



Réalisation : Unité Surveillance réglementaire et permanente \_ Janvier

### **Conditions d'utilisation des données**

Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles à tous sous licence libre «**ODbL v1.0**».

Cette liberté permet à chacun de les utiliser pour tout usage personnalisé.

Pour une information complète sur les termes de la licence ODbL : <http://vvlivri.org/fr/licence/odbl-10/legalcode/unofficial>

Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en oeuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur.

**Avec la licence ODbL, vous êtes libre de partager, produire et/ou adapter les données fournies par AtMO Grand Est. Aussi longtemps que vous mentionnez la source de la donnée pour toute utilisation publique ou pour toute création produite.**

### **Informations de base sur les données**

#### **Données d'immissions (concentrations dans l'air \_ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) :**

Les données de concentrations de polluants sont issues du réseau de mesure permanent déployé sur l'ensemble du territoire de la région Grand Est et géré par ATMO Grand Est. Les règles de validation et de diffusion des données se réfèrent au "Guide méthodologique pour le calcul des statistiques relatives à la qualité de l'air\_ LCSQA\_Juin 2016".

Lien : <https://www.lcsqa.org/fr/rapport/2016/ineris/guide-methodologique-calcul-statistiques-relatives-qualite-air-juin-2016>

Les procédures de calcul des différents indicateurs statistiques reposent sur les Directives 2008/50/CE et 2004/107/CE de la qualité de l'air ambiant, en conformité avec le guide européen, dit « guide IPR »

Lien : <https://www.legifrance.gouv.fr>

#### **Données d'émissions (kg, t, etc.), consommation et production d'énergies (MWh PCI, etc.) :**

Dans le cadre de son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air, ATMO Grand Est réalise annuellement un inventaire de l'ensemble des consommations et productions d'énergie ainsi que des émissions de polluants et de gaz à effet de serre, sur l'ensemble de la région à l'échelle intercommunale. Ces données sont rassemblées dans la base de données Invent'Air.

Lien : <https://observatoire.atmo-grandest.eu/inventair/>

#### **Données et cartes issues de la modélisation urbaine et régionale (concentrations dans l'air \_ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):**

La plateforme interrégionale de prévision de la qualité de l'air PREV'EST, repose sur un modèle de chimie-transport appelé CHIMERE. Elle est basée sur le résultat de simulations numériques et d'observations recueillies sur le terrain pour prédire et cartographier les concentrations de polluants atmosphériques réglementés. Les données d'entrée, outre les données du réseau de mesure permanent, intègrent les données issues des inventaires des émissions polluantes et

### **Données Météorologiques**

Les données météorologiques sont diffusées à titre d'information et ne sauraient en aucun cas se substituer aux données issues des stations référence de Météo France.

Les données météo d'Atmo Grand Est sont utilisées principalement comme support d'aide à la validation

### **Notes complémentaires**

Les données horaires sont exprimées en heures TU : Heure d'hiver (UTC+01:00) ; Heure d'été (UTC+02:00)

Les cellules grisées (pas de données) sont des données ou des mesures non valides ou hors services,

**Découpage administratif**

**Zone Administrative de Surveillance (ZAS)** (Révision du zonage dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Européenne 2008/50/CE - 2009)

Partie du territoire délimitée aux fins de l'évaluation et de la gestion de la qualité de l'air.

Une ZAS peut être localisée sur le territoire de compétence d'un ou de plusieurs organismes agréés de surveillance de la qualité de l'air.

Les ZAS se distinguent comme suit :

- Zone agglomération (ZAG) : Unités urbaines de population à de plus de 250 000 habitants (étendue à la zone PPA si pertinent),
- Zone à Risques (ZAR) : Une zone à risque est une zone présentant un risque spécifique et relativement homogène pour la qualité de l'air sur l'ensemble de la zone.
- Zone Régionale (ZR) : La ZR rassemble les communes non incluses dans les Zones précédentes (ZAG et ZAR).
- Zone Atmosphérique d'intérêt général (ZAdig) : Cette zone prend en compte des enjeux et défis locaux d'intérêt général portés par l'ensemble des membres (notamment les collectivités). La définition de cette zone s'appuie sur des critères de « trafics moyens journaliers » et rassemble les communes de la zone régionale (ZR) qui incluent un axe routier avec un TMJA de plus de 10 000 véhicules. Elle intègre de fait les agglomérations de taille moyenne de plus de 50 000 habitants. Les ZAdig sont incluses dans la ZR.

**Station** (Décision 2011/850/EU)

Lieu géoréférencé dans lequel des mesures sont effectuées ou des échantillons prélevés à partir d'un ou plusieurs points de prélèvement sur un même site d'une surface d'environ 100 m².

On peut également utiliser le terme « site de mesure ».

**Critères de classification des stations**

**I - Classification selon l'environnement d'implantation**

1.1 **Station urbaine** : Une implantation urbaine correspond à un emplacement dans une zone urbaine bâtie en continu, c'est-à-dire une zone urbaine dans laquelle les fronts de rue sont complètement (ou très majoritairement) constitués de constructions d'au minimum deux étages ou de grands bâtiments isolés d'au minimum deux étages. Une zone bâtie en continu n'est pas combinée à des zones non urbanisées b) Station périurbaine

1.2 **Station péri-urbaine** : Une implantation périurbaine correspond à un emplacement dans une zone urbaine majