de 18,4°C
 Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest

Temps variable
 28,9 mm de précipitations
 Température moyenne de 7,4°C
 Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

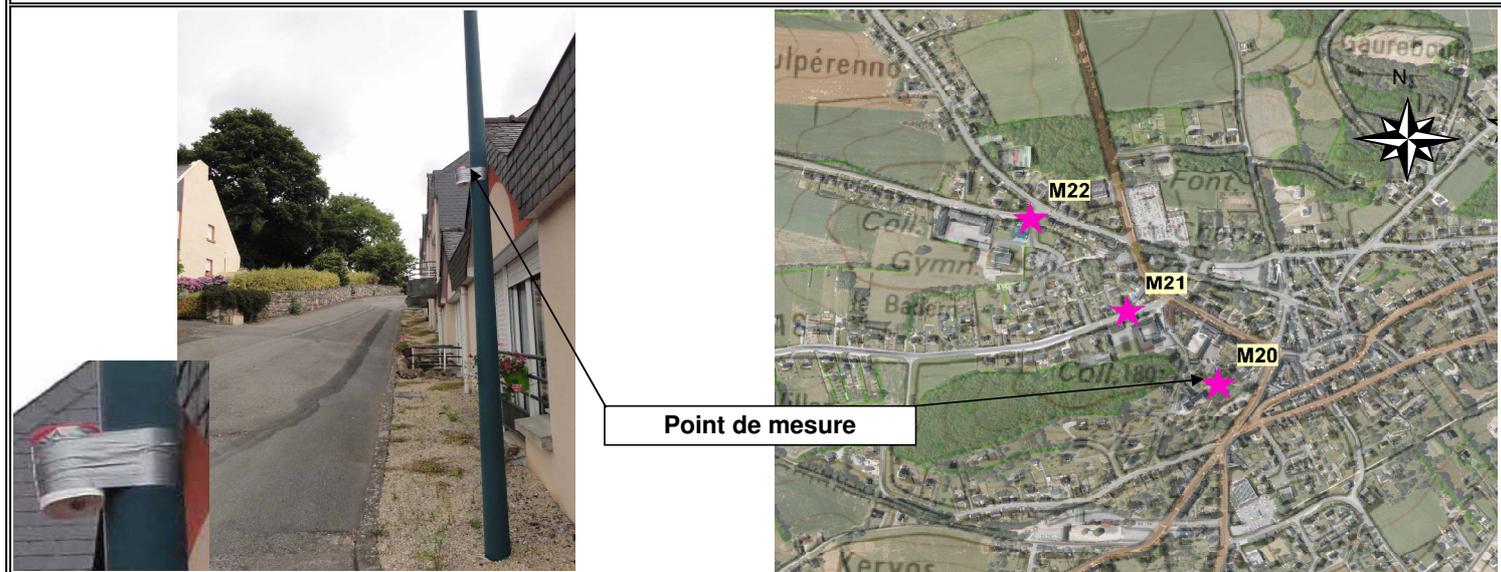
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV89	Lot 011606 code : FIV132	BTEX	-	-
				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 20	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Rue de bel-air 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'2.75"N 2°59'16.97"O
--	---

TYPE DE MESURE : Site sensible



Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		671,92 heures	718,50 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	1	1
Support		Lampdaire	Lampdaire

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	3,5	15,1
Benzène	<0,4	0,8
Toluène	0,5	1,9
Éthyl-benzène	< 0,4	< 0,4
p+m_xylène	< 0,4	1,2
o_xylène	< 0,4	0,4

Caractéristiques du site :

La mesure est positionnée à proximité d'une maison de retraite dans le centre de Mur-de-Bretagne. Il s'agit d'une mesure de pollution au droit d'un site sensible.

Conditions météorologiques :

Temps variable
9,4mm de précipitations
Température moyenne de 18,4°C
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest

Temps variable
28,9 mm de précipitations
Température moyenne de 7,4°C
Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

