

Ces tableaux sont issus du communiqué de presse d'Atmo Normandie du 27 janvier 2023, pour plus d'information : <https://www.atmonormandie.fr/publications/incendie-grand-couronne-le-16012023>.

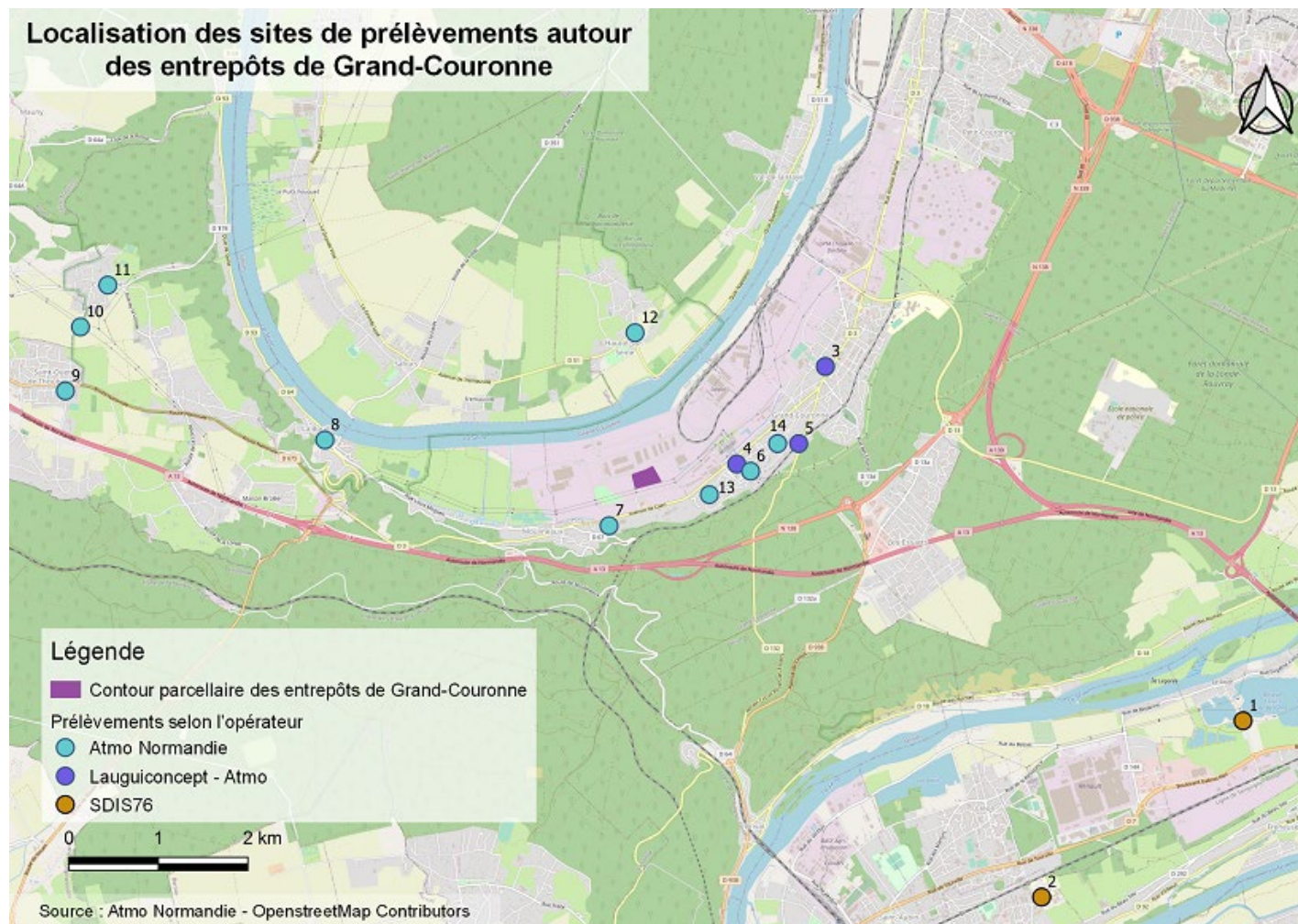


Tableau 1 : Concentration ($\mu\text{g.m}^{-3}$) des composés organiques volatils identifiés dans les échantillons d'air collectés à l'aide de canisters. Ce tableau présente également les valeurs de référence sanitaires en population générale pour une exposition aiguë lorsque celles-ci existent dans la littérature scientifique.

Composés	N°CAS	Site n°1 (SDIS76) (iii)	Site n°5	Site n°10	Site n°4	Site n°2 (SDIS76)	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	<10.0	4.6	1.3	2.5	1.2	30	VGAI; Anses 2008
Toluene	108-88-3	<10.0	4.4	1.2	1.9	2.8	21000	VTR; Anses 2017
Ethylbenzene	100-41-4	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	22000	VTR; Anses 2016
p+m-xylene	108-38-3 / 106-42-3	<10.0	2.5	1.4	<1.0	2.2	8700	VTR; ATSDR 2007
o-xylene	95-47-6	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8700	VTR; ATSDR 2007
Naphtalene	91-20-3	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Chlorure de vinyle	75-01-4	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	180000	REL; OEHHA 1999
Dichloromethane	75-09-2	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2100	MRL; ATSDR 2000
Trichloromethane	67-66-3	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	150	REL; OEHHA 1999
Tetrachloromethane	56-23-5	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1900	REL; OEHHA 1999
1,2-dichloroethane	107-06-2	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1000	MRL ; ATSDR 2022
1,1-dichloroethylene	75-35-4	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
1,2-dichloroethylene cis	156-59-2	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
1,1,1-trichloroethane	71-55-6	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	11000	MRL; ATSDR 2006
Trichloroethylene	79-01-6	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Tetrachloroethylene	127-18-4	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1380	MRL; ANSES 2018
1,2-dichloropropane	78-87-5	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	63.2	MRL; ATSDR 2021
1,3-dichloropropene trans	10061-02-6	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
1,3-dichloropropene cis	10061-01-5	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
1,2-dichloroethylene trans	156-60-5	<10.0	<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	94.8	MRL; ATSDR 2021
1,1-dichloroethane	75-34-3	<10.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Chloroethane	75-00-3	<10.0	<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		
Acroléine ⁽ⁱⁱⁱ⁾	107-02-8	<10.0	<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		
Acetonitrile	75-05-8	<10.0	37.7	12.5	7.7	7.8		
1-Butanol	71-36-3	<10.0	2.4	4.1	5.1	6.6		
Hexane, 2,2-dimethyl-	590-73-8	<10.0	12.4	<1.0	<1.0	<1.0		
Pentane, 2,3,3-trimethyl-	560-21-4	<10.0	4.9	<1.0	<1.0	<1.0		
Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	541-05-9	<10.0	8.3	1.4	1.1	1.5		

(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).

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.

Composés	N°CAS	Filtre acide			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_3PO_4)	7664-38-2	<131				
Acide Sulfurique (H_2SO_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 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 n°3)	Sac Tedlar 2 (Site n°4)	Sac Tedlar 3 (Site n°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*			
Toluène	108-88-3	2.1*			

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.

Secteurs	Rouen	Sotteville- les-Rouen		Rouen		
Station de mesure automatique d'Atmo Normandie	Quai de Paris	Centre Hospitalier du Rouvray		Palais de justice		
	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 1	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	