

XVIII. RESULTATS DU LABORATOIRE TERA ENVIRONNEMENT



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

 Accréditation 1-5599,
portée disponible sur
cofrac.fr


Présentation générale

Numéro d'affaire TERA :	21CIA6503	Version du rapport :	draft
Client :	Conseil Ingénierie Air	Référence client :	Non renseigné
Adresse :	263 avenue de St Antoine 13015 Marseille		
Commande client :	Bon pour accord	Devis client :	DE26662
Type de milieu:	Air ambiant		
Date de fin des prélèvements :	16/08/2021		
Date de réception des échantillons :	19/08/2021	Rapport transmis le :	09/09/2021
Réserves éventuelles	Aucune		
Prélèvement effectué par :	Le client		

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai et sont sous réserve des informations transmises par le client (durées, volumes, températures, emplacements). Les résultats s'appliquent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus. Le seul format de rapport faisant foi est le format pdf transmis par mail.

Dans la suite du rapport, seuls les paramètres notés avec une * sont couverts par l'accréditation.

Commentaire : La version draft ne fait pas office de rapport validé

Présentation des échantillons – Nombre total d'échantillons : 62 filtres + 2 RAD 141 + 2 RAD 166

Paramètres à analyser	Références échantillons	Emplacement client	Volume d'air prélevé (L)	Lieu de réalisation des essais	Date d'essais
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-32	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-33	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-34	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-35	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-36	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-37	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-38	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-39	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-40	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-41	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-42	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-43	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-44	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-45	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-46	ecole platanete	BLANC	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-47	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-48	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-49	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-50	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-51	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-52	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-53	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021

 Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

 TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
 Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
 Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
 La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

1 sur 5

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-54	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-55	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-56	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-57	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-58	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-59	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-60	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-61	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-62	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-1	ecole platanete	BLANC	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-2	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-3	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-4	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-5	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-6	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-7	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-8	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-9	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-10	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-11	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-12	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-13	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-14	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-15	ecole platanete	BLANC	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-16	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-17	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-18	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-19	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-20	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-21	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-22	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-23	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-24	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-25	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-26	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-27	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM2,5	PM 20210712-28	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08/2021
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-29	ecole platanete	BLANC	Fuveau	20/08-01/09/2021
Gravimétrie PM10 + HAP	PM 20210712-30	ecole platanete	55004	Fuveau-Crolles	20/08/2021 -20/09/21
Gravimétrie PM10 + métaux	PM 20210712-31	ecole platanete	55004	Fuveau	20/08-01/09/2021

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

2 sur 12



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Paramètres à analyser	Références échantillons	Emplacement client	Durée du prélèvement (min)	Lieu de réalisation des essais	Date d'essais
1,3 butadiène	A130	ecole platanete	18725	Crolles	24/08/2021
1,3 butadiène	A199	ecole platanete	25775	Crolles	24/08/2021
SO2	SO2-1	ecole platanete	18725	Crolles	26/08/2021
SO2	SO2-2	ecole platanete	25775	Crolles	26/08/2021

Note : pour prélèvement SO2-2 : retrouvé à terre, support cassé tube tombé

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

3 sur 12



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Poussières sur filtres quartz

Type de support : Filtre Q47

Elution / Extraction : Non applicable

Numéro de lot : PM 20210712

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-01	PM 20210712-02	PM 20210712-03	PM 20210712-04	PM 20210712-05	PM 20210712-06	PM 20210712-07	PM 20210712-08	PM 20210712-09	PM 20210712-10	PM 20210712-11	LQ
Poussières	//		<LQ	0.42	0.74	0.93	1.17	1.45	1.44	1.17	0.97	0.72	0.56	0.09

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-12	PM 20210712-13	PM 20210712-14	PM 20210712-15	PM 20210712-16	PM 20210712-17	PM 20210712-18	PM 20210712-19	PM 20210712-20	PM 20210712-21	LQ
Poussières	//		1.01	0.69	0.82	<LQ	0.41	0.67	0.68	0.88	1.10	1.08	0.09

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-22	PM 20210712-23	PM 20210712-24	PM 20210712-25	PM 20210712-26	PM 20210712-27	PM 20210712-28	PM 20210712-29	PM 20210712-30	PM 20210712-31	PM 20210712-32	LQ
Poussières	//		0.77	0.59	0.45	0.39	0.63	0.45	0.62	0.09	0.97	0.57	0.37	0.09

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-33	PM 20210712-34	PM 20210712-35	PM 20210712-36	PM 20210712-37	PM 20210712-38	PM 20210712-39	PM 20210712-40	PM 20210712-41	PM 20210712-42	LQ
Poussières	//		0.29	0.69	0.55	0.43	0.56	0.66	0.38	0.54	0.89	1.11	0.09

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-43	PM 20210712-44	PM 20210712-45	PM 20210712-46	PM 20210712-47	PM 20210712-48	PM 20210712-49	PM 20210712-50	PM 20210712-51	PM 20210712-52	PM 20210712-53	LQ
Poussières	//		1.18	1.39	2.08	<LQ	0.70	0.45	0.30	0.30	0.44	0.41	0.28	0.09

Masses sur supports en mg

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-54	PM 20210712-55	PM 20210712-56	PM 20210712-57	PM 20210712-58	PM 20210712-59	PM 20210712-60	PM 20210712-61	PM 20210712-62	0	LQ
Poussières	//		0.38	0.41	0.24	0.48	0.63	0.88	0.88	1.02	1.34	#DIV/0!	0.09

Les incertitudes sont présentées en annexe 1 de ce rapport.

Concentrations atmosphériques des poussières sur filtres quartz

Concentrations en µg/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-01	PM 20210712-02	PM 20210712-03	PM 20210712-04	PM 20210712-05	PM 20210712-06	PM 20210712-07	PM 20210712-08	PM 20210712-09	PM 20210712-10	PM 20210712-11
Poussières	//		NA	8	13	17	21	26	26	21	18	13	10
LQ			NA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Concentrations en µg/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-12	PM 20210712-13	PM 20210712-14	PM 20210712-15	PM 20210712-16	PM 20210712-17	PM 20210712-18	PM 20210712-19	PM 20210712-20	PM 20210712-21
Poussières	//		18	13	15	NA	8	12	12	16	20	20
LQ			2	2	2	NA	2	2	2	2	2	2

Concentrations en µg/m3

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com

Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20

CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation

La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité



RAPPORT D'ESSAIS

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-22	PM 20210712-23	PM 20210712-24	PM 20210712-25	PM 20210712-26	PM 20210712-27	PM 20210712-28	PM 20210712-29	PM 20210712-30	PM 20210712- 31	PM 20210712-32
Poussières	//		14	11	8	7	11	8	11	NA	18	10	7
LQ			2	2	2	2	2	2	2	NA	2	2	2

Concentrations en µg/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-33	PM 20210712-34	PM 20210712-35	PM 20210712-36	PM 20210712-37	PM 20210712-38	PM 20210712-39	PM 20210712-40	PM 20210712-41	PM 20210712- 42
Poussières	//		5	12	10	8	10	12	7	10	16	20
LQ			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Concentrations en µg/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-43	PM 20210712-44	PM 20210712-45	PM 20210712-46	PM 20210712-47	PM 20210712-48	PM 20210712-49	PM 20210712-50	PM 20210712-51	PM 20210712-52	PM 20210712-53
Poussières	//		22	25	38	NA	13	8	5	6	8	7	5
LQ			2	2	2	NA	2	2	2	2	2	2	2

Concentrations en µg/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM 20210712-54	PM 20210712-55	PM 20210712-56	PM 20210712-57	PM 20210712-58	PM 20210712-59	PM 20210712-60	PM 20210712-61	PM 20210712-62	0
Poussières	//		7	7	4	8	12	16	16	19	24	<LQ
LQ			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Les résultats sont sous réserve des informations transmises par le client.

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

Métaux sur filtres quartz (Air ambiant)

Type de support : Filtres quartz 47mm

Extraction : Minéralisation microonde HNO₃/H₂O₂

Numéro de lot : PM 20210712

Masses sur supports en ng

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-29	PM20210712-31	PM20210712-32	PM20210712-33	PM20210712-34	PM20210712-35	PM20210712-36	PM20210712-37	LQ
Arsenic (As)	7440-38-2	*	<10	12	<10	<10	12	13	13	<10	10
Nickel (Ni)	7440-02-0	*	79	164	158	81	145	93	157	112	20

Masses sur supports en ng

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-29	PM20210712-31	PM20210712-32	PM20210712-33	PM20210712-34	PM20210712-35	PM20210712-36	PM20210712-37	LQ
Chrome (Cr)	7440-47-3		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	250

Masses sur supports en ng

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-38	PM20210712-39	PM20210712-40	PM20210712-41	PM20210712-42	PM20210712-43	PM20210712-44	PM20210712-45	LQ
Arsenic (As)	7440-38-2	*	18	<10	11	15	23	23	22	33	10
Nickel (Ni)	7440-02-0	*	97	97	117	166	135	130	174	191	20

Masses sur supports en ng

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-38	PM20210712-39	PM20210712-40	PM20210712-41	PM20210712-42	PM20210712-43	PM20210712-44	PM20210712-45	LQ
Chrome (Cr)	7440-47-3		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	288	250

Les incertitudes sont présentées en annexe 1 de ce rapport.

Concentrations atmosphériques en métaux**Concentrations en ng/m³**

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-29	PM20210712-31	PM20210712-32	PM20210712-33	PM20210712-34	PM20210712-35	PM20210712-36	PM20210712-37	LQ
Arsenic (As)	7440-38-2		<LQ	0.2	<LQ	<LQ	0.2	0.2	0.2	<LQ	0.2
Nickel (Ni)	7440-02-0		1.4	3.0	2.9	1.5	2.6	1.7	2.9	2.0	0.4

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

7 sur 12

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Concentrations en ng/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-29	PM20210712-31	PM20210712-32	PM20210712-33	PM20210712-34	PM20210712-35	PM20210712-36	PM20210712-37	LQ
Chrome (Cr)	7440-47-3		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5

Concentrations en ng/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-38	PM20210712-39	PM20210712-40	PM20210712-41	PM20210712-42	PM20210712-43	PM20210712-44	PM20210712-45	LQ
Arsenic (As)	7440-38-2		0.3	<LQ	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2
Nickel (Ni)	7440-02-0		1.8	1.8	2.1	3.0	2.5	2.4	3.2	3.5	0.4

Concentrations en ng/m3

Composés	No CAS	Accréditation	PM20210712-38	PM20210712-39	PM20210712-40	PM20210712-41	PM20210712-42	PM20210712-43	PM20210712-44	PM20210712-45	LQ
Chrome (Cr)	7440-47-3		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5	5

Les résultats sont sous réserve des informations transmises par le client et ne sont pas couverts par l'accréditation.
Le blanc a été soustrait du résultat : Non

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

8 sur 12

Résultats HAP

Composés	No CAS	Concentrations en ng/m ³							LQ
		PM 20210712-1	PM 20210712-2	PM 20210712-3	PM 20210712-4	PM 20210712-5	PM 20210712-6	PM 20210712-7	
Naphtalène	91-20-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91
Acénaphthylène	208-96-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1.82
Acénaphthène	83-32-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Fluorene	86-73-7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Phénanthrène	85-01-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Anthracène	120-12-7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Fluoranthène	206-44-0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Pyrène	129-00-0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91
Benzo(A) anthracène	56-55-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Chrysène	218-01-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo (B+J) Fluoranthène	205-99- 2/ 205-82-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(K) Fluoranthène	207-08-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(A) pyrène	50-32-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Dibenz (A, H)anthracène	53-70-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(G,H,I)perylene	191-24-2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Indeno(1,2,3- CD)pyrene	193-39-5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91

Concentrations en ng/m³

Composés	No CAS	PM 20210712-8	PM 20210712-9	PM 20210712-10	PM 20210712-11	PM 20210712-12	PM 20210712-13	PM 20210712-14	PM 20210712-30	LQ
Naphtalène	91-20-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91
Acénaphthylène	208-96-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1.82
Acénaphthène	83-32-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Fluorene	86-73-7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Phénanthrène	85-01-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Anthracène	120-12-7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Fluoranthene	206-44-0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Pyrène	129-00-0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91
Benzo(A)anthracène	56-55-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Chrysène	218-01-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo (B+J) Fluoranthene	205-99-2/ 205-82-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(K) Fluoranthene	207-08-9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(A) pyrène	50-32-8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Dibenz (A, H)anthracène	53-70-3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Benzo(G,H,I)perylene	191-24-2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.18
Indeno(1,2,3-CD)pyrene	193-39-5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.91

Résultats du 1,3 butadiène

Composés	No CAS	Concentrations en µg/m ³	
		A130	A199
1,3 Butadiène	106-99-0	0.08	0.03
LQ		0.01	0.01

Les incertitudes sont présentées en annexe 1 de ce rapport.
Les résultats sont sous réserve des informations transmises par le client.

Résultats du SO₂

Composés	No CAS	Concentrations en µg/m ³		
		SO ₂ -1	SO ₂ -2	LQ
Dioxyde de soufre (SO ₂)	7448-09-5	0.27	0.25	0.09


Les incertitudes sont présentées en annexe 1 de ce rapport.
Les résultats sont sous réserve des informations transmises par le client.

