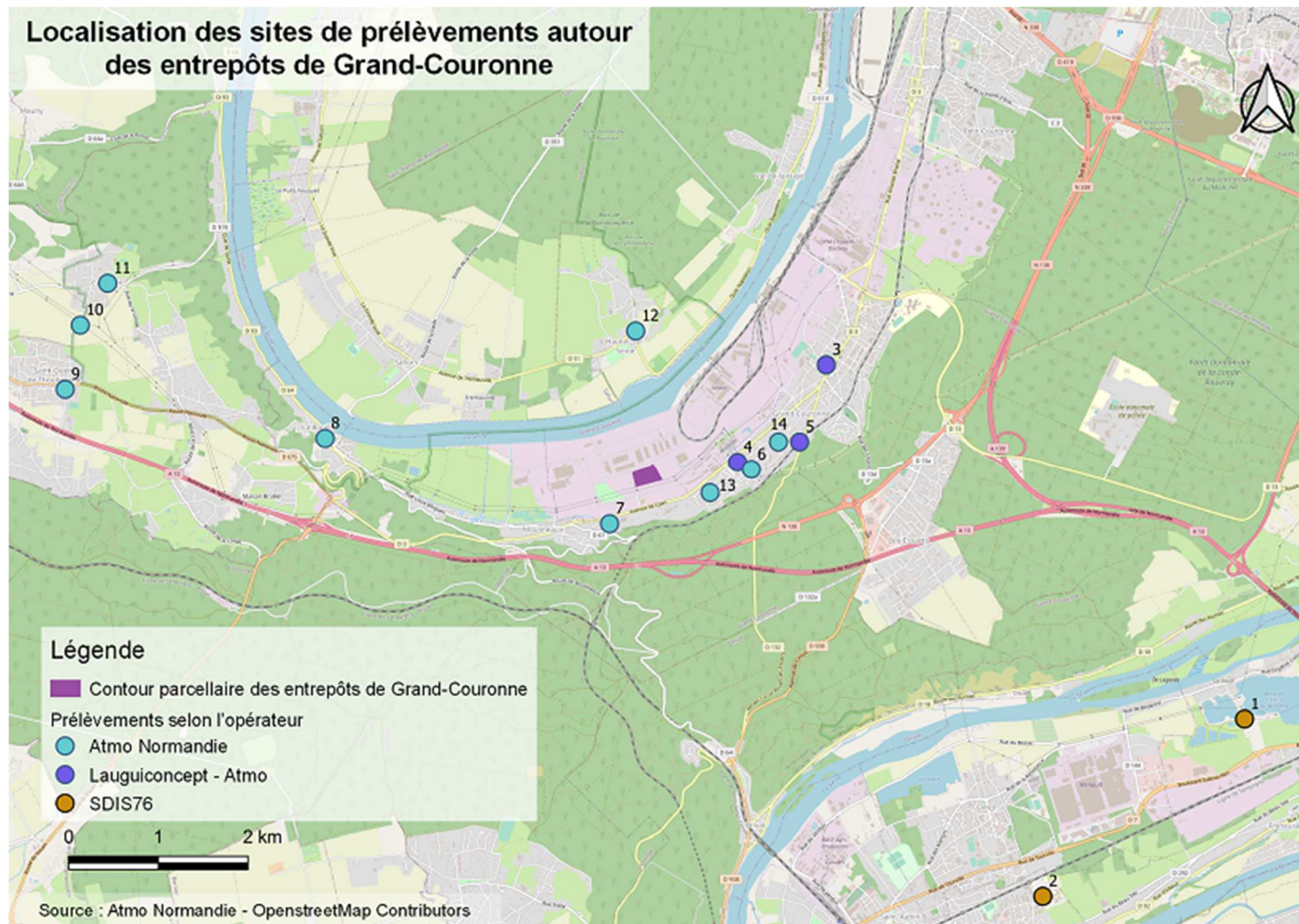


Ces tableaux sont issus du communiqué de presse d'Atmo Normandie du 27 janvier 2023 mis à jour le 6 février 2023, pour plus d'information : <https://www.atmonormandie.fr/actualite/incendie-zi-grand-couronne-resultats-du-suivi-mis-en-place>