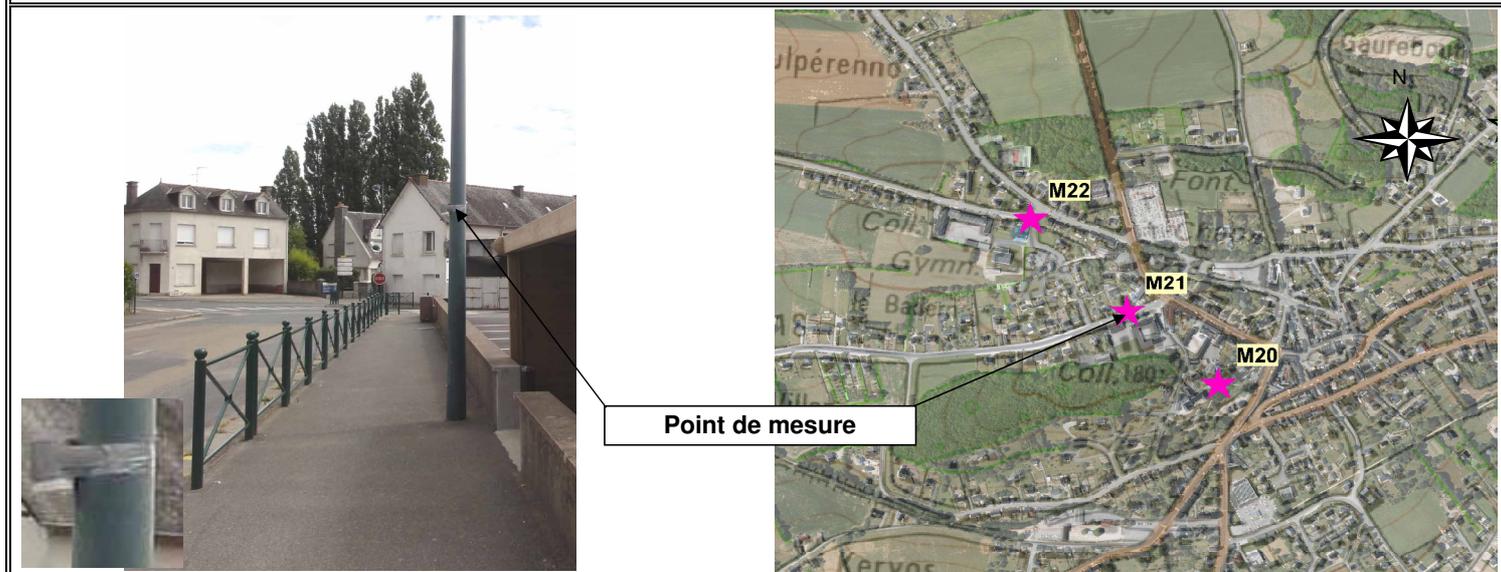
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV66	Lot 011606 code : FIV117	BTEX	Lot 161601code : FIV27	Lot 161607 code : FIV36

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 21	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Rue du lac - RD18 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'6.71"N 2°59'23.96"O
---	---

TYPE DE MESURE : Site sensible



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	5,6	17,7	
Durée d'exposition		672 heures	718,92 heures	Benzène	-	-	
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	-	-	
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	-	-	
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-	
Support		Lampdaire	Lampdaire	o_xylène	-	-	

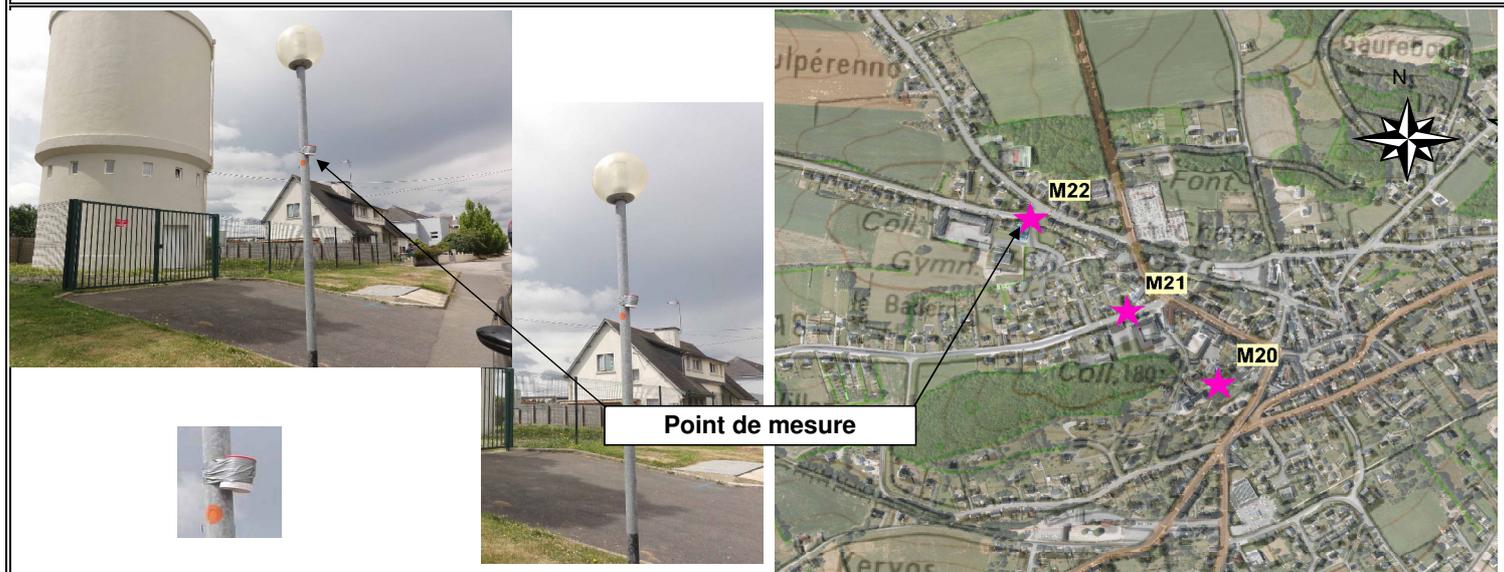
Caractéristiques du site : La mesure est positionnée à proximité du collège, dans le centre de Mur-de-Bretagne. Il s'agit d'une mesure de pollution au droit d'un site sensible.	Conditions météorologiques : Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Conditions météorologiques : Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
--	---	---