Affaire N°21CIA6503

Commande N°Bon pour accord

Annexe 1 - Méthodes et incertitudes

Composés	Supports	Norme	Technique analytique	Incertitude Maximale (k=2)	Commentaire
1,3 Butadiène	Radiello code 141	NF EN ISO 18017-2	ATD/GC/FID	30%	
Dioxyde de Soufre (SO ₂) (air ambiant)	Radiello code 188	Méthode interne MO.LAB.842	CI CD	20%	
Poussières	Filtre en fibre de quartz taré 47 mm	Adapté EN 12341	Gravimétrie	0,04mg	
Arsenic	Filtre en fibre de quartz 37 ou 47 mm	NF EN 14902	ICPMS	19%	
Nickel	Filtre en fibre de quartz 37 ou 47 mm	NF EN 14902	ICPMS	18%	
HAPS	Filtre en fibre de quartz calciné 37 mm	NIOSH 5506	HPLC/FLUO-UV	30%	
Métaux	Filtre en fibre de quartz 37 ou 47 mm	Méthode interne MO.LAB.840	ICP MS	30%	

Approbation	
Nom(s)	S. COHANA & A. DURAND & A. GAILLA
Fonction(s)	Ingénieurs analyses
Visa(s)	

FIN DU RAPPORT

Réf IQ.LAB.695.07
Date : 04/09/2020

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3^{ème} rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20
CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation
La reproduction n'est autorisée que dans son intégralité

12 sur 12



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Présentation générale

Affaire N°	22AF02845	Version du rapport :	1
Client :	CONSEIL INGENIERIE AIR CIA	Référence client :	
Adresse :	263 Av. St Antoine, 13015 Marseille		
Commande client :	Bon pour accord	Devis client :	21DE30866
Date de fin des prélèvements :	09/02/2022		
Date de réception des échantillons :	10/02/2022 14:51:20	Rapport transmis le :	25/02/2022
Réserves éventuelles :	Aucune réserve		

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. TERA Environnement n'est pas responsable des informations transmises par le client et se dégage de toute responsabilité relative aux durées, températures, volumes de prélèvement ou emplacements notamment. Les concentrations calculées ne sont donc jamais portées par l'accréditation et sont sujettes à caution. Pour les prélèvements passifs, si la température d'exposition n'est pas renseignée, elle sera considérée à 20°C par défaut. Les résultats s'appliquent aux échantillons tels qu'ils ont été recus.

Les milieux sont spécifiés ainsi : AIA=Air ambiant / ALT=Air des Lieux de Travail / AGA=Gaz des sols -Emission-Air des lieux de travail / AEX=Air à l'émission / GDS=Gaz contenus dans les sols / Eau=Eaux / QAI = Qualité de l'air intérieur / HTS= Hautes technologies - Santé / LAR=LABREF30-ERP / DIV=Divers / SUR=Conta de surface / ADBLUE / CAP=Location de capteurs

Dans la suite du rapport, seuls les paramètres notés avec un (c) sont couverts par l'accréditation.

Commentaire :

Présentation des échantillons - Nombre total d'échantillons : 109

Paramètres à analyser	Milieu	Références échantillons	Emplacement client	Température d'exposition	Volume(ml)	Exposition(min)	Air prélevé(L)
Poussières	AIA	PM20211221-01	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-02	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-03	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-04	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-05	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-06	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-07	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-08	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-09	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-10	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-11	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-12	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-13	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-14	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-15	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-16	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-17	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-18	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-19	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-20	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-21	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-22	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		1435	55003,55

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Page 1 sur 16

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20

Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Poussières	AIA	PM20211221-23	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-24	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-25	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-26	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-27	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-28	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-29	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-30	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-31	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-32	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-33	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-34	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-35	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-36	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-37	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-38	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-39	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-40	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-41	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-42	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-43	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-44	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-45	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-46	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-47	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-48	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-49	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-50	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-51	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-52	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-53	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-54	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-55	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-56	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-57	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-58	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Poussières	AIA	PM20211221-59	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Page 2 sur 16

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20

Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL - Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Poussières	AIA	PM20211221-60	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-01.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-01.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-01.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-02.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-02.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-02.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-03.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-03.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-03.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-04.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-04.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-04.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-05.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-05.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-05.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-06.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-06.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-06.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-07.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-07.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-07.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-08.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-08.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-08.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-09.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-09.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-09.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-10.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-10.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-10.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-11.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-11.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-11.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-12.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-12.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-12.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20

Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation.

Page 3 sur 16



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Arsenic (As)	AIA	PM20211221-13.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-13.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-13.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-14.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-14.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-14.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Arsenic (As)	AIA	PM20211221-57.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		
Chrome (Cr)	AIA	PM20211221-57.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		
Nickel (Ni)	AIA	PM20211221-57.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-29.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-29..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-30.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-30..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-31.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-31..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-32.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-32..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-33.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-33..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-34.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-34..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-35.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-35..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-36.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-36..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-37.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-37..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-38.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-38..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-39.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-39..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-40.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-40..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-41.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-41..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-42.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C	1435	55003,55
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-42..		20°C	1435	55003,55
Pack 15 HAPS sur filtre Q47	AIA	PM20211221-58.	5 : ECOLE PLATANETE	20°C		
Acénaphthylène	AIA	PM20211221-58..		20°C		
1,3-Butadiène	AIA	A185	5	20°C	20431	
1,3-Butadiène	AIA	A88	5	20°C	20189	
Dioxyde de Soufre (SO2)	AIA	EN956	5	20°C	20431	
Dioxyde de Soufre (SO2)	AIA	ES986	5	20°C	20189	

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Page 4 sur 16

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUVEAU | T 04 42 60 43 20

Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL - Ce document est la propriété du client et ne doit être communiqué à un tiers sans son autorisation.



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Commande N° Bon pour accord

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20
Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL : Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation.

Page 5 sur 16



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-01	PM20211221-02	PM20211221-03	PM20211221-04	PM20211221-05	PM20211221-06	PM20211221-07	PM20211221-08
Poussières	//	1 122	2 257	2 747	3 017	572	577	1 692	512

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-09	PM20211221-10	PM20211221-11	PM20211221-12	PM20211221-13	PM20211221-14	PM20211221-15	PM20211221-16
Poussières	//	402	492	737	1 662	2 822	3 202	1 277	1 162

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-17	PM20211221-18	PM20211221-19	PM20211221-20	PM20211221-21	PM20211221-22	PM20211221-23	PM20211221-24
Poussières	//	422	412	297	482	307	392	1 478	572

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-25	PM20211221-26	PM20211221-27	PM20211221-28	PM20211221-29	PM20211221-30	PM20211221-31	PM20211221-32
Poussières	//	402	363	517	1 743	992	992	2 423	2 733

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-33	PM20211221-34	PM20211221-35	PM20211221-36	PM20211221-37	PM20211221-38	PM20211221-39	PM20211221-40
Poussières	//	462	522	1 448	427	383	368	628	1 502

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz **Numéro de** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 17/02/2022**
47mm pré pesé **lot :**
PM20211221

Résultat en µg

Composés	No CAS	PM20211221-41	PM20211221-42	PM20211221-43	PM20211221-44	PM20211221-45	PM20211221-46	PM20211221-47	PM20211221-48
Poussières	//	2 362	2 683	1 151	1 021	326	361	246	356

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Numéro de lot : PM20211221		Lieu de réalisation des essais : Fuveau						Date d'essais : 17/02/2022	
Résultat en µg											
Composés	No CAS	PM20211221-49	PM20211221-50	PM20211221-51	PM20211221-52	PM20211221-53	PM20211221-54	PM20211221-55	PM20211221-56		
Poussières	//	226	326	1 371	476	331	306	431	1 166		

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Numéro de lot : PM20211221		Lieu de réalisation des essais : Fuveau				Date d'essais : 17/02/2022	
Résultat en µg									
Composés	No CAS	PM20211221-57	PM20211221-58	PM20211221-59	PM20211221-60				
Poussières	//	<90.0	<90.0	<90.0	<90.0				

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Résultat en µg/m ³							
Composés	No CAS	PM20211221-01	PM20211221-02	PM20211221-03	PM20211221-04	PM20211221-05	PM20211221-06	PM20211221-07	PM20211221-08
Poussières	//	20.4	41.0	49.9	54.9	10.4	10.5	30.8	9.3

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Résultat en µg/m ³							
Composés	No CAS	PM20211221-09	PM20211221-10	PM20211221-11	PM20211221-12	PM20211221-13	PM20211221-14	PM20211221-15	PM20211221-16
Poussières	//	7.3	8.9	13.4	30.2	51.3	58.2	23.2	21.1

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Résultat en µg/m ³							
Composés	No CAS	PM20211221-17	PM20211221-18	PM20211221-19	PM20211221-20	PM20211221-21	PM20211221-22	PM20211221-23	PM20211221-24
Poussières	//	7.7	7.5	5.4	8.8	5.6	7.1	26.9	10.4

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Résultat en µg/m ³							
Composés	No CAS	PM20211221-25	PM20211221-26	PM20211221-27	PM20211221-28	PM20211221-29	PM20211221-30	PM20211221-31	PM20211221-32
Poussières	//	7.3	6.6	9.4	31.7	18.0	36.5	44.0	49.7

Filtre Quartz 47mm pré pesé		Résultat en µg/m ³							
Composés	No CAS	PM20211221-33	PM20211221-34	PM20211221-35	PM20211221-36	PM20211221-37	PM20211221-38	PM20211221-39	PM20211221-40
Poussières	//	8.4	9.5	26.3	7.8	7.0	6.7	11.4	27.3

Filtre Quartz 47mm pré pesé

Composés	No CAS	Résultat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
		PM20211221-41	PM20211221-42	PM20211221-43	PM20211221-44	PM20211221-45	PM20211221-46	PM20211221-47	PM20211221-48
Poussières	//	43.0	48.8	20.9	18.6	5.9	6.6	4.5	6.5

Filtre Quartz 47mm pré pesé

Composés	No CAS	Résultat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
		PM20211221-49	PM20211221-50	PM20211221-51	PM20211221-52	PM20211221-53	PM20211221-54	PM20211221-55	PM20211221-56
Poussières	//	4.1	5.9	24.9	8.6	6.0	5.6	7.8	21.2

Filtre Quartz 47mm pré pesé

Composés	No CAS	Résultat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		PM20211221-57	PM20211221-58	PM20211221-59	PM20211221-60
Poussières	//	-	-	-	-



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

TERA Environnement SAS | RCSGrenoble B n°438590390 | www.tera-environnement.com | contact@tera-environnement.com
Siège : 626 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 144 3ème rue, 13710 FUYEAU | T 04 42 60 43 20

Le seul format de rapport faisant foi est le rapport pdf.

CONFIDENTIEL - Ce document est la propriété du client et ne peut être communiqué à un tiers sans son autorisation

Page 9 sur 16



RAPPORT D'ESSAIS

portée disponible sur
cofrac.fr

Affaire N° 22AF02845

Commande N° Bon pour accord

Filtre Quartz 47mm dans Petri **Numéro de lot :** **PM20211221** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 23/02/2022**

Composés	No CAS	Résultat en ng							
		PM20211221-01	PM20211221-02	PM20211221-03	PM20211221-04	PM20211221-05	PM20211221-06	PM20211221-07	PM20211221-08
Arsenic (As)(c)	7440-38-2	20.5	54.5	79.2	80.6	12.2	13.9	36.9	<10.0
Chrome (Cr)	7440-47-3	<250	277	468	323	<250	<250	281	<250
Nickel (Ni)(c)	7440-02-0	116	147	229	141	102	117	141	114

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm dans Petri **Numéro de lot :** **PM20211221** **Lieu de réalisation des essais : Fuveau** **Date d'essais : 23/02/2022**

Composés	No CAS	Résultat en ng							
		PM20211221-09	PM20211221-10	PM20211221-11	PM20211221-12	PM20211221-13	PM20211221-14	PM20211221-15	PM20211221-16
Arsenic (As)(c)	7440-38-2	<10.0	<10.0	12.7	28.4	60.0	85.5	<10.0	<10.0
Chrome (Cr)	7440-47-3	<250	<250	<250	<250	404	503	<250	<250
Nickel (Ni)(c)	7440-02-0	104	110	115	120	163	337	108	108

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm dans Petri

Composés	No CAS	Résultat en NG/M3							
		PM20211221-01	PM20211221-02	PM20211221-03	PM20211221-04	PM20211221-05	PM20211221-06	PM20211221-07	PM20211221-08
Arsenic (As)	7440-38-2	0.37	0.99	1.4	1.5	0.22	0.25	0.67	<0.18
Chrome (Cr)	7440-47-3	<4.5	5.0	8.5	5.9	<4.5	<4.5	5.1	<4.5
Nickel (Ni)	7440-02-0	2.1	2.7	4.2	2.6	1.9	2.1	2.6	2.1

Filtre Quartz 47mm dans Petri

Composés	No CAS	Résultat en NG/M3							
		PM20211221-09	PM20211221-10	PM20211221-11	PM20211221-12	PM20211221-13	PM20211221-14	PM20211221-57	
Arsenic (As)	7440-38-2	<0.18	<0.18	0.23	0.52	1.1	1.6	-	
Chrome (Cr)	7440-47-3	<4.5	<4.5	<4.5	<4.5	7.3	9.2	-	
Nickel (Ni)	7440-02-0	1.9	2.0	2.1	2.2	3.0	6.1	-	

Filtre Quartz 47mm **Numéro de lot :** **PM20211221** **Lieu de réalisation des essais : Crolles** **Date d'essais : 22/02/2022**