1,2-dichloroethylene trans	156-60-5	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	631.7	MRL; ATSDR 1996
1,1,2-trichloroethane	79-00-5	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	94.8	MRL; ATSDR 2021
1,1-dichloroethane	75-34-3	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Chloroethane	75-00-3	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	47378.6	MRL; ATSDR 1998
Somme des composés fluorés ⁽ⁱ⁾	-	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Acroléine ⁽ⁱⁱ⁾	107-02-8	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.9	VTR; ATSDR 2007
Butane	106-97-8	<10.0	47.9	<1.0	8.4	<1.0	nd	nd		
Acetonitrile	75-05-8	<10.0	37.7	12.5	7.7	7.8	nd	nd		
1-Butanol	71-36-3	<10.0	2.4	4.1	5.1	6.6	3.1	3.2		
Hexane, 2,2-dimethyl-	590-73-8	<10.0	12.4	<1.0	<1.0	<1.0	nd	nd		
Pentane, 2,3,3-trimethyl-	560-21-4	<10.0	4.9	<1.0	<1.0	<1.0	nd	nd		
Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	541-05-9	<10.0	8.3	1.4	1.1	1.5	nd	nd		
Hexanal	66-25-1	nd	nd	nd	nd	nd	<1.0	5.3		
Monoxyde Carbone	630-08-0	*	262.0	361.8	336.9	311.9	*	*	10000	VGAI; Anses 2007

(i) : Sommes des composés fluorés soumis aux incertitudes de mesure. Aucun composé fluoré détecté pour l'ensemble des échantillons.

(ii) : Résultats donnés à titre indicatif car support de prélèvement non adapté.

(iii) : Pour ce canister les limites de quantification sont plus élevées car seule 1 injection a pu être réalisée (les suivantes permettent d'affiner le résultat) en raison d'un problème de bouchage de la ligne d'injection (débris de verre).

* : Non analysé.

nd : composé recherché mais non détecté.

Tableau 2 : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) du chlore libre (Cl_2) sur le site n°5 (Rue de La Londe – Grand Couronne). Ce tableau présente également les valeurs de référence sanitaires en population générale pour une exposition aiguë.

Composés	N°CAS	Support prélèvement (AG53)	Valeurs de référence sanitaires pour la population générale (exposition de 1 à 14 jours)		Type ; Source
			$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	
Chlore libre (Cl_2)	7782-50-5	96.0		189.5	MRL; ATSDR 2010

Tableau 3 : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) des acides recherchés) sur le site n°5 (Rue de La Londe – Grand Couronne). Ce tableau présente également les valeurs de référence sanitaires en population générale pour une exposition aiguë lorsque celles-ci existent dans la littérature scientifique. Le symbole < signifie que la concentration dans l'échantillon est inférieure à la limite de quantification indiquée.

Composés	N°CAS	Filtres acides (3 filtres en série : filtre 1 = PTFE, filtre 2 = quartz 1, filtre 2 = quartz 2)			Valeurs de référence sanitaires pour la population générale (exposition de 1 à 14 jours)	Type ; Source
		$\mu\text{g.m}^{-3}$				
		PTFE	quartz 1	quartz 2		
Acide Orthophosphorique (H ₃ PO ₄)	7664-38-2	<131				
Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	<131			120	REL; OEHHA 1999
Lithium (Li)	7439-93-2	<131				
Acide Fluorhydrique (HF)	7664-39-3		<131	<131	16.4	MRL; ATSDR 2003
Acide Bromhydrique (HBr)	10035-10-6	<393	<393	<393		
Acide Formique	64-18-6	<131	<131	<131		
Acide Acétique	64-19-7	<131	<131	<131		
Acide Propionique	79-09-4	<131	<131	<131		
Acide Nitreux (HONO)	7782-77-6	<131	<131			
Acide Nitrique (HNO ₃)	7697-37-2	<131	<131	<131	86	REL; OEHHA 1999
Acide Chlorhydrique (HCl)	7647-01-0	<131	<131	<131	2100	REL; OEHHA 1999

Tableau 3' : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) des acides recherchés sur les sites 13 et 14 dans l'après-midi du 20 janvier 2023. Ce tableau présente également les valeurs de référence sanitaires en population générale pour une exposition aiguë lorsque celles-ci existent dans la littérature scientifique. Le symbole < signifie que la concentration dans l'échantillon est inférieure à la limite de quantification indiquée.