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland						
NO ₂	Lot 011604code : FIV91	Lot 011606	code : FIV122	BTEX	-	-
					-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 22	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Rue des écoles 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'11.43"N 2°59'34.10"O
--	--

TYPE DE MESURE : Site sensible



Point de mesure

Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	4,9	12,4	
Durée d'exposition		672 heures	718,58 heures	Benzène	-	-	
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	-	-	
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	-	-	
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-	
Support		Lampdaire	Lampdaire	o_xylène	-	-	

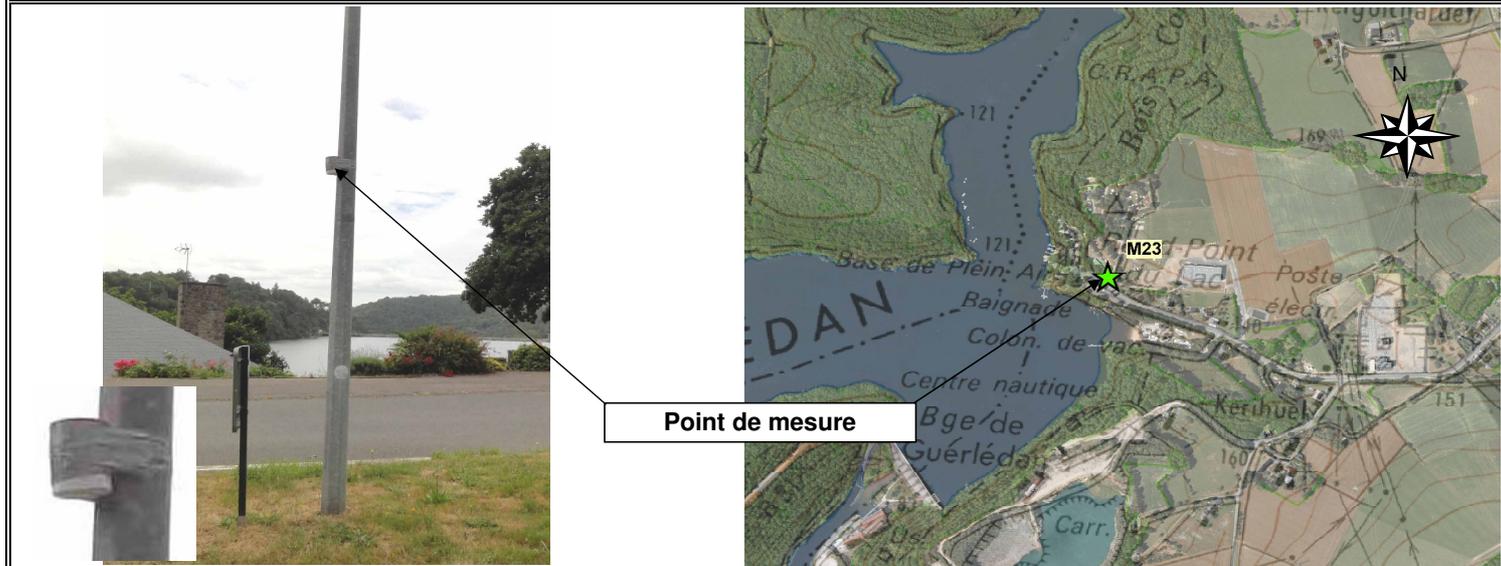
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée à proximité du 2 ^{ème} collège, dans le centre de Mur-de-Bretagne. Il s'agit d'une mesure de pollution au droit d'un site sensible.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland			
NO ₂	Lot 011604code : FIV65	Lot 011606	code : FIV145
BTEX			

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 23	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Rond-Point du lac 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°11'54.12"N 3° 0'44.11"O
---	--

TYPE DE MESURE : Site sensible



Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		672 heures	719,42 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	-	-
Support		Lampdaire	Lampdaire

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	3,4	9,1
Benzène	-	-
Toluène	-	-
Éthyl-benzène	-	-
p+m_xylène	-	-
o_xylène	-	-

Caractéristiques du site :
La mesure est positionnée à à proximité du lac de Guerlédan. Il s'agit d'une mesure de pollution de fond.
Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.