Composés	No CAS	Résultat en ng							
		PM20211221-29.	PM20211221-30.	PM20211221-31.	PM20211221-32.	PM20211221-33.	PM20211221-34.	PM20211221-35.	PM20211221-36.
Naphtalène	91-20-3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Acénaphène	83-32-9	<10.0	<10.0	17.6	15.8	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Fluorène	86-73-7	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Phénanthrène	85-01-8	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Anthracène	120-12-7	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Fluoranthène	206-44-0	10.6	<10.0	18.6	19.3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Pyrène	129-00-0	13.1	22.5	50.4	34.8	<10.0	<10.0	16.1	<10.0
Benzo(a)Anthracène	56-55-3	<10.0	38.1	88.5	77.5	<10.0	<10.0	27.7	<10.0
Chrysène	218-01-9	<10.0	57.4	120	109	<10.0	<10.0	40.3	<10.0
Benzo(b)Fluoranthène	205-99-2	14.3	51.7	107	91.1	11.8	<10.0	40.1	10.8
Benzo(k)Fluoranthène	207-08-9	<10.0	26.3	52.8	46.6	<10.0	<10.0	20.7	<10.0
Benzo(a)Pyrène (BaP)	50-32-8	<10.0	43.0	94.7	84.7	<10.0	<10.0	31.7	<10.0
DiBenzo(a,h)Anthracène	53-70-3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Benzo(g,h,i)Pérylène	191-24-2	<10.0	38.5	71.9	73.7	<10.0	<10.0	23.9	<10.0
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	<10.0	29.2	55.6	52.4	<10.0	<10.0	21.4	<10.0
Acénaphthylène	208-96-8	<100	<100	300	275	<100	<100	116	<100

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm **Numéro de lot :** **PM20211221** **Lieu de réalisation des essais : Crolles** **Date d'essais : 22/02/2022**

Composés	No CAS	Résultat en ng							
		PM20211221-37.	PM20211221-38.	PM20211221-39.	PM20211221-40.	PM20211221-41.	PM20211221-42.	PM20211221-58.	
Naphtalène	91-20-3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Acénaphène	83-32-9	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	11.9	14.1	<10.0	
Fluorène	86-73-7	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Phénanthrène	85-01-8	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Anthracène	120-12-7	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Fluoranthène	206-44-0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Pyrène	129-00-0	<10.0	<10.0	<10.0	10.4	29.5	38.0	<10.0	
Benzo(a)Anthracène	56-55-3	<10.0	<10.0	<10.0	14.7	<10.0	77.2	<10.0	
Chrysène	218-01-9	<10.0	<10.0	<10.0	30.7	<10.0	102	<10.0	
Benzo(b)Fluoranthène	205-99-2	<10.0	<10.0	<10.0	28.6	72.2	87.2	<10.0	
Benzo(k)Fluoranthène	207-08-9	<10.0	<10.0	<10.0	14.4	36.9	52.4	<10.0	
Benzo(a)Pyrène (BaP)	50-32-8	<10.0	<10.0	<10.0	20.8	62.7	100	<10.0	
DiBenzo(a,h)Anthracène	53-70-3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	
Benzo(g,h,i)Pérylène	191-24-2	<10.0	<10.0	<10.0	20.3	43.0	107	<10.0	
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	<10.0	<10.0	<10.0	17.2	37.8	65.8	<10.0	
Acénaphthylène	208-96-8	<100	<100	<100	<100	145	208	<100	

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Filtre Quartz 47mm **Numéro de lot :** **Lieu de réalisation des essais : Crolles** **Date d'essais : 22/02/2022**

PM2021122
1

Résultat en ng/m3

Composés	No CAS	PM20211221- 29.	PM20211221- 30.	PM20211221- 31.	PM20211221- 32.	PM20211221- 33.	PM20211221- 34.	PM20211221- 35.	PM20211221- 36.
Naphtalène	91-20-3	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Acénaphène	83-32-9	<0.18	<0.18	0.32	0.29	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Fluorène	86-73-7	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Phénanthrène	85-01-8	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Anthracène	120-12-7	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Fluoranthène	206-44-0	0.19	<0.18	0.34	0.35	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Pyrène	129-00-0	0.24	0.41	0.92	0.63	<0.18	<0.18	0.29	<0.18
Benzo(a)Anthracène	56-55-3	<0.18	0.69	1.6	1.4	<0.18	<0.18	0.50	<0.18
Chrysène	218-01-9	<0.18	1.0	2.2	2.0	<0.18	<0.18	0.73	<0.18
Benzo(b)Fluoranthène	205-99-2	0.26	0.94	1.9	1.7	0.21	<0.18	0.73	0.20
Benzo(k)Fluoranthène	207-08-9	<0.18	0.48	0.96	0.85	<0.18	<0.18	0.38	<0.18
Benzo(a)Pyrène (BaP)	50-32-8	<0.18	0.78	1.7	1.5	<0.18	<0.18	0.58	<0.18
DiBenzo(a,h)Anthracène	53-70-3	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Benzo(g,h,i)Pérylène	191-24-2	<0.18	0.70	1.3	1.3	<0.18	<0.18	0.43	<0.18
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	<0.18	0.53	1.0	0.95	<0.18	<0.18	0.39	<0.18
Acénaphylène	208-96-8	<1.8	<1.8	5.5	5.0	<1.8	<1.8	2.1	<1.8

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Numéro de lot :

Filtre Quartz 47mm PM20211221 Lieu de réalisation des essais : Crolles Date d'essais : 22/02/2022

Résultat en ng/m3

Composés	No CAS	PM20211221 -37.	PM20211221 1-38.	PM20211221 -39.	PM20211221 -40.	PM20211221 -41.	PM20211221 -42.
Naphtalène	91-20-3	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Acénaphène	83-32-9	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.22	0.26
Fluorène	86-73-7	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Phénanthrène	85-01-8	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Anthracène	120-12-7	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Fluoranthène	206-44-0	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Pyrène	129-00-0	<0.18	<0.18	<0.18	0.19	0.54	0.69
Benzo(a)Anthracène	56-55-3	<0.18	<0.18	<0.18	0.27	<0.18	1.4
Chrysène	218-01-9	<0.18	<0.18	<0.18	0.56	<0.18	1.9
Benzo(b)Fluoranthène	205-99-2	<0.18	<0.18	<0.18	0.52	1.3	1.6
Benzo(k)Fluoranthène	207-08-9	<0.18	<0.18	<0.18	0.26	0.67	0.95
Benzo(a)Pyrène (BaP)	50-32-8	<0.18	<0.18	<0.18	0.38	1.1	1.8
DiBenzo(a,h)Anthracène	53-70-3	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Benzo(g,h,i)Pérylène	191-24-2	<0.18	<0.18	<0.18	0.37	0.78	1.9
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	<0.18	<0.18	<0.18	0.31	0.69	1.2
Acénaphylène	208-96-8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.6	3.8

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Rad code 141 pour 1,3 Butadiène Numéro de lot : / Lieu de réalisation des essais : Crolles Date d'essais : 17/02/22

Composés	No CAS	Résultat en ng	
		A185	A88
1,3 Butadiène	106-99-0	8.5	14.8

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Rad code 141 pour 1,3 Butadiène

Composés	No CAS	Résultat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		A185	A88
1,3 Butadiène	106-99-0	0.01	0.02

**Rad code 166 pour
NO₂/SO₂/HF**

Lieu de réalisation des essais : Crolles

Date d'essais : 21/02/2022

Composés	No CAS	Résultat en μg	
		en956	es986
Dioxyde de Soufre (SO ₂)	7446-09-5	<0.30	<0.30

Les incertitudes sont présentées en annexe de ce rapport.

Rad code 166 pour NO₂/SO₂/HF

Composés	No CAS	Résultat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		en956	es986
Dioxyde de Soufre (SO ₂)	7446-09-5	<0.08	<0.09

Annexe

Composés	Supports	Norme	Technique analytique	Incertitude		LQ	Unité
				basse %	haute %		
Poussières	Filtre Quartz 47mm pré pesé	NF EN 12341	GRAVI	0	0	90	µg
Anthracène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Pyrène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Benzo(g,h,i)Pérylène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Benzo(b)Fluoranthène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Fluoranthène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Benzo(k)Fluoranthène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Acénaphthylène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCUV	25	25	100	ng
Chrysène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Benzo(a)Pyrène (BaP)	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF EN 15549	HPLCFLUO	25	25	10	ng
DiBenzo(a,h)Anthracène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Benzo(a)Anthracène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Nickel (Ni)	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF EN 14902	ICPMS	19	19	20	ng
Arsenic (As)	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF EN 14902	ICPMS	23	23	10	ng
Chrome (Cr)	Filtre Quartz 47mm dans Petri	Adaptée de NF EN 14902	ICPMS	30	30	250	ng
Acénaphthène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Phénanthrène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Fluorène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
Naphtalène	Filtre Quartz 47mm dans Petri	NF X 43-025 (Annulée)	HPLCFLUO	25	25	10	ng
1,3-Butadiène	Rad code 141 pour butadiène	NF EN ISO 16017-2	ATDGC/FID	30	25	0,13	ng
Dioxyde de Soufre (SO2)	Rad code 166 pour NO2/SO2/HF	Méthode interne MO.LAB.842	CICD	20	20	0,3	µg

Approbation

Nom(s)	Raphael JULIO	Fiona PELLETIER	Aurélie GAILLA	Stella COHANA
Fonction(s)	Ingénieur analyse	Ingénieur analyse	Ingénieur analyse	Ingénieur analyse
Visa(s)				

FIN DU RAPPORT

XIX. ESTIMATION DES PM_{2,5} A PARTIR DES MESURES DE PARTICULES PM₁₀

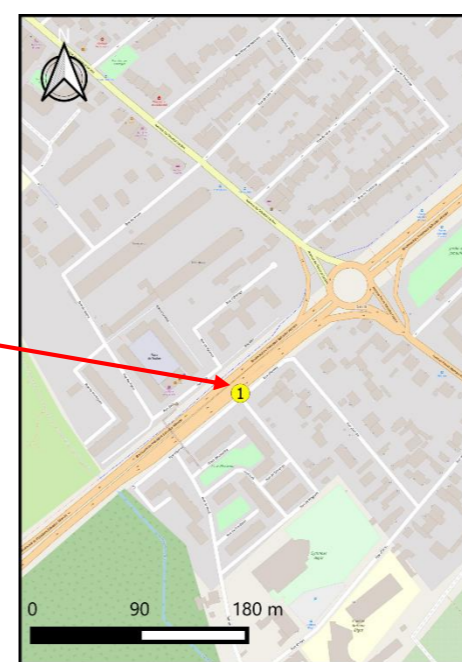
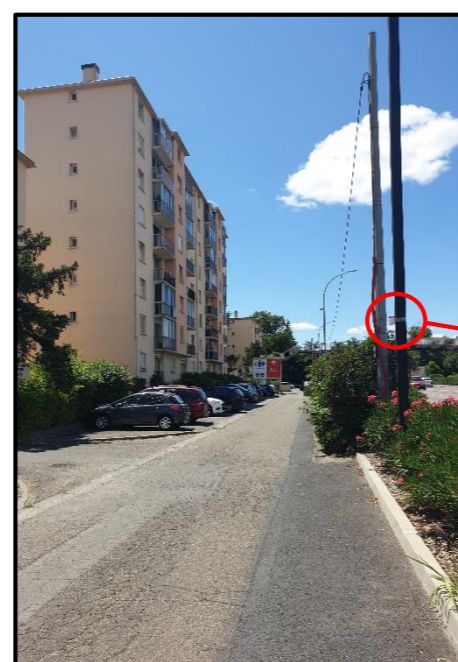
Date début - date fin	PM ₁₀ - Site 5 Résultats des prélèvements gravimétriques journaliers µg/m ³	PM _{2,5} en µg/m ³ - Site 5 Estimation depuis les PM ₁₀ suivant équation : $PM_{2,5} = 0,8986 * PM_{10} - 3,2685$	PM _{2,5} - Site 5 Résultats des mesures : prélèvements gravimétriques journaliers µg/m ³	Données utilisées pour calculer la moyenne annuelle en PM _{2,5}
16/07/21 - 17/07/21	8,0	-	8	Mesure
17/07/21 - 18/07/21	13,0	-	12	Mesure
18/07/21 - 19/07/21	17,0	-	12	Mesure
19/07/21 - 20/07/21	21,0	-	16	Mesure
20/07/21 - 21/07/21	26,0	-	20	Mesure
21/07/21 - 22/07/21	26,0	-	20	Mesure
22/07/21 - 23/07/21	21,0	-	14	Mesure
23/07/21 - 24/07/21	18,0	-	11	Mesure
24/07/21 - 25/07/21	13,0	-	8	Mesure
25/07/21 - 26/07/21	10,0	-	7	Mesure
26/07/21 - 27/07/21	18,0	-	11	Mesure
27/07/21 - 28/07/21	13,0	-	8	Mesure
28/07/21 - 29/07/21	15,0	-	11	Mesure
29/07/21 - 30/07/21	18	-	13	Mesure
30/07/21 - 31/07/21	10	-	8	Mesure
31/07/21 - 01/08/21	7	-	5	Mesure
01/08/21 - 02/08/21	5	-	6	Mesure
02/08/21 - 03/08/21	12	-	8	Mesure
03/08/21 - 04/08/21	10	-	7	Mesure
04/08/21 - 05/08/21	8	-	5	Mesure
05/08/21 - 06/08/21	10	-	7	Mesure
06/08/21 - 07/08/21	12	-	7	Mesure
07/08/21 - 08/08/21	7	-	4	Mesure
08/08/21 - 09/08/21	10	-	8	Mesure
09/08/21 - 10/08/21	16	-	12	Mesure
10/08/21 - 11/08/21	20	-	16	Mesure
11/08/21 - 12/08/21	22	-	16	Mesure
12/08/21 - 13/08/21	25	-	19	Mesure
13/08/21 - 14/08/21	38	-	24	Mesure
12/01/22 - 13/01/22	20,4	15,1	23,2*	Estimation
13/01/22 - 14/01/22	41	33,6	21,1*	Estimation
14/01/22 - 15/01/22	49,9	41,6	7,7*	Estimation
15/01/22 - 16/01/22	54,9	46,1	7,5*	Estimation
16/01/22 - 17/01/22	10,4	6,1	5,4*	Estimation
17/01/22 - 18/01/22	10,5	6,2	8,8*	Estimation
18/01/22 - 19/01/22	30,8	24,4	5,6*	Estimation
19/01/22 - 20/01/22	9,3	5,1	7,1*	Estimation
20/01/22 - 21/01/22	7,3	3,3	26,9*	Estimation
21/01/22 - 22/01/22	8,9	4,7	10,4*	Estimation
22/01/22 - 23/01/22	13,4	8,8	7,3*	Estimation
23/01/22 - 24/01/22	30,2	23,9	6,6*	Estimation
24/01/22 - 25/01/22	51,3	42,8	9,4*	Estimation
25/01/22 - 26/01/22	58,2	49,0	31,7*	Estimation
26/01/22 - 27/01/22	18	12,9	20,9*	Estimation
27/01/22 - 28/01/22	36,5	29,5	18,6*	Estimation
28/01/22 - 29/01/22	44	36,3	5,9*	Estimation
29/01/22 - 30/01/22	49,7	41,4	6,6*	Estimation
30/01/22 - 31/01/22	8,4	4,3	4,5*	Estimation
31/01/22 - 01/02/22	9,5	5,3	6,5*	Estimation
01/02/22 - 02/02/22	26,3	20,4	4,1*	Estimation
02/02/22 - 03/02/22	7,8	3,7	5,9*	Estimation
03/02/22 - 04/02/22	7	3,0	24,9*	Estimation
04/02/22 - 05/02/22	6,7	2,8	8,6*	Estimation
05/02/22 - 06/02/22	11,4	7,0	6,0*	Estimation
06/02/22 - 07/02/22	27,3	21,3	5,6*	Estimation
07/02/22 - 08/02/22	43	35,4	7,8*	Estimation
08/02/22 - 09/02/22	48,8	40,6	21,2*	Estimation