Composés	N°CAS	Filtres acides (Site 13)			Filtres acides (Site 14)			Valeurs de référence sanitaires pour la population générale (exposition de 1 à 14 jours)	Type ; Source
		$\mu\text{g.m}^{-3}$			$\mu\text{g.m}^{-3}$				
		PTFE	quartz 1	quartz 2	PTFE	quartz 1	quartz 2		
Acide Orthophosphorique (H ₃ PO ₄)	7664-38-2	<143			<140				
Acide Sulfurique (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	<143			<140			120	REL; OEHHA 1999
Lithium (Li)	7439-93-2	<143			<140				
Acide Fluorhydrique (HF)	7664-39-3	<143	<143	<143	<140	<140	<140	16.4	MRL; ATSDR 2003
Acide Bromhydrique (HBr)	10035-10-6	<429	<429	<429	<423	<423	<423		
Acide Formique	64-18-6	<143	<143	<143	<140	<140	<140		
Acide Acétique	64-19-7	<143	<143	<143	<140	<140	<140		
Acide Propionique	79-09-4	<143	<143	<143	<140	<140	<140		

Acide Nitreux (HONO)	7782-77-6	<143	<143	<143	<140	<140	<140		
Acide Nitrique (HNO ₃)	7697-37-2	<143	<143	<143	<140	<140	<140	86	REL; OEHHA 1999
Acide Chlorhydrique (HCl)	7647-01-0	<143	<143	<143	<140	<140	<140	2100	REL; OEHHA 1999

Tableau 4 : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) des composés chimiques analysés sur les prélèvements d'air à l'aide de sac Tedlar® dans la nuit du 16 janvier 2023.

Composés	N°CAS	Sac Tedlar 1 (site 3)	Sac Tedlar 2 (site 4)	Sac Tedlar 3 (site 5)	Seuil d'information et de recommandation
			$\mu\text{g.m}^{-3}$		$\mu\text{g.m}^{-3}$
Monoxyde de Carbone (CO)	630-08-0	371.2	301.6	220.4	
Monoxyde d'azote (NO)	10102-43-9	4	3.4	3.5	
Dioxyde d'azote (NO ₂)	10102-44-0	21.8	21.8	22.2	200
Dioxyde de Soufre (SO ₂)	7446-09-5	15.2*	Non mesuré**	18.1	300
Benzène	71-43-2	3.3*		0.82	
Toluène	108-88-3	2.1*		1.78	

Sac Tedlar 1 : prélevé au niveau de la mairie à 23h57. Sac Tedlar 2 : prélevé au niveau du centre commercial des Bouttières. Sac Tedlar 3 : prélevé au niveau de la rue de la Londe à 0h51.

* SO₂, benzène, toluène analysé sur un second sac Tedlar® prélevé au niveau de la mairie à 23h49. ** : volume d'air restant était insuffisant pour cette analyse.

Tableau 5 : Concentrations ($\mu\text{g.m}^{-3}$) en dioxyde de soufre et oxydes d'azote issues des mesures automatique du réseau de surveillance en continu d'Atmo Normandie sur la région rouennaise. Ces données ont été enregistrées parallèlement aux prélèvements d'air réalisés sur Grand-Couronne dans la nuit du 16 au 17 janvier 2023.

Secteurs	Rouen	Sotteville- les-Rouen		Rouen		
	Quai de Paris	Centre Hospitalier du Rouvray		Palais de justice		
Stations de mesure automatique d'Atmo Normandie	QDP_CO	CHS_NO	CHS_NO2	JUS_NO	JUS_NO2	JUS_SO2
	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$
16/01/2023 23:30	420	7.0	41.9	15.8	56.4	1.4
16/01/2023 23:45	445	5.7	39.5	11.5	54.5	1.2
17/01/2023 00:00	446	2.4	35.8	6.8	52.0	0.9
17/01/2023 00:15	466	1.7	30.5	20.2	47.3	1.2
17/01/2023 00:30	391	1.2	26.7	24.4	48.0	1.5
17/01/2023 00:45	361	0.9	21.5	7.4	39.2	1.2
17/01/2023 01:00	364	1.8	25.2	4.2	34.0	1.1

Tableau 6 : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) des composés chimiques analysés sur les prélèvements d'air à l'aide d'un sac Tedlar®. Cet échantillon a été prélevé sur le secteur de Caumont le 17 janvier 2023 à 14h40.