Conditions météorologiques :
Temps variable
9,4mm de précipitations
Température moyenne de 18,4°C
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest

Temps variable
28,9 mm de précipitations
Température moyenne de 7,4°C
Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

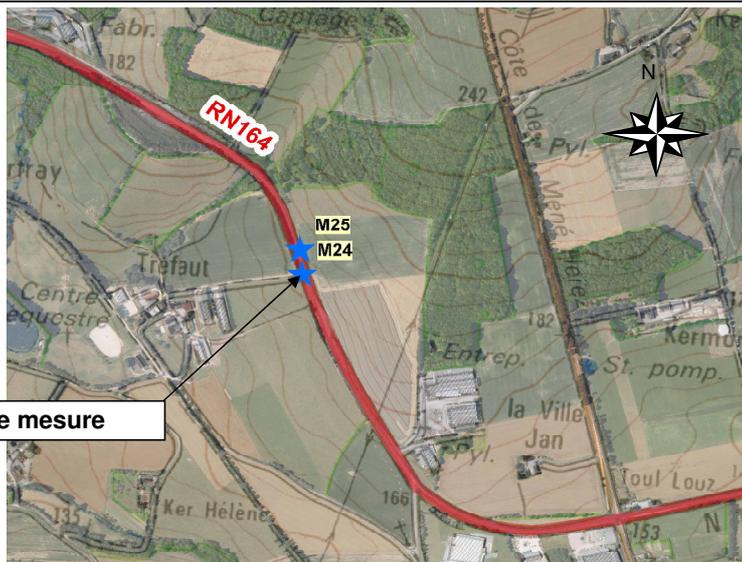
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV87	Lot 011606 code : FIV129	BTEX	-	-
				-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 24	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Tréfaut - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées :	48°12'52.70"N 3° 0'10.78"O
---	----------------------	-------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Point de mesure

Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		668,75 heures	720,08 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	-	-
Support		Poteau publicitaire	Poteau publicitaire

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	7,2	15,1
Benzène	-	-
Toluène	-	-
Éthyl-benzène	-	-
p+m_xylène	-	-
o_xylène	-	-

Caractéristiques du site :

La mesure est positionnée à moins de 5m au sud de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.

Conditions météorologiques :

Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
--	--

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

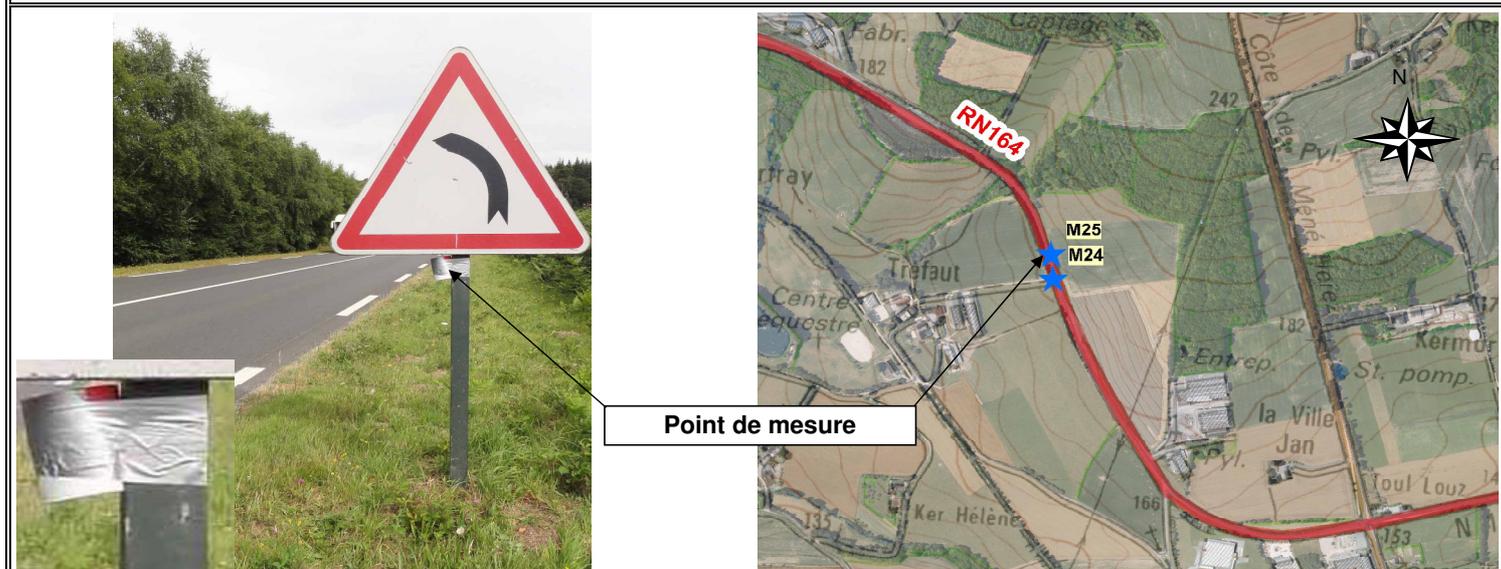
NO ₂	Lot 011604code : FIV90	Lot 011606 code : FIV113