*Mesure invalidée

XX. FICHES DE MESURES

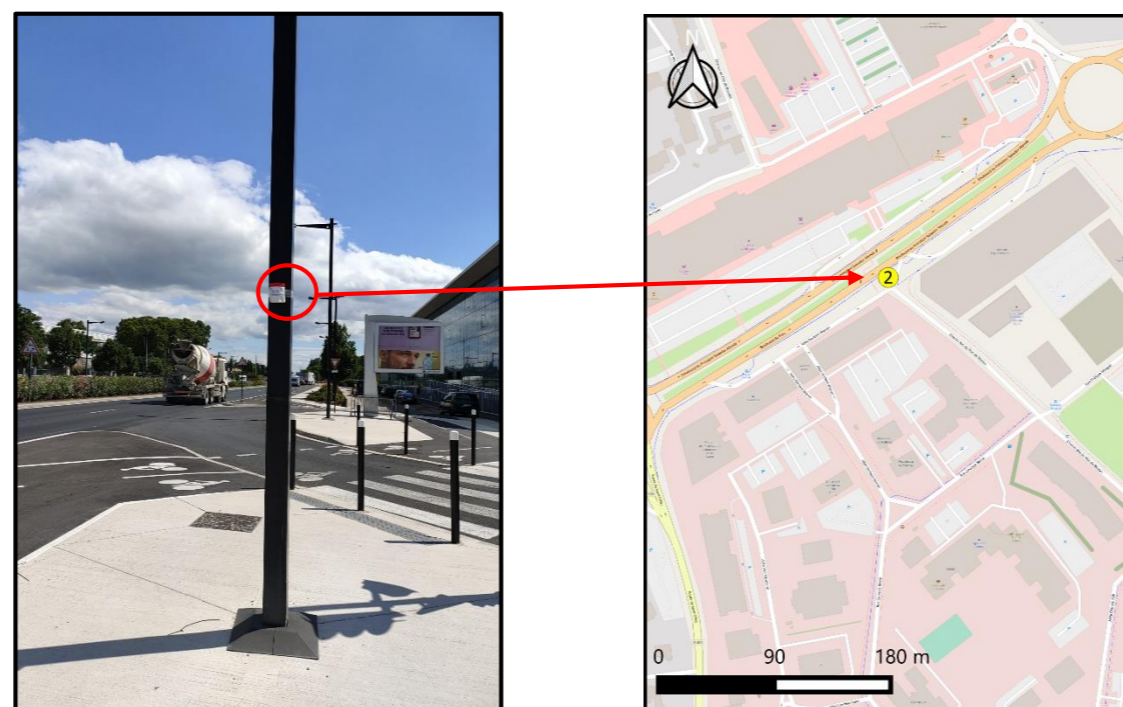
Point de mesures			1		Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules		
			Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-		
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,374	Code capteur**	690	-	-	290	-	-		
	Y	43,827	Début de la mesure	12/01/2022 14:17	-	-	16/07/2021 13:45	-	-		
Adresse et numéro de parcelle cadastrale			Fin de la mesure	09/02/2022 15:34	-	-	16/08/2021 13:45	-	-		
			Durée de la mesure (heures)	673,3	-	-	744,0	-	-		
			Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-		
Type de site et influence	Urbain Trafic		Concentration en µg/m ³ brute**	47,4	-	-	46,0	-	-		
Polluants mesurés	NO ₂		Observations	-	-	-	-	-	-		
Transects distance à la voie (m)	-			-	-	-	-	-	-		

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



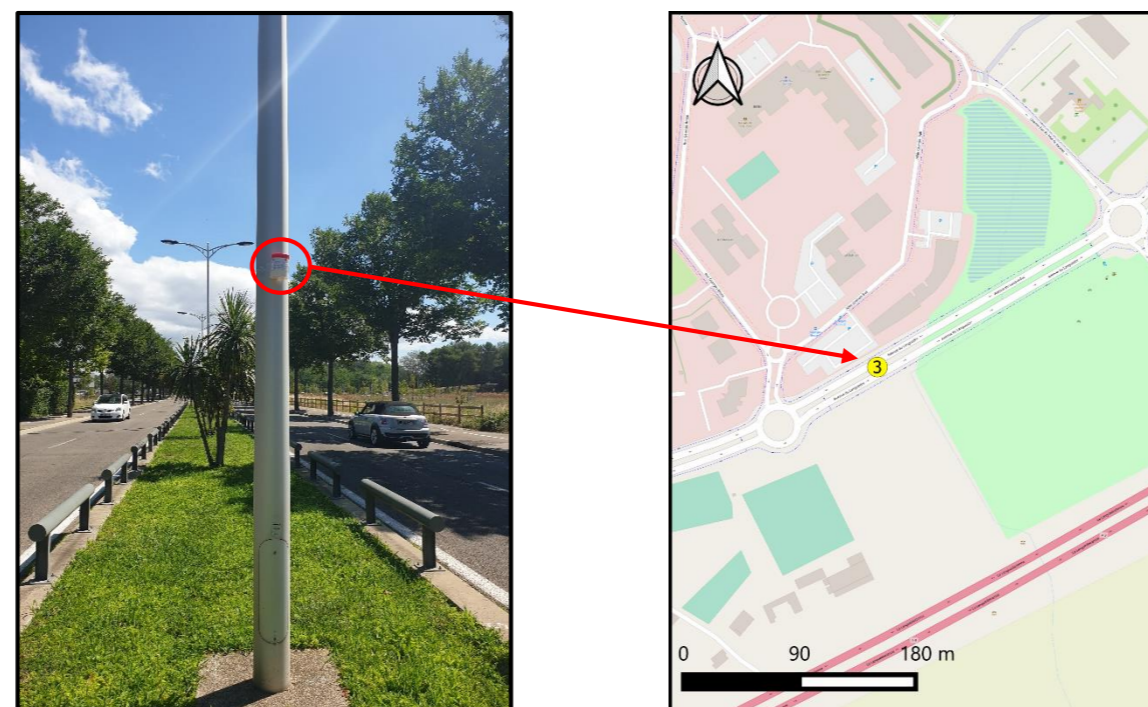
Point de mesures		2	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux		X 4,368	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
		Y 43,823	Code capteur**	669	-	-	283	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		239 r du forez 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HK / 0225	Début de la mesure	12/01/2022 14:07	-	-	16/07/2021 11:35	-	-
Type de site et influence		Périurbain Trafic	Fin de la mesure	09/02/2022 15:13	-	-	16/08/2021 13:40	-	-
Polluants mesurés		NO ₂	Durée de la mesure (heures)	673,1	-	-	746,1	-	-
Transects distance à la voie (m)		-	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	42,4	-	-	36,9	-	-
			Observations	-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



Point de mesures		3	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux		X 4,369	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
		Y 43,819	Code capteur**	676	-	-	301	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		70 all graham bell 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HL / 0179	Début de la mesure	12/01/2022 14:44	-	-	16/07/2021 11:45	-	-
Type de site et influence		Périurbain Trafic	Fin de la mesure	09/02/2022 15:24	-	-	16/08/2021 11:40	-	-
Polluants mesurés		NO ₂	Durée de la mesure (heures)	672,7	-	-	743,9	-	-
Transects distance à la voie (m)		-	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	28,3	-	-	28,6	-	-
			Observations	-	-	-	échantillonneur contaminé (toile d'araignée)	-	-

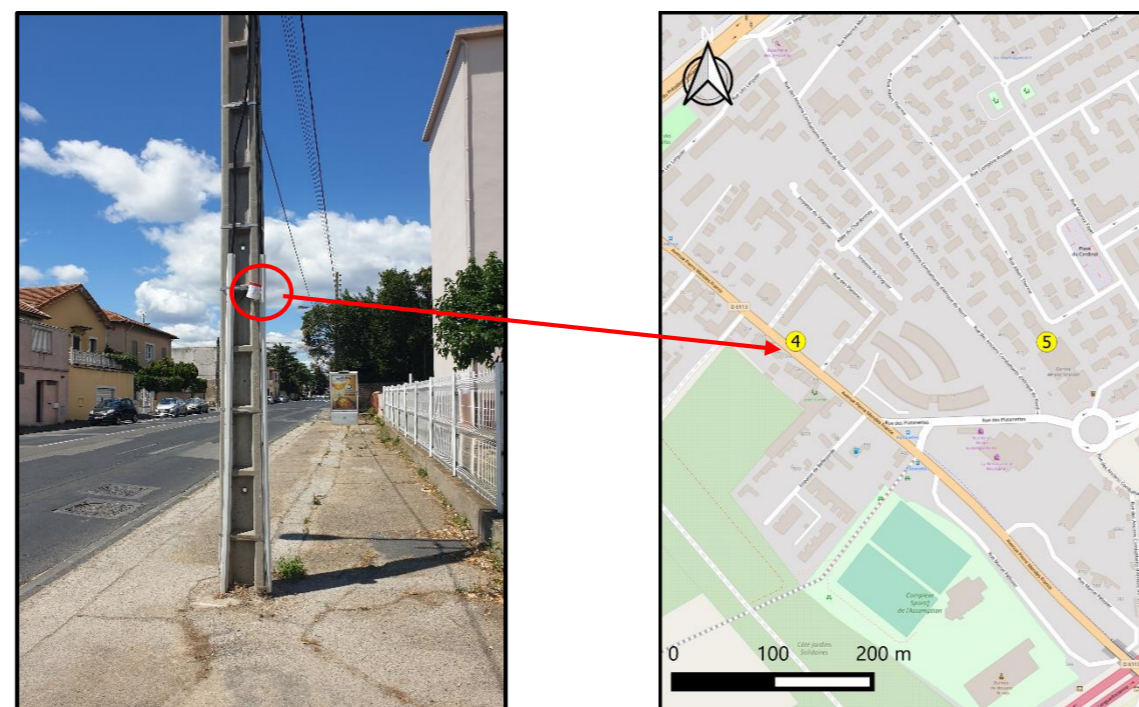
* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



Point de mesures		4	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,377	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
	Y	43,826	Code capteur**	687	-	-	317	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		2 r des platanes 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HI / 0263	Début de la mesure	12/01/2022 14:24	-	-	16/07/2021 13:55	-	-
			Fin de la mesure	09/02/2022 15:38	-	-	16/08/2021 13:55	-	-
			Durée de la mesure (heures)	673,2	-	-	744,0	-	-
Type de site et influence		Urbain Trafic	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	36,6	-	-	31,4	-	-
Polluants mesurés		NO2	Observations	-	-	-	-	-	-
Transects distance à la voie (m)		-		-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU

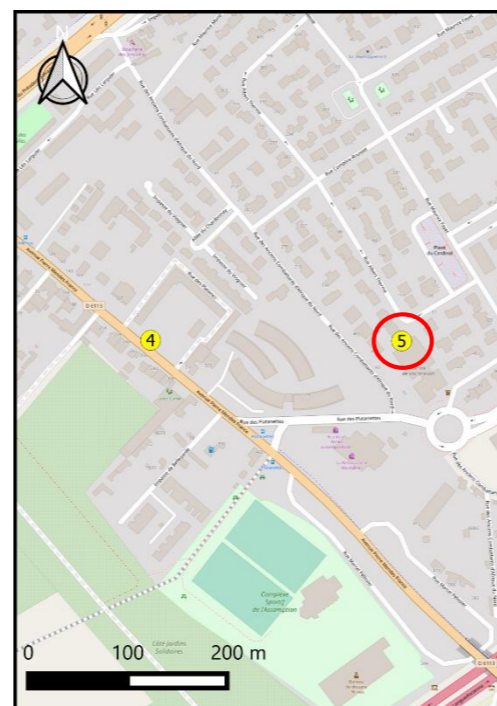
** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



Point de mesures		5	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,381	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	SO ₂ : Radiello 1,3-butadiène : Radiello CO : PASSAM	Préleveurs gravimétriques Filtres fibres de quartz 47mm	Tube passif PASSAM	SO ₂ : Radiello 1,3-butadiène : Radiello CO : PASSAM	Préleveurs gravimétriques Filtres fibres de quartz 47mm
	Y	43,826		Code capteur**	717/679//688	SO ₂ : EN956/ES986 1,3-butadiène : A185/A88 CO : 4/17	-	284/271//269	SO ₂ : SO ₂ -1/SO ₂ -2 1,3-butadiène : A130/A199 CO : 7/6
Adresse et numéro de parcelle cadastrale	94 r albert therme 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HN / 0233		Début de la mesure	12/01/2022 10:54	12/01/2022 10:54 / 26/01/2022 15:26	12/01/2022 12:00	16/07/2021 17:20	16/07/2021 17:25 / 29/07/2021 17:25	16/07/2021 17:20
			Fin de la mesure	09/02/2022 15:54	26/01/2022 15:26 / 09/02/2022 15:54	09/02/2022 12:00	16/08/2021 15:00	29/07/2021 17:25 / 16/08/2021 15:00	14/08/2021 17:20
			Durée de la mesure (heures)	677,0	340,5/336,5	Journalières	741,7	312,1/429,6	Journalières
Type de site et influence	Urbain Fond		Laboratoire d'analyse*	PASSAM	SO ₂ , 1,3-butadiène : TERA CO : PASSAM	TERA ENVIRONNEMENT	PASSAM	SO ₂ , 1,3-butadiène : TERA CO : PASSAM	TERA ENVIRONNEMENT
Polluants mesurés	NO ₂ + benzène + CO + SO ₂ + 1,3-butadiène Préleveurs gravimétriques particules PM10 (HAP et ML dans les PM10) et PM _{2,5}		Concentration en µg/m ³ brute**	20,8/21,8//<0,3	SO ₂ : <0,08 / <0,09 µg/m ³ 1,3-butadiène : 0,01/0,02 µg/m ³ CO : 5961,0 / 6484,0 µg/m ³	Voir rapport TERA en annexe	13,5/12,8/<0,3	SO ₂ : 0,27/0,25 µg/m ³ 1,3-butadiène : 0,06/0,03 µg/m ³ CO : <600/<600 µg/m ³	Voir rapport TERA en annexe
Transects distance à la voie (m)			Observations	-	CO : résultats incohérents, invalides	-	-	-	-

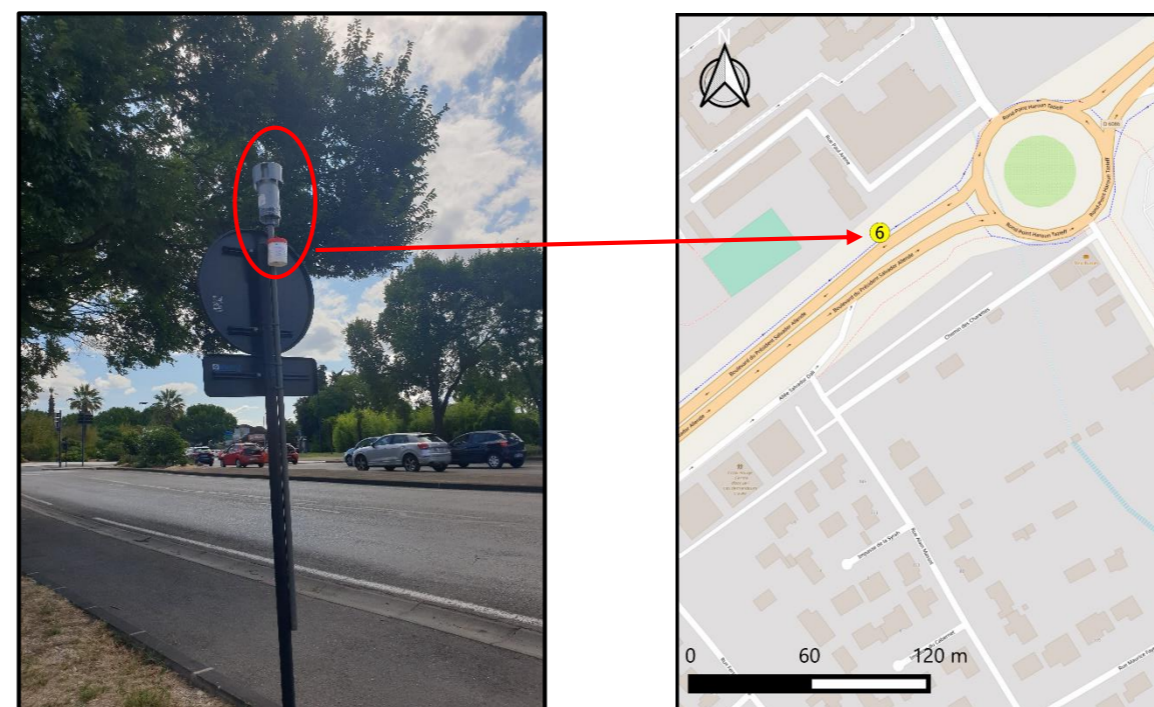
* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU

** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



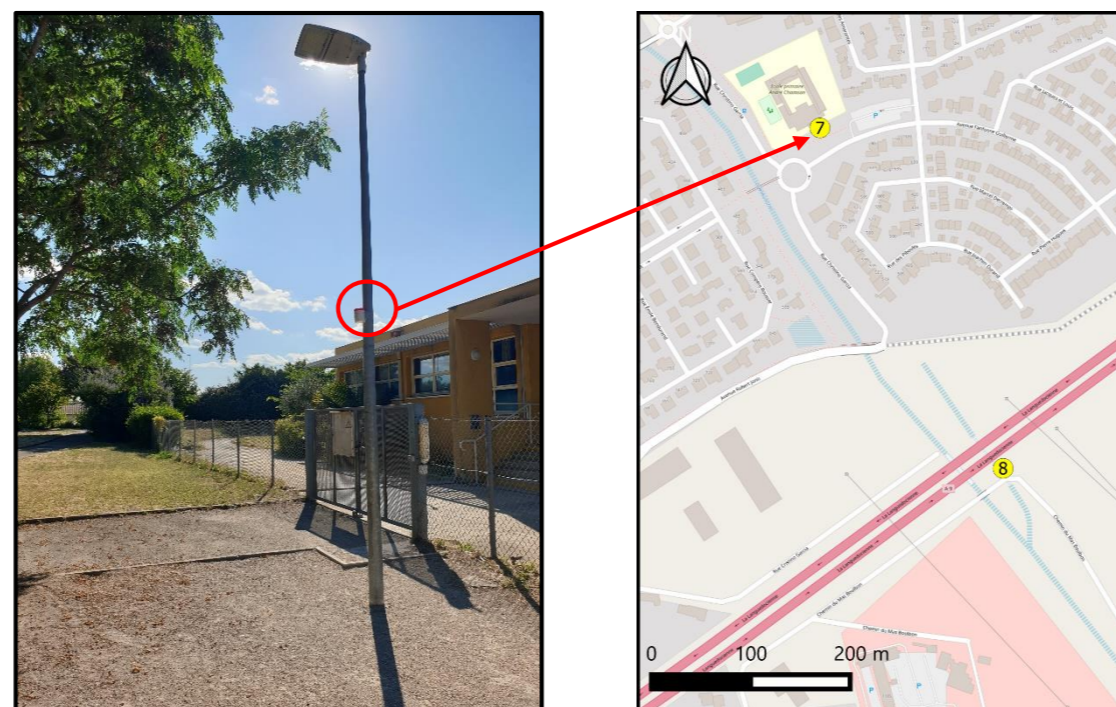
Point de mesures		6	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,381	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	PM10 Capteur passif PASSAM	Tube passif PASSAM	-	PM10 Capteur passif PASSAM
	Y	43,831	Code capteur**	718	-	71	316	-	31
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		63 r paul arene 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HD / 0142	Début de la mesure	12/01/2022 14:58	-	12/01/2022 10:58	16/07/2021 10:50	-	16/07/2021 10:50
			Fin de la mesure	09/02/2022 15:00	-	26/01/2022 12:04	16/08/2021 14:13	-	29/07/2021 17:02
			Durée de la mesure (heures)	672,0	-	337,1	747,4	-	318,2
Type de site et influence		Urbain Trafic	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	PASSAM	PASSAM	-	PASSAM
Polluants mesurés		NO ₂ + PM10	Concentration en µg/m ³ brute**	40,0	-	40,3	48,8	-	36,7
Transects distance à la voie (m)		-	Observations	-	-	-	toile d'araignée - retrouvé au sol	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



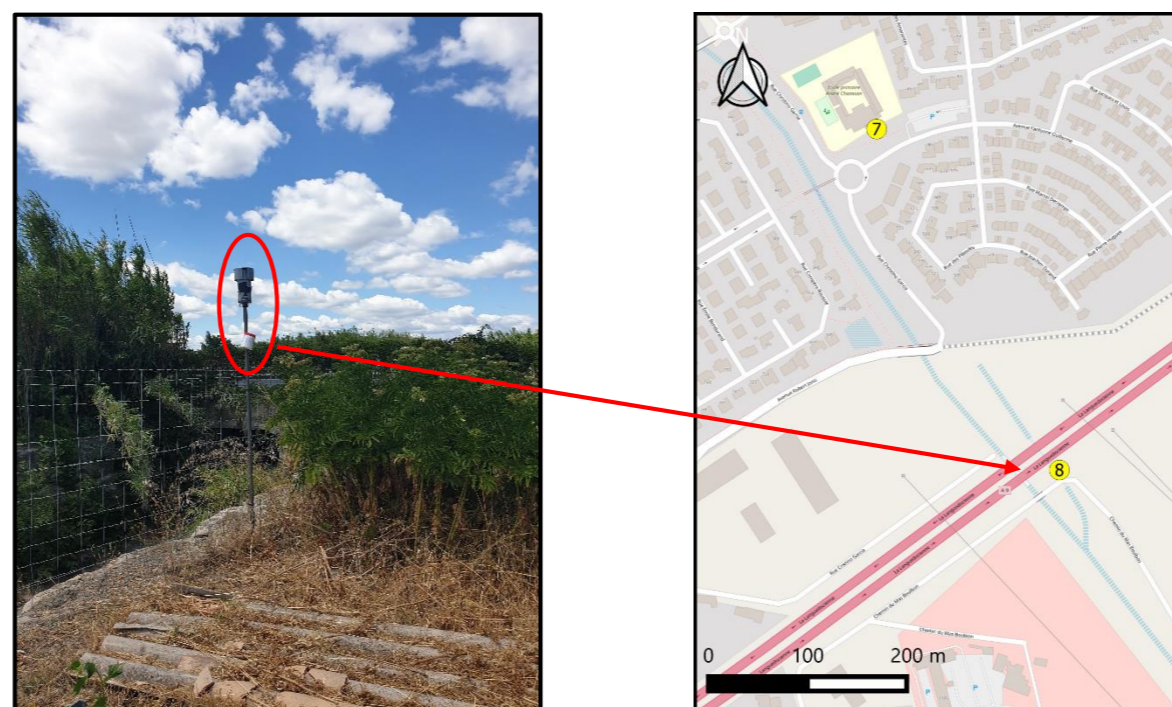
Point de mesures		7	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux		X 4,385	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
		Y 43,829	Code capteur**	681	-	-	292	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		49 r des amarantes 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HO / 0388	Début de la mesure	12/01/2022 14:51	-	-	16/07/2021 17:49	-	-
Type de site et influence		Urbain Trafic	Fin de la mesure	09/02/2022 17:05	-	-	16/08/2021 14:50	-	-
Polluants mesurés		NO ₂	Durée de la mesure (heures)	674,2	-	-	741,0	-	-
Transects distance à la voie (m)		-	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	21,8	-	-	13,7	-	-
			Observations	-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