Composés	N°CAS	Sac Tedlar 4 (Site 10)	Seuil d'information et de recommandation
			$\mu\text{g.m}^{-3}$
Monoxyde de Carbone (CO)	630-08-0	255.2	
Monoxyde d'azote (NO)	10102-43-9	0.25	
Dioxyde d'azote (NO ₂)	10102-44-0	9.56	200
Dioxyde de Soufre (SO ₂)	7446-09-5	4.26	300
Benzène	71-43-2	0.63	
Toluène	108-88-3	2.9	

Tableau 7 : Concentrations mesurées à l'aide de tubes passifs à diffusion (Radiello 145) installés le 17 janvier 2023. Ces tubes passifs ont été exposés pendant 7 jours consécutifs. Ce tableau rappelle également les valeurs de référence sanitaires en population générale pour une exposition aiguë lorsque celles-ci existent dans la littérature scientifique. Le symbole < signifie que la concentration dans l'échantillon est inférieure à la limite de quantification indiquée.

Composés	N°CAS	Site 12 Hautot sur Seine	Site 3 Gd-C mairie	Site 9 St Ouen de T.	Site 8 La Bouille	Site 6 Moulineaux	Site 7 Gd-C C. Cal	Site 11 Caumont	Valeurs de référence sanitaires pour la population générale (exposition de 1 à 14 jours)	Type ; Source
									$\mu\text{g.m}^{-3}$	
Benzene	71-43-2	2.44	2.34	1.54	1.54	1.74	1.64	1.24	30	VGAI; Anses 2008
Toluene	108-88-3	2.0	2.6	1.4	0.94	1.5	1.2	0.85	21000	VTR; Anses 2017
Ethylbenzene	100-41-4	0.31	0.48	0.33	0.17	0.34	0.21	0.18	22000	VTR; Anses 2016
m+p - Xylene	108-38-3 / 106-42-3	0.79	1.3	0.95	0.44	0.80	0.50	0.43	8700	VTR; ATSDR 2007
o - Xylene	95-47-6	0.33	0.51	0.38	0.19	0.34	0.23	0.20	8700	VTR; ATSDR 2007
Naphthalene	91-20-3	0.03	0.07	0.07	<0.03	0.06	<0.03	0.04		
Chlorure de vinyle	75-01-4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	180000	REL; OEHHA 1999
Dichloromethane	75-09-2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2100	MRL; ATSDR 2000
Trichloromethane	67-66-3	0.05	0.05	0.13	0.03	0.04	0.04	0.04	150	REL; OEHHA 1999
Tetrachloromethane	56-23-5	0.57	0.55	0.19	0.46	0.46	0.36	0.47	1900	REL; OEHHA 1999
1,2-Dichloroethane	107-06-2	0.23	0.25	0.24	0.19	0.22	0.21	0.20	1000	MRL ; ATSDR 2022
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		
1,2-Dichloroethylene cis-	156-59-2	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	11000	MRL; ATSDR 2006
Trichloroethylene	79-01-6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Tetrachloroethylene	127-18-4	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1380	MRL; Anses 2018
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	63.2	MRL; ATSDR 2021
1,3-Dichloropropene trans-	10061-02- 6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
1,3-Dichloropropene cis-	10061-01- 5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
1,2-Dichloroethylene trans-	156-60-5	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	631.7	MRL; ATSDR 1996
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	94.8	MRL; ATSDR 2021
1,1-Dichloroéthane	75-34-3	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		
Chloroethane	75-00-3	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	47378.6	MRL; ATSDR 1998
Fluorés masse 69		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Acroleine	107-02-8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.9	VTR ; ATSDR 2007
Acetaldehyde	75-07-0	0.24	0.40	1.23	0.14	0.78	0.08	0.27	3000	VGAI ; Anses 2014
Butane, 2-methyl-	78-78-4	0.53	0.70	0.33	0.38	0.56	0.43	0.38		
Pentane	109-66-0	0.65	0.96	0.48	0.42	0.60	0.46	0.40		
Freon 11	75-69-4	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04		