BTEX	-	-
	-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 25	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Tréfaut - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°12'54.10"N 3° 0'11.23"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :

Début		21/07/2016	15/11/2016
Fin		18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition		671,75 heures	720,17 heures
Hauteur au sol		2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1
	BTEX	-	-
Support		Panneau de signalisation	Panneau de signalisation

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³	
Dioxyde d'Azote	29,4	26,9
Benzène	-	-
Toluène	-	-
Éthyl-benzène	-	-
p+m_xylène	-	-
o_xylène	-	-

Caractéristiques du site :

La mesure est positionnée à moins de 5m au nord de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.

Conditions météorologiques :

Temps variable
9,4mm de précipitations
Température moyenne de 18,4°C
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest

Temps variable
28,9 mm de précipitations
Température moyenne de 7,4°C
Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV93	Lot 011606 code : FIV126	BTEX	-	-
				-	-

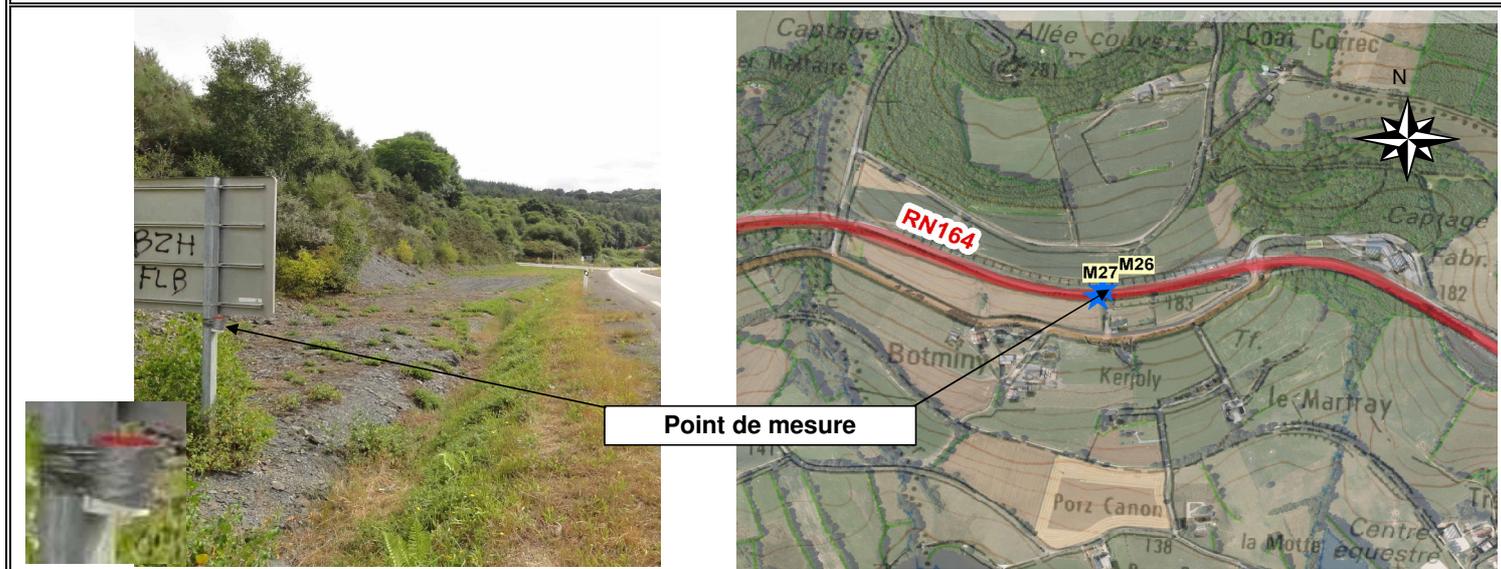


ZAC Saint-Sulpice Immeuble Osiris - Bâtiment i 12 rue du Pâtis Tatelin - CS 50891 - 35708 RENNES CEDEX 7
tél. : 02.99.83.03.10 e-mail: maelle.debroise@ingerop.com