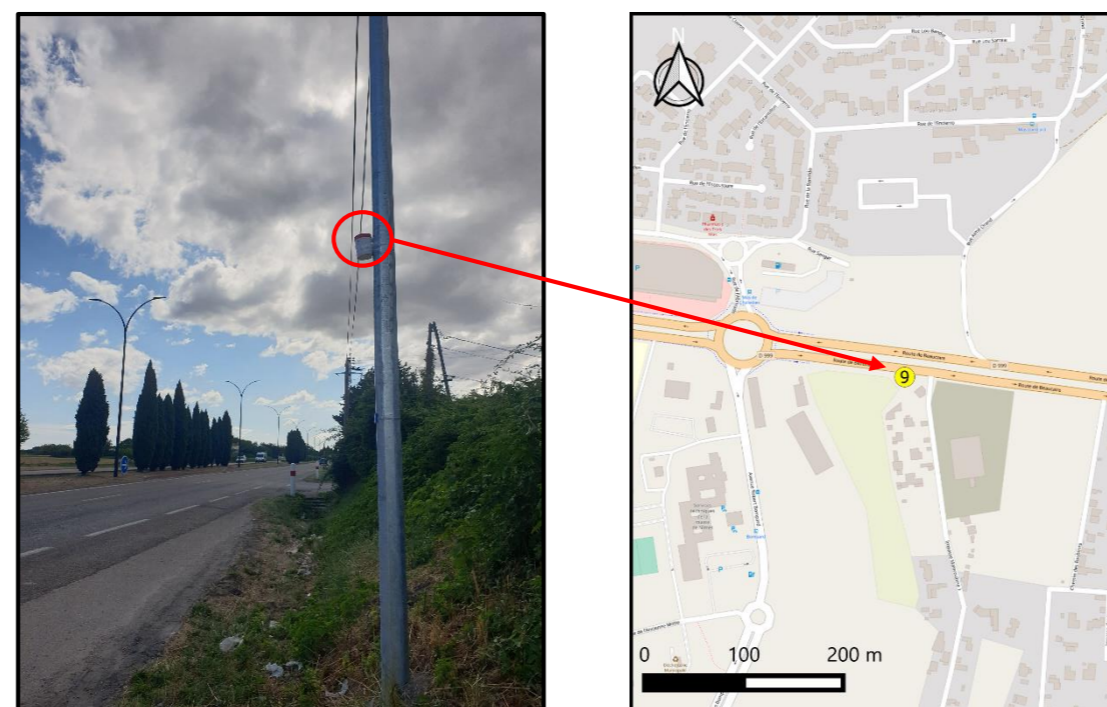
Point de mesures		8	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,387	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	PM10 Capteur passif PASSAM	Tube passif PASSAM	-	PM10 Capteur passif PASSAM
	Y	43,826	Code capteur**	696	-	77	302	-	27
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		30000 Nîmes Parcelle : 000 / LN / 0166	Début de la mesure	12/01/2022 14:38	-	12/01/2022 14:38	16/07/2021 14:10	-	16/07/2021 10:50
			Fin de la mesure	09/02/2022 16:57	-	26/01/2022 15:44	16/08/2021 13:59	-	29/07/2021 16:44
			Durée de la mesure (heures)	674,3	-	337,1	743,8	-	317,9
Type de site et influence		Périurbain Trafic	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	PASSAM	PASSAM	-	PASSAM
			Concentration en µg/m ³ brute**	34,6	-	22,3	24,1	-	27,2
Polluants mesurés		NO ₂ + PM10	Observations	-	-	-	échantillonneur contaminé (toile d'araignée)	-	-
Transects distance à la voie (m)		-		-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



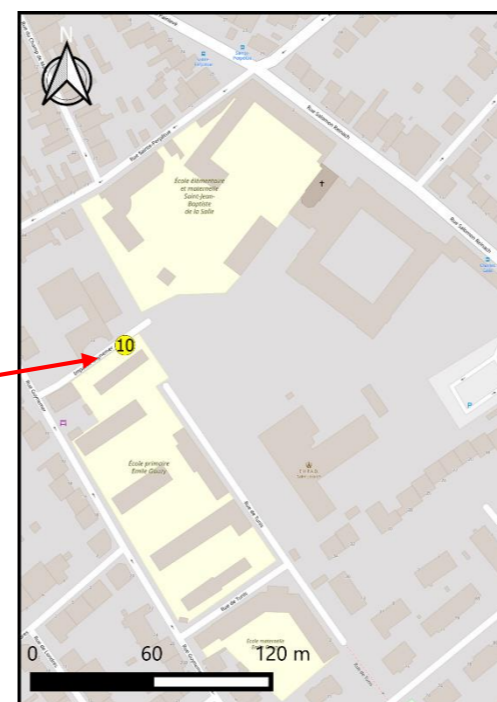
Point de mesures		9	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux		X 4,396	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
		Y 43,836	Code capteur**	691	-	-	FCH-288	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		8 imp maleroubine 1 30000 Nîmes Parcelle : 000 / CT / 0125	Début de la mesure	12/01/2022 15:59	-	-	16/07/2021 10:35	-	-
Type de site et influence		Périurbain Trafic	Fin de la mesure	09/02/2022 17:10	-	-	16/08/2021 14:45	-	-
Polluants mesurés		NO ₂	Durée de la mesure (heures)	673,2	-	-	748,2	-	-
Transects distance à la voie (m)		-	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	38,2	-	-	33,4	-	-
			Observations	-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



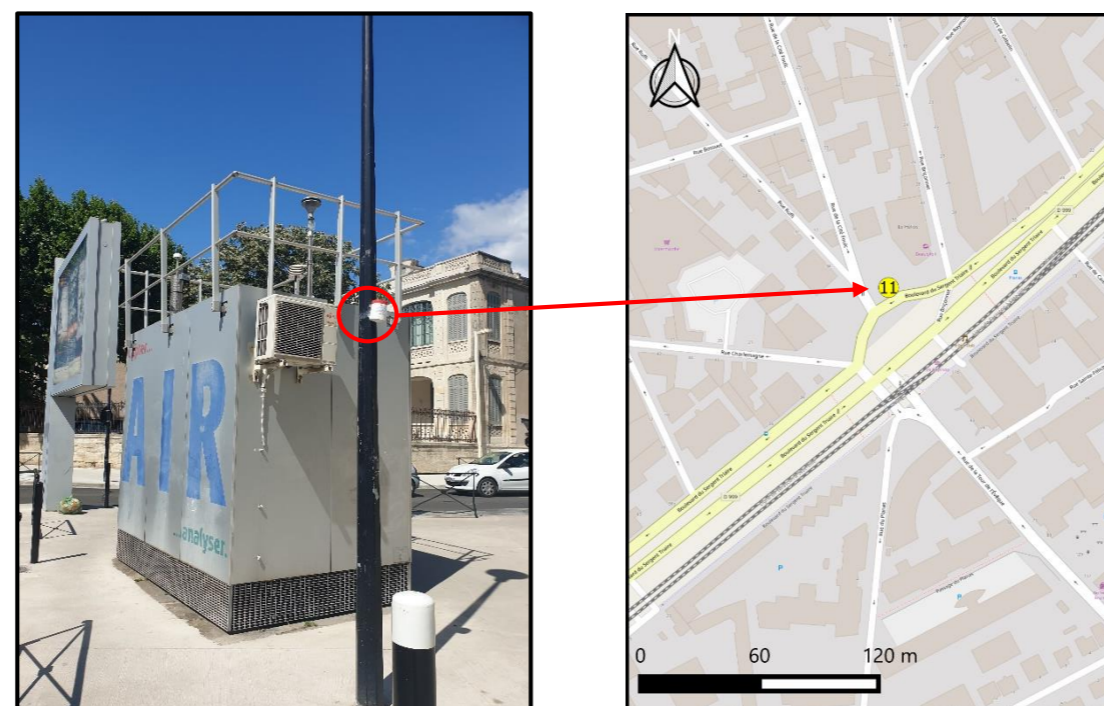
Point de mesures		10	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux		X 4,374	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
		Y 43,835	Code capteur**	678	-	-	287	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		57 imp guynemer 30000 Nîmes Parcelle : 000 / HD / 0475	Début de la mesure	12/01/2022 15:18	-	-	16/07/2021 11:10	-	-
Type de site et influence		Urbain Fond	Fin de la mesure	09/02/2022 14:49	-	-	16/08/2021 14:20	-	-
Polluants mesurés		NO2	Durée de la mesure (heures)	671,5	-	-	747,2	-	-
Transects distance à la voie (m)		-	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	20,3	-	-	8,8	-	-
			Observations	-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



Point de mesures		11	Résultats	Campagne hivernale			Campagne estivale		
Position			Composé	NO ₂	Autre passif	Particules	NO ₂	Autre passif	Particules
Coordonnées Degrés Décimaux	X	4,362	Moyen de mesures	Tube passif PASSAM	-	-	Tube passif PASSAM	-	-
	Y	43,830	Code capteur**	673	-	-	288	-	-
Adresse et numéro de parcelle cadastrale		39 r de la cite foulc 30000 Nîmes Parcelle : 000 / EZ / 0072	Début de la mesure	12/01/2022 15:31	-	-	16/07/2021 11:25	-	-
			Fin de la mesure	09/02/2022 14:39	-	-	16/08/2021 14:30	-	-
			Durée de la mesure (heures)	671,1	-	-	747,1	-	-
Type de site et influence		Urbain Trafic	Laboratoire d'analyse*	PASSAM	-	-	PASSAM	-	-
			Concentration en µg/m ³ brute**	38,4	-	-	30,3	-	-
Polluants mesurés		NO ₂	Observations	-	-	-	-	-	-
Transects distance à la voie (m)		-		-	-	-	-	-	-

* Adresse(s) laboratoire(s) d'analyses : PASSAM : Passam AG ; Schellenstrasse 44, CH-8708 Männedorf - SUISSE ; TERA Environnement : 144 3ème rue, 13710 FUVEAU
 ** "/": Tubes différents ; "/": Blanc - Concentrations brutes, avant correction - Unité en µg/m³ sauf indications contraires



XXI. CALCULS DE L'EQRS

XXI.1. Exposition Chronique par inhalation

XXI.1.1. Concentration inhalées (Cmi)

Situation actuelle 2021										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	2,60E+0 0	1,56E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,55E+0 0	2,50E+0 0	1,65E+0 1
PM2,5	1,54E+0 0	9,29E+0 0	9,12E+0 0	1,48E+0 0	1,53E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,70E+0 0
Arsenic	6,85E- 06	3,85E- 05	2,01E- 05	4,93E- 05	1,00E- 05	3,63E- 06	4,67E- 06	7,99E- 06	3,72E- 06	8,16E- 05
Nickel	4,70E- 05	2,55E- 04	1,29E- 04	4,11E- 04	5,82E- 05	2,17E- 05	2,86E- 05	4,73E- 05	2,19E- 05	5,38E- 04
16 HAP	6,16E- 06	3,19E- 05	1,57E- 05	4,75E- 06	4,75E- 06	2,17E- 06	3,02E- 06	4,18E- 06	2,01E- 06	6,93E- 05
Chrome VI	2,40E- 05	1,29E- 04	6,36E- 05	4,44E- 05	2,70E- 05	1,03E- 05	1,38E- 05	2,22E- 05	1,03E- 05	2,68E- 04
1,3-butadiène	5,36E- 04	2,78E- 03	1,38E- 03	4,21E- 04	4,21E- 04	1,96E- 04	2,78E- 04	3,68E- 04	1,73E- 04	6,16E- 03
Dioxyde d'azote	3,19E+0 0	1,86E+0 1	1,63E+0 1	2,30E+0 0	3,00E+0 0	2,62E+0 0	2,75E+0 0	2,91E+0 0	2,59E+0 0	2,35E+0 1
Benzène	1,58E- 03	8,20E- 03	4,06E- 03	1,23E- 03	1,23E- 03	5,57E- 04	7,69E- 04	1,07E- 03	4,98E- 04	1,79E- 02

Situation de référence 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	2,62E+0 0	1,50E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	1,66E+0 1
PM2,5	1,54E+0 0	9,31E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,66E+0 0
Arsenic	7,99E- 06	4,41E- 05	2,34E- 05	4,93E- 05	9,96E- 06	3,80E- 06	4,85E- 06	8,02E- 06	3,73E- 06	8,36E- 05
Nickel	5,56E- 05	2,98E- 04	1,52E- 04	4,11E- 04	5,92E- 05	2,30E- 05	3,04E- 05	4,87E- 05	2,25E- 05	5,82E- 04
16 HAP	6,84E- 06	3,55E- 05	1,73E- 05	4,86E- 06	4,86E- 06	2,24E- 06	3,09E- 06	4,25E- 06	2,06E- 06	6,97E- 05
Chrome VI	2,86E- 05	1,52E- 04	7,57E- 05	4,44E- 05	2,78E- 05	1,11E- 05	1,48E- 05	2,32E- 05	1,07E- 05	2,99E- 04
1,3-butadiène	3,58E- 04	1,86E- 03	9,20E- 04	2,58E- 04	2,58E- 04	1,22E- 04	1,73E- 04	2,25E- 04	1,06E- 04	3,74E- 03
Dioxyde d'azote	3,11E+0 0	1,82E+0 1	1,61E+0 1	2,30E+0 0	2,89E+0 0	2,57E+0 0	2,67E+0 0	2,81E+0 0	2,54E+0 0	2,20E+0 1
Benzène	9,75E- 04	5,06E- 03	2,49E- 03	6,95E- 04	6,95E- 04	3,19E- 04	4,37E- 04	6,05E- 04	2,79E- 04	9,96E- 03