Ethane, 1,1,2-trichloro- 1,2,2-trifluoro-	76-13-1	0.21	0.15	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15
Butane, 2,2-dimethyl- Oxazole	75-83-2 288-42-6	0.13 0.13	0.16 0.23	0.11 0.22	0.08 <0.02	0.15 0.07	0.10 <0.02	0.08 0.06
Pentane, 2-methyl- Pentane, 3-methyl- Hexane	107-83-5 96-14-0 110-54-3	0.41 0.42 0.65	1.1 1.7 3.4	0.35 0.34 2.3	0.28 0.28 0.31	0.45 0.56 0.95	0.34 0.40 0.58	0.26 0.26 0.26
Furan,2-methyl Ethyl acetate	534-22-5 141-78-6	0.22 0.20	0.13 0.29	<0.02 <0.02	<0.02 0.17	<0.02 0.24	<0.02 0.19	<0.02 0.25
Propane, 2-ethoxy-2- methyl- Cyclopentane, methyl- Non identifiée 1	637-92-3 96-37-7	0.04 0.16 0.13	0.22 0.66 0.38	0.05 0.12 0.18	<0.02 0.10 <0.02	0.05 0.21 0.25	<0.02 0.17 <0.02	<0.02 0.09 0.16
Hexane, 2-methyl- 1-Hexene, 4-methyl- Heptane	591-76-4 3769-23-1 142-82-5	0.12 0.36 0.15	0.22 0.59 0.42	0.10 0.29 0.15	0.06 0.22 0.08	0.11 0.34 0.17	0.07 0.24 0.09	0.07 0.24 0.07
Cyclohexane, methyl- Heptane, 2-methyl- 1-Octène	108-87-2 592-27-8 111-66-0	0.17 0.07 0.06	0.51 0.20 0.34	0.11 0.08 0.06	0.08 0.04 0.02	0.19 0.10 0.11	0.12 0.05 0.07	0.07 0.04 0.03
Octane Cyclohexane, 1,2- dimethyl- (cis/trans)	111-65-9 583-57-3	0.14 <0.02	0.37 0.09	0.12 <0.02	0.07 <0.02	0.15 0.02	0.09 <0.02	0.09 <0.02
Furfural Cyclohexane, ethyl- C9H18 hydrocarbure aliphatique	98-01-1 1678-91-7 3073-66-3	0.30 0.03 <0.02	0.18 0.18 0.11	0.26 0.03 <0.02	<0.02 <0.02 <0.02	0.05 0.06 0.03	0.02 0.03 <0.02	0.09 <0.02 <0.02
hydrocarbure aliphatique >=C10 Nonane	13151-29- 6 111-84-2	0.07 0.09	0.43 0.35	0.13 0.14	<0.04 0.07	0.16 0.16	0.07 0.08	<0.04 0.10
Cyclohexane, propyl- 3-Ethyltoluene Benzaldehyde	1678-92-8 620-14-4 100-52-7	<0.02 0.11 0.16	0.09 0.25 0.18	0.02 0.12 0.21	<0.02 0.05 0.04	0.03 0.13 0.15	<0.02 0.06 0.06	<0.02 0.07 0.14
2-Ethyltoluene Decane 1,2,4-Trimethylbenzene	611-14-3 124-18-5 95-63-6	0.08 0.61 0.29	0.21 1.1 0.53	0.10 1.1 0.29	0.03 0.31 0.13	0.10 0.89 0.29	0.05 0.38 0.15	0.05 0.76 0.23
Limonene composé oxygéné non identifiable	138-86-3	0.10 <0.02	0.71 0.43	0.52 1.3	<0.04 <0.02	0.38 0.32	<0.04 <0.02	0.22 0.35
dodecane Benzothiazole	112-40-3 95-16-9	0.27 0.20	0.21 0.30	0.40 0.24	0.22 0.05	0.27 0.20	0.20 0.08	0.15 0.22
Phenol, m-tert-butyl- / Phenol, p-tert-butyl-	585-34-2 / 98-54-4	0.13 0.17	0.17 0.14	0.14 <0.02	<0.02 <0.02	<0.02 <0.02	<0.02 <0.02	0.11 0.11