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 26	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Kerjoly - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°13'4.93"N 3° 1'2.54"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Point de mesure

Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote	18,6	20,9	
Durée d'exposition		671,42 heures	720,17 heures	Benzène	-	-	
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène	-	-	
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène	-	-	
	BTEX	-	-	p+m_xylène	-	-	
Support		Panneau directionnel	Panneau directionnel	o_xylène	-	-	

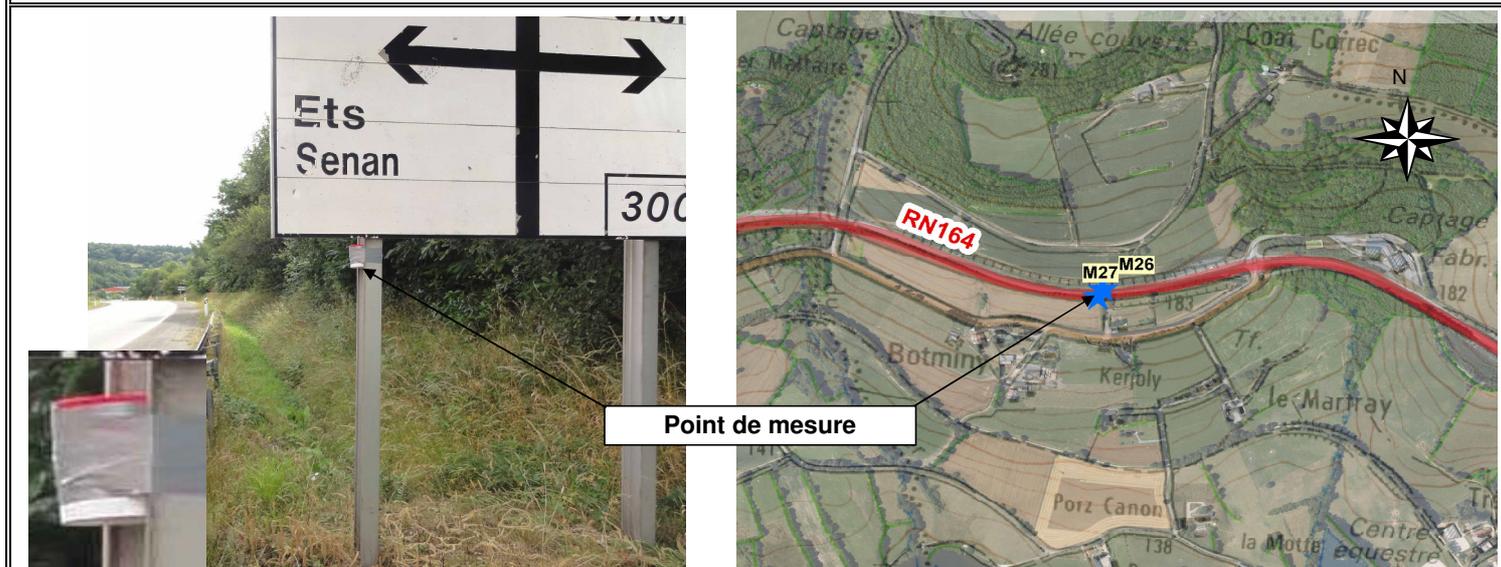
Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :								
La mesure est positionnée à 10m au nord de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.	<table border="1"> <tr> <td>Temps variable</td> <td>Temps variable</td> </tr> <tr> <td>9,4mm de précipitations</td> <td>28,9 mm de précipitations</td> </tr> <tr> <td>Température moyenne de 18,4°C</td> <td>Température moyenne de 7,4°C</td> </tr> <tr> <td>Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest</td> <td>Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest</td> </tr> </table>	Temps variable	Temps variable	9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations	Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C	Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest
Temps variable	Temps variable								
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations								
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C								
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest								

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland			
NO ₂	Lot 011604code : FIV68	Lot 011606 code : FIV114	
BTEX			

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 27	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Kerjoly - RN164 22 530 MUR-DE-BRETAGNE	Coordonnées : 48°13'5.58"N 3° 1'3.31"O
---	--

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :

Début	21/07/2016	15/11/2016
Fin	18/08/2016	15/12/2016
Durée d'exposition	671,67 heures	720,08 heures
Hauteur au sol	2 m	2 m
Nombre de capteurs	NO ₂	2
	BTEX	-
Support	Panneau de signalisation	Panneau de signalisation

Resultats des mesures :

POLLUANTS	CONCENTRATION en µg/m ³		
Dioxyde d'Azote	15,9	16,8	23,9
Benzène	-	-	-
Toluène	-	-	-
Éthyl-benzène	-	-	-
p+m_xylène	-	-	-
o_xylène	-	-	-

Caractéristiques du site :

La mesure est positionnée à 10m au sud de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution routière.