Situation projet 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	2,61E+0 0	1,57E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	2,52E+0 0	2,55E+0 0	2,51E+0 0	1,64E+0 1
PM2,5	1,54E+0 0	9,30E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,60E+0 0
Arsenic	7,25E- 06	4,08E- 05	2,13E- 05	4,93E- 05	1,04E- 05	3,76E- 06	4,80E- 06	8,12E- 06	3,78E- 06	8,31E- 05
Nickel	5,15E- 05	2,80E- 04	1,42E- 04	4,11E- 04	6,03E- 05	2,25E- 05	2,94E- 05	4,85E- 05	2,27E- 05	5,66E- 04
16 HAP	6,55E- 06	3,75E- 05	1,62E- 05	4,58E- 06	4,58E- 06	2,12E- 06	2,87E- 06	4,04E- 06	2,12E- 06	6,45E- 05
Chrome VI	2,66E- 05	1,44E- 04	7,12E- 05	4,44E- 05	2,79E- 05	1,08E- 05	1,43E- 05	2,28E- 05	1,07E- 05	2,87E- 04
1,3-butadiène	3,44E- 04	1,80E- 03	8,98E- 04	2,43E- 04	2,43E- 04	1,15E- 04	1,60E- 04	2,15E- 04	1,04E- 04	3,41E- 03
Dioxyde d'azote	3,08E+0 0	1,80E+0 1	1,60E+0 1	2,30E+0 0	2,85E+0 0	2,56E+0 0	2,65E+0 0	2,78E+0 0	2,53E+0 0	2,15E+0 1
Benzène	9,34E- 04	4,88E- 03	2,43E- 03	6,54E- 04	6,54E- 04	3,01E- 04	4,06E- 04	5,75E- 04	2,76E- 04	9,24E- 03

Situation de référence 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	2,63E+0 0	1,58E+0 1	1,54E+0 1	2,47E+0 0	2,58E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	1,68E+0 1
PM2,5	1,54E+0 0	9,30E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,65E+0 0
Arsenic	7,99E- 06	4,41E- 05	2,34E- 05	4,93E- 05	9,96E- 06	3,80E- 06	4,85E- 06	8,02E- 06	3,73E- 06	8,36E- 05
Nickel	5,93E- 05	3,22E- 04	1,64E- 04	4,11E- 04	6,15E- 05	2,42E- 05	3,19E- 05	5,11E- 05	2,38E- 05	6,31E- 04
16 HAP	5,24E- 06	2,80E- 05	1,42E- 05	3,69E- 06	3,69E- 06	1,74E- 06	4,33E- 06	3,34E- 06	1,73E- 06	5,55E- 05
Chrome VI	3,16E- 05	1,70E- 04	8,50E- 05	4,44E- 05	2,98E- 05	1,20E- 05	1,60E- 05	2,52E- 05	1,17E- 05	3,37E- 04
1,3-butadiène	2,02E- 04	1,08E- 03	5,43E- 04	1,43E- 04	1,43E- 04	7,07E- 05	1,02E- 04	1,29E- 04	6,21E- 05	2,14E- 03
Dioxyde d'azote	2,61E+0 0	1,56E+0 1	1,48E+0 1	2,30E+0 0	2,52E+0 0	2,40E+0 0	2,44E+0 0	2,50E+0 0	2,39E+0 0	1,72E+0 1
Benzène	4,08E- 04	2,17E- 03	1,09E- 03	2,84E- 04	2,84E- 04	1,32E- 04	1,81E- 04	2,55E- 04	1,20E- 04	4,32E- 03

Situation projet 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	2,63E+0 0	1,58E+0 1	1,54E+0 1	2,47E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	1,62E+0 1
PM2,5	1,54E+0 0	9,31E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,63E+0 0
Arsenic	7,97E- 06	4,40E- 05	2,33E- 05	4,93E- 05	1,04E- 05	3,76E- 06	4,82E- 06	8,12E- 06	3,78E- 06	8,33E- 05
Nickel	5,93E- 05	3,22E- 04	1,65E- 04	4,11E- 04	6,26E- 05	2,40E- 05	3,14E- 05	5,11E- 05	2,40E- 05	6,22E- 04
16 HAP	5,24E- 06	2,80E- 05	1,42E- 05	3,47E- 06	3,47E- 06	1,70E- 06	2,31E- 06	3,19E- 06	1,60E- 06	5,37E- 05
Chrome VI	3,16E- 05	1,70E- 04	8,54E- 05	4,44E- 05	2,98E- 05	1,19E- 05	1,58E- 05	2,50E- 05	1,18E- 05	3,30E- 04
1,3-butadiène	2,02E- 04	1,09E- 03	5,48E- 04	1,36E- 04	1,36E- 04	6,99E- 05	9,91E- 05	1,25E- 04	6,20E- 05	2,07E- 03
Dioxyde d'azote	2,61E+0 0	1,56E+0 1	1,48E+0 1	2,30E+0 0	2,32E+0 0	2,40E+0 0	2,44E+0 0	2,49E+0 0	2,39E+0 0	1,71E+0 1
Benzène	4,06E- 04	2,18E- 03	1,11E- 03	2,70E- 04	2,70E- 04	1,31E- 04	1,78E- 04	2,47E- 04	1,20E- 04	4,18E- 03

XXI.1.2. Pour des effets à seuil : Quotient de danger (QD)

Situation actuelle 2021										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	1,30E-01	7,81E-01	7,63E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,25E-01	1,26E-01	1,28E-01	1,25E-01	8,26E-01
PM2,5	1,54E-01	9,29E-01	9,12E-01	1,48E-01	1,53E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,50E-01	9,70E-01
Arsenic	4,57E-04	2,57E-03	1,34E-03	3,29E-03	6,70E-04	2,42E-04	3,11E-04	5,33E-04	2,48E-04	5,44E-03
Nickel	5,22E-04	2,84E-03	1,43E-03	4,57E-03	6,47E-04	2,41E-04	3,18E-04	5,26E-04	2,43E-04	5,97E-03
16 HAP	1,21E-03	6,29E-03	3,10E-03	9,37E-04	9,37E-04	4,29E-04	5,96E-04	8,23E-04	3,96E-04	1,37E-02
Chrome VI	8,00E-04	4,29E-03	2,12E-03	1,48E-03	8,99E-04	3,43E-04	4,59E-04	7,40E-04	3,42E-04	8,94E-03
1,3-butadiène	2,68E-04	1,39E-03	6,88E-04	2,10E-04	2,10E-04	9,78E-05	1,39E-04	1,84E-04	8,63E-05	3,08E-03
Dioxyde d'azote	7,97E-02	4,65E-01	4,07E-01	5,75E-02	7,51E-02	6,56E-02	6,87E-02	7,28E-02	6,47E-02	5,88E-01
Benzène	1,58E-04	8,20E-04	4,06E-04	1,23E-04	1,23E-04	5,57E-05	7,69E-05	1,07E-04	4,98E-05	1,79E-03

Situation de référence 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	1,31E-01	7,52E-01	7,65E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,25E-01	1,26E-01	1,28E-01	1,25E-01	8,29E-01
PM2,5	1,54E-01	9,31E-01	9,13E-01	1,48E-01	1,52E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,50E-01	9,66E-01
Arsenic	5,33E-04	2,94E-03	1,56E-03	3,29E-03	6,64E-04	2,53E-04	3,23E-04	5,35E-04	2,49E-04	5,57E-03
Nickel	6,17E-04	3,31E-03	1,68E-03	4,57E-03	6,58E-04	2,56E-04	3,38E-04	5,41E-04	2,50E-04	6,47E-03
16 HAP	1,35E-03	7,00E-03	3,42E-03	9,59E-04	9,59E-04	4,41E-04	6,10E-04	8,39E-04	4,07E-04	1,37E-02
Chrome VI	9,53E-04	5,05E-03	2,52E-03	1,48E-03	9,26E-04	3,69E-04	4,93E-04	7,73E-04	3,57E-04	9,97E-03
1,3-butadiène	1,79E-04	9,32E-04	4,60E-04	1,29E-04	1,29E-04	6,12E-05	8,63E-05	1,13E-04	5,28E-05	1,87E-03
Dioxyde d'azote	7,77E-02	4,55E-01	4,01E-01	5,75E-02	7,22E-02	6,43E-02	6,69E-02	7,02E-02	6,35E-02	5,49E-01
Benzène	9,75E-05	5,06E-04	2,49E-04	6,95E-05	6,95E-05	3,19E-05	4,37E-05	6,05E-05	2,79E-05	9,96E-04

Situation projet 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	1,31E-01	7,85E-01	7,65E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,25E-01	1,26E-01	1,28E-01	1,25E-01	8,22E-01
PM2,5	1,54E-01	9,30E-01	9,13E-01	1,48E-01	1,52E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,50E-01	9,60E-01
Arsenic	4,83E-04	2,72E-03	1,42E-03	3,29E-03	6,94E-04	2,51E-04	3,20E-04	5,41E-04	2,52E-04	5,54E-03
Nickel	5,72E-04	3,11E-03	1,57E-03	4,57E-03	6,70E-04	2,50E-04	3,27E-04	5,39E-04	2,52E-04	6,29E-03
16 HAP	1,29E-03	7,39E-03	3,19E-03	9,03E-04	9,03E-04	4,18E-04	5,67E-04	7,96E-04	4,18E-04	1,27E-02
Chrome VI	8,88E-04	4,79E-03	2,37E-03	1,48E-03	9,32E-04	3,59E-04	4,75E-04	7,62E-04	3,57E-04	9,57E-03
1,3-butadiène	1,72E-04	8,98E-04	4,49E-04	1,22E-04	1,22E-04	5,76E-05	7,99E-05	1,08E-04	5,21E-05	1,71E-03
Dioxyde d'azote	7,69E-02	4,51E-01	4,00E-01	5,75E-02	7,13E-02	6,39E-02	6,62E-02	6,96E-02	6,34E-02	5,37E-01
Benzène	9,34E-05	4,88E-04	2,43E-04	6,54E-05	6,54E-05	3,01E-05	4,06E-05	5,75E-05	2,76E-05	9,24E-04

Situation de référence 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	1,32E-01	7,91E-01	7,68E-01	1,23E-01	1,29E-01	1,26E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,26E-01	8,41E-01
PM2,5	1,54E-01	9,30E-01	9,13E-01	1,48E-01	1,52E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,50E-01	9,65E-01
Arsenic	5,33E-04	2,94E-03	1,56E-03	3,29E-03	6,64E-04	2,53E-04	3,23E-04	5,35E-04	2,49E-04	5,57E-03
Nickel	6,59E-04	3,58E-03	1,82E-03	4,57E-03	6,83E-04	2,68E-04	3,54E-04	5,68E-04	2,65E-04	7,01E-03
16 HAP	1,03E-03	5,52E-03	2,80E-03	7,27E-04	7,27E-04	3,43E-04	8,54E-04	6,59E-04	3,42E-04	1,09E-02
Chrome VI	1,05E-03	5,65E-03	2,83E-03	1,48E-03	9,92E-04	3,99E-04	5,34E-04	8,38E-04	3,90E-04	1,12E-02
1,3-butadiène	1,01E-04	5,39E-04	2,71E-04	7,16E-05	7,16E-05	3,53E-05	5,10E-05	6,45E-05	3,11E-05	1,07E-03
Dioxyde d'azote	6,53E-02	3,90E-01	3,70E-01	5,75E-02	6,29E-02	6,01E-02	6,10E-02	6,24E-02	5,98E-02	4,31E-01
Benzène	4,08E-05	2,17E-04	1,09E-04	2,84E-05	2,84E-05	1,32E-05	1,81E-05	2,55E-05	1,20E-05	4,32E-04

Situation projet 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PM10	1,32E-01	7,91E-01	7,68E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,26E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,26E-01	8,08E-01
PM2,5	1,54E-01	9,31E-01	9,13E-01	1,48E-01	1,52E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,50E-01	9,63E-01
Arsenic	5,32E-04	2,93E-03	1,56E-03	3,29E-03	6,94E-04	2,51E-04	3,21E-04	5,41E-04	2,52E-04	5,55E-03
Nickel	6,59E-04	3,58E-03	1,83E-03	4,57E-03	6,96E-04	2,67E-04	3,49E-04	5,68E-04	2,67E-04	6,91E-03
16 HAP	1,03E-03	5,53E-03	2,79E-03	6,85E-04	6,85E-04	3,35E-04	4,56E-04	6,29E-04	3,16E-04	1,06E-02
Chrome VI	1,05E-03	5,65E-03	2,85E-03	1,48E-03	9,92E-04	3,96E-04	5,25E-04	8,33E-04	3,92E-04	1,10E-02
1,3-butadiène	1,01E-04	5,44E-04	2,74E-04	6,82E-05	6,82E-05	3,49E-05	4,96E-05	6,27E-05	3,10E-05	1,04E-03
Dioxyde d'azote	6,53E-02	3,90E-01	3,70E-01	5,75E-02	5,80E-02	6,00E-02	6,09E-02	6,22E-02	5,98E-02	4,28E-01
Benzène	4,06E-05	2,18E-04	1,11E-04	2,70E-05	2,70E-05	1,31E-05	1,78E-05	2,47E-05	1,20E-05	4,18E-04

XXI.1.3. Pour des effets sans seuil : Excès de Risque Individuel (ERI)