Conditions météorologiques :

Temps variable	Temps variable
9,4mm de précipitations	28,9 mm de précipitations
Température moyenne de 18,4°C	Température moyenne de 7,4°C
Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

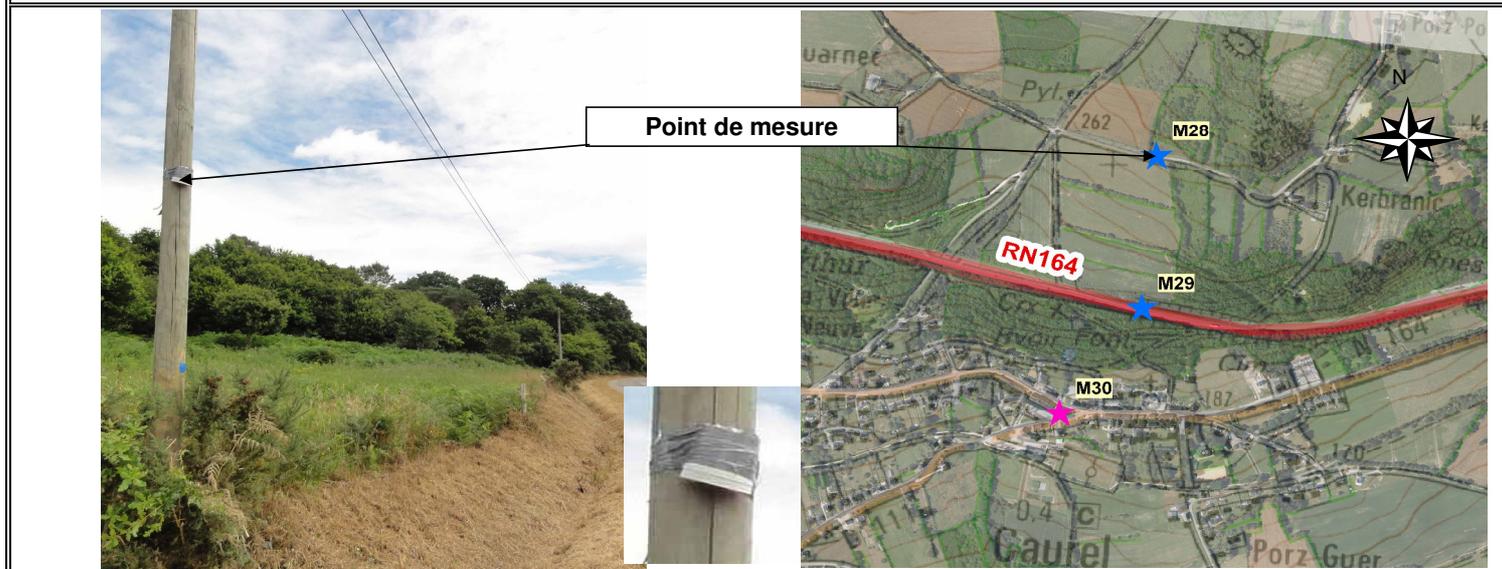
Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland

NO ₂	Lot 011604code : FIV67-67	Lot 011606 code : FIV141	BTEX	-	-
	Lot 011604code : FIV67-96			-	-

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 28	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Kerbranic 22 530 CAUREL	Coordonnées :	48°13'15.72"N 3° 2'8.66"O
--	----------------------	------------------------------

TYPE DE MESURE : Mesure Point proximité - transect



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote		3,1	9,1
Durée d'exposition		672,67 heures	719,50 heures	Benzène		-	-
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène		-	-
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène		-	-
	BTEX	-	-	p+m_xylène		-	-
Support		Poteau bois	Poteau bois	o_xylène		-	-

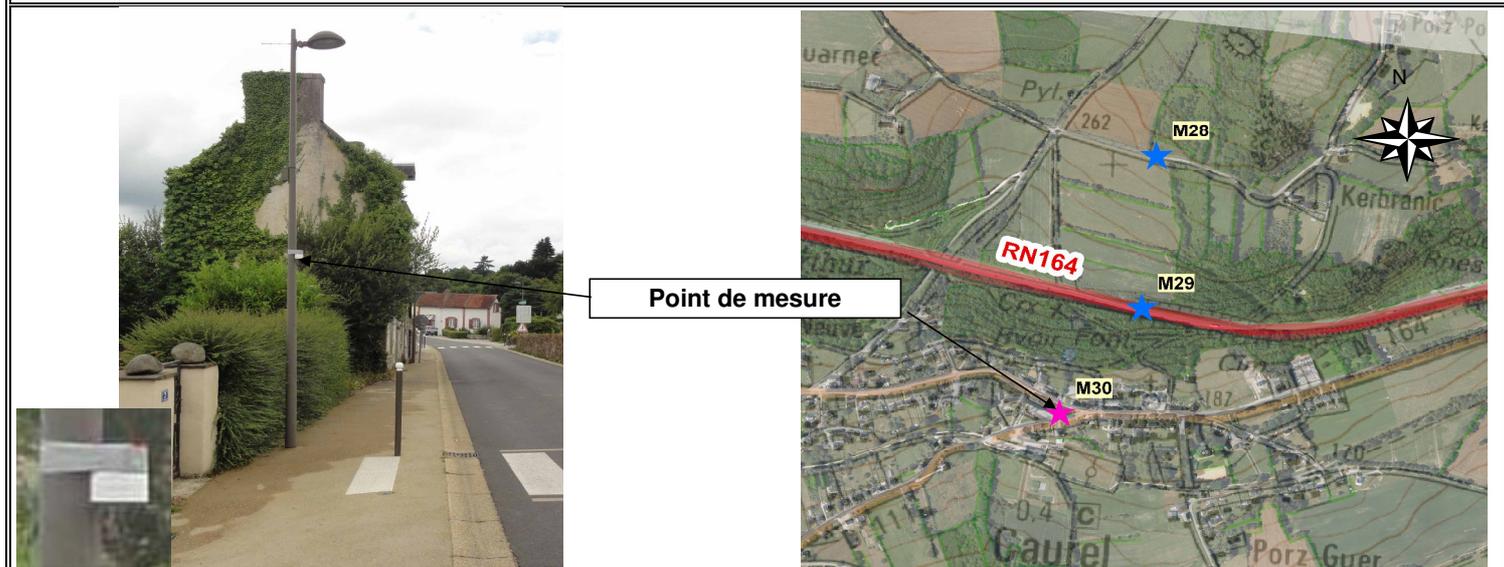
Caractéristiques du site :		Conditions météorologiques :	
La mesure est positionnée en rase campagne à 311m au nord et surélevée par rapport à la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution pour un transect. Une route de desserte locale est également présente juste devant la mesure.		Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest	
		Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest	

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland			
NO ₂	Lot 011604code : FIV82	Lot 011606 code : FIV131	
BTEX			

MESURES DE LA POLLUTION DE L'AIR	Etabli par : Gilbert Carole	Mesure n° : 30	
	RN164 - MUR DE BRETAGNE	Vérifié par : Debroise M	Août 2016

Localisation : Caurel 22 530 CAUREL	Coordonnées : 48°12'58.12"N 3° 2'13.69"O
---	---

TYPE DE MESURE : Site sensible



Description des mesures :				Resultats des mesures :			
Début		21/07/2016	15/11/2016	POLLUANTS		CONCENTRATION en µg/m ³	
Fin		18/08/2016	15/12/2016	Dioxyde d'Azote		7,2	10,7
Durée d'exposition		673 heures	719,50 heures	Benzène		<0,4	0,7
Hauteur au sol		2 m	2 m	Toluène		0,5	1,4
Nombre de capteurs	NO ₂	1	1	Éthyl-benzène		< 0,4	< 0,4
	BTEX	1	1	p+m_xylène		< 0,4	0,4
Support		Lampadaire	Lampadaire	o_xylène		< 0,4	< 0,4

Caractéristiques du site :	Conditions météorologiques :
La mesure est positionnée dans le centre de Caurel, à proximité d'une école, au sud de la RN164. Il s'agit d'une mesure de pollution au droit d'un site sensible.	Temps variable 9,4mm de précipitations Température moyenne de 18,4°C Vents faibles à moyens de 1,8m/s dominants Nord-nord-ouest
	Temps variable 28,9 mm de précipitations Température moyenne de 7,4°C Vents faibles à moyens de 4,1 m/s dominants Est / Sud-ouest

Fourniture et analyse des échantillonneurs passifs : Laboratoire PASSAM AG - CH 8708 - Männedorf - Switzerland					
NO ₂	Lot 011604code : FIV85		Lot 011606 code : FIV123		BTEX
	Lot 161601code : FIV25		Lot 161607 code : FIV38		