Situation actuelle 2021										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Arsenic	1,44E-09	1,01E-08	2,12E-09	1,04E-08	2,12E-09	7,65E-10	9,83E-10	1,68E-09	7,82E-10	1,50E-07
Nickel	5,99E-10	4,06E-09	8,19E-10	5,23E-09	7,41E-10	2,76E-10	3,64E-10	6,03E-10	2,78E-10	5,99E-08
16 HAP	4,59E-10	2,97E-09	5,86E-10	3,54E-10	3,54E-10	1,62E-10	2,25E-10	3,11E-10	1,50E-10	4,52E-08
Chrome VI	4,70E-08	3,15E-07	6,23E-08	8,70E-08	5,28E-08	2,02E-08	2,70E-08	4,35E-08	2,01E-08	4,60E-06
1,3-butadiène	4,46E-09	2,90E-08	5,73E-09	3,50E-09	3,50E-09	1,63E-09	2,31E-09	3,07E-09	1,44E-09	4,49E-07
Benzène	2,01E-09	1,30E-08	2,58E-09	1,56E-09	1,56E-09	7,10E-10	9,80E-10	1,36E-09	6,34E-10	1,99E-07

Situation de référence 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Arsenic	1,68E-09	1,16E-08	2,47E-09	1,04E-08	2,10E-09	8,00E-10	1,02E-09	1,69E-09	7,86E-10	1,54E-07
Nickel	7,08E-10	4,75E-09	9,65E-10	5,23E-09	7,54E-10	2,93E-10	3,87E-10	6,20E-10	2,87E-10	6,49E-08
16 HAP	5,10E-10	3,31E-09	6,46E-10	3,62E-10	3,62E-10	1,67E-10	2,31E-10	3,17E-10	1,54E-10	4,55E-08
Chrome VI	5,60E-08	3,71E-07	7,41E-08	8,70E-08	5,44E-08	2,17E-08	2,90E-08	4,54E-08	2,10E-08	5,13E-06
1,3-butadiène	2,98E-09	1,94E-08	3,83E-09	2,15E-09	2,15E-09	1,02E-09	1,44E-09	1,88E-09	8,80E-10	2,72E-07
Benzène	1,24E-09	8,05E-09	1,59E-09	8,85E-10	8,85E-10	4,06E-10	5,57E-10	7,70E-10	3,56E-10	1,11E-07

Situation projet 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Arsenic	1,53E-09	1,07E-08	2,25E-09	1,04E-08	2,19E-09	7,93E-10	1,01E-09	1,71E-09	7,96E-10	1,53E-07
Nickel	6,55E-10	4,46E-09	9,02E-10	5,23E-09	7,68E-10	2,87E-10	3,75E-10	6,18E-10	2,89E-10	6,31E-08
16 HAP	4,88E-10	3,49E-09	6,04E-10	3,41E-10	3,41E-10	1,58E-10	2,14E-10	3,01E-10	1,58E-10	4,21E-08
Chrome VI	5,22E-08	3,52E-07	6,98E-08	8,70E-08	5,47E-08	2,11E-08	2,79E-08	4,48E-08	2,10E-08	4,92E-06
1,3-butadiène	2,86E-09	1,87E-08	3,74E-09	2,03E-09	2,03E-09	9,59E-10	1,33E-09	1,79E-09	8,68E-10	2,48E-07
Benzène	1,19E-09	7,76E-09	1,55E-09	8,33E-10	8,33E-10	3,83E-10	5,17E-10	7,33E-10	3,52E-10	1,03E-07

Situation de référence 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Arsenic	1,68E-09	1,16E-08	2,47E-09	1,04E-08	2,10E-09	8,00E-10	1,02E-09	1,69E-09	7,86E-10	1,54E-07
Nickel	7,56E-10	5,13E-09	1,04E-09	5,23E-09	7,83E-10	3,08E-10	4,06E-10	6,51E-10	3,04E-10	7,03E-08
16 HAP	3,90E-10	2,61E-09	5,29E-10	2,75E-10	2,75E-10	1,30E-10	3,23E-10	2,49E-10	1,29E-10	3,62E-08
Chrome VI	6,18E-08	4,15E-07	8,32E-08	8,70E-08	5,83E-08	2,34E-08	3,14E-08	4,93E-08	2,29E-08	5,78E-06
1,3-butadiène	1,68E-09	1,12E-08	2,26E-09	1,19E-09	1,19E-09	5,89E-10	8,50E-10	1,07E-09	5,17E-10	1,56E-07
Benzène	5,19E-10	3,46E-09	6,92E-10	3,62E-10	3,62E-10	1,68E-10	2,30E-10	3,24E-10	1,53E-10	4,81E-08

Situation projet 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Arsenic	1,68E-09	1,16E-08	2,46E-09	1,04E-08	2,19E-09	7,93E-10	1,01E-09	1,71E-09	7,96E-10	1,53E-07
Nickel	7,56E-10	5,13E-09	1,05E-09	5,23E-09	7,98E-10	3,06E-10	4,00E-10	6,51E-10	3,06E-10	6,93E-08
16 HAP	3,90E-10	2,61E-09	5,27E-10	2,59E-10	2,59E-10	1,27E-10	1,73E-10	2,38E-10	1,19E-10	3,50E-08
Chrome VI	6,18E-08	4,15E-07	8,36E-08	8,70E-08	5,83E-08	2,33E-08	3,09E-08	4,90E-08	2,30E-08	5,66E-06
1,3-butadiène	1,68E-09	1,13E-08	2,28E-09	1,14E-09	1,14E-09	5,82E-10	8,25E-10	1,04E-09	5,16E-10	1,51E-07
Benzène	5,17E-10	3,48E-09	7,05E-10	3,43E-10	3,43E-10	1,67E-10	2,26E-10	3,14E-10	1,53E-10	4,66E-08

XXI.2. Exposition Aigüe par inhalation

XXI.2.1. Concentration inhalée (Cmi)

Situation actuelle 2021										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	2,60E+0 0	1,56E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,55E+0 0	2,50E+0 0	1,65E+0 1
PM10	1,54E+0 0	9,29E+0 0	9,12E+0 0	1,48E+0 0	1,53E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,70E+0 0
PM2,5	3,19E+0 0	1,86E+0 1	1,63E+0 1	2,30E+0 0	3,00E+0 0	2,62E+0 0	2,75E+0 0	2,91E+0 0	2,59E+0 0	2,35E+0 1
Benzène	1,58E- 03	8,20E- 03	4,06E- 03	1,23E- 03	1,23E- 03	5,57E- 04	7,69E- 04	1,07E- 03	4,98E- 04	1,79E- 02

Situation de référence 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	2,62E+0 0	1,50E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	1,66E+0 1
PM10	1,54E+0 0	9,31E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,66E+0 0
PM2,5	3,11E+0 0	1,82E+0 1	1,61E+0 1	2,30E+0 0	2,89E+0 0	2,57E+0 0	2,67E+0 0	2,81E+0 0	2,54E+0 0	2,20E+0 1
Benzène	9,75E- 04	5,06E- 03	2,49E- 03	6,95E- 04	6,95E- 04	3,19E- 04	4,37E- 04	6,05E- 04	2,79E- 04	9,96E- 03

Situation projet 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	2,61E+0 0	1,57E+0 1	1,53E+0 1	2,47E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	2,52E+0 0	2,55E+0 0	2,51E+0 0	1,64E+0 1
PM10	1,54E+0 0	9,30E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,60E+0 0
PM2,5	3,08E+0 0	1,80E+0 1	1,60E+0 1	2,30E+0 0	2,85E+0 0	2,56E+0 0	2,65E+0 0	2,78E+0 0	2,53E+0 0	2,15E+0 1
Benzène	9,34E- 04	4,88E- 03	2,43E- 03	6,54E- 04	6,54E- 04	3,01E- 04	4,06E- 04	5,75E- 04	2,76E- 04	9,24E- 03

Situation de référence 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	2,63E+0 0	1,58E+0 1	1,54E+0 1	2,47E+0 0	2,58E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	1,68E+0 1
PM10	1,54E+0 0	9,30E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,65E+0 0
PM2,5	2,61E+0 0	1,56E+0 1	1,48E+0 1	2,30E+0 0	2,52E+0 0	2,40E+0 0	2,44E+0 0	2,50E+0 0	2,39E+0 0	1,72E+0 1
Benzène	4,08E- 04	2,17E- 03	1,09E- 03	2,84E- 04	2,84E- 04	1,32E- 04	1,81E- 04	2,55E- 04	1,20E- 04	4,32E- 03

Situation projet 2045										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	2,63E+0 0	1,58E+0 1	1,54E+0 1	2,47E+0 0	2,57E+0 0	2,51E+0 0	2,53E+0 0	2,56E+0 0	2,51E+0 0	1,62E+0 1
PM10	1,54E+0 0	9,31E+0 0	9,13E+0 0	1,48E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	1,51E+0 0	1,52E+0 0	1,50E+0 0	9,63E+0 0
PM2,5	2,61E+0 0	1,56E+0 1	1,48E+0 1	2,30E+0 0	2,32E+0 0	2,40E+0 0	2,44E+0 0	2,49E+0 0	2,39E+0 0	1,71E+0 1
Benzène	4,06E- 04	2,18E- 03	1,11E- 03	2,70E- 04	2,70E- 04	1,31E- 04	1,78E- 04	2,47E- 04	1,20E- 04	4,18E- 03

XXI.2.2. Quotient de danger (QD)

Situation actuelle 2021										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	9,70E- 02	9,33E- 02	8,16E- 02	7,00E- 02	9,14E- 02	7,98E- 02	8,36E- 02	8,86E- 02	7,87E- 02	1,18E- 01
PM10	3,16E- 01	3,13E- 01	3,06E- 01	3,00E- 01	3,12E- 01	3,05E- 01	3,07E- 01	3,11E- 01	3,05E- 01	3,31E- 01
PM2,5	3,75E- 01	3,73E- 01	3,66E- 01	3,60E- 01	3,71E- 01	3,65E- 01	3,67E- 01	3,70E- 01	3,65E- 01	3,89E- 01
Benzène	3,20E- 04	2,74E- 04	1,36E- 04	2,49E- 04	2,49E- 04	1,13E- 04	1,56E- 04	2,17E- 04	1,01E- 04	5,97E- 04

Situation de référence 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	9,46E- 02	9,12E- 02	8,05E- 02	7,00E- 02	8,78E- 02	7,82E- 02	8,14E- 02	8,54E- 02	7,72E- 02	1,10E- 01
PM10	3,18E- 01	3,02E- 01	3,07E- 01	3,00E- 01	3,12E- 01	3,05E- 01	3,08E- 01	3,11E- 01	3,05E- 01	3,33E- 01
PM2,5	3,76E- 01	3,73E- 01	3,66E- 01	3,60E- 01	3,71E- 01	3,65E- 01	3,67E- 01	3,70E- 01	3,64E- 01	3,87E- 01
Benzène	1,98E- 04	1,69E- 04	8,33E- 05	1,41E- 04	1,41E- 04	6,47E- 05	8,87E- 05	1,23E- 04	5,67E- 05	3,33E- 04

Situation projet 2025										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	9,36E- 02	9,05E- 02	8,03E- 02	7,00E- 02	8,68E- 02	7,78E- 02	8,06E- 02	8,47E- 02	7,71E- 02	1,08E- 01
PM10	3,18E- 01	3,15E- 01	3,07E- 01	3,00E- 01	3,12E- 01	3,05E- 01	3,07E- 01	3,10E- 01	3,05E- 01	3,30E- 01
PM2,5	3,75E- 01	3,73E- 01	3,66E- 01	3,60E- 01	3,70E- 01	3,65E- 01	3,66E- 01	3,69E- 01	3,64E- 01	3,85E- 01
Benzène	1,89E- 04	1,63E- 04	8,13E- 05	1,33E- 04	1,33E- 04	6,10E- 05	8,23E- 05	1,17E- 04	5,60E- 05	3,09E- 04

Situation de référence 2045

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	7,94E-02	7,83E-02	7,42E-02	7,00E-02	7,66E-02	7,31E-02	7,42E-02	7,59E-02	7,28E-02	8,64E-02
PM10	3,20E-01	3,17E-01	3,08E-01	3,00E-01	3,14E-01	3,06E-01	3,08E-01	3,12E-01	3,06E-01	3,37E-01
PM2,5	3,75E-01	3,73E-01	3,66E-01	3,60E-01	3,70E-01	3,65E-01	3,67E-01	3,69E-01	3,64E-01	3,87E-01
Benzène	8,27E-05	7,27E-05	3,63E-05	5,77E-05	5,77E-05	2,67E-05	3,67E-05	5,17E-05	2,44E-05	1,44E-04

Situation projet 2045

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
NO2	7,94E-02	7,83E-02	7,42E-02	7,00E-02	7,06E-02	7,31E-02	7,41E-02	7,57E-02	7,28E-02	8,59E-02
PM10	3,20E-01	3,17E-01	3,08E-01	3,00E-01	3,13E-01	3,06E-01	3,08E-01	3,12E-01	3,06E-01	4,93E-01
PM2,5	3,75E-01	3,73E-01	3,66E-01	3,60E-01	3,70E-01	3,65E-01	3,66E-01	3,69E-01	3,64E-01	3,86E-01
Benzène	8,23E-05	7,30E-05	3,70E-05	5,47E-05	5,47E-05	2,67E-05	3,60E-05	5,00E-05	2,44E-05	1,40E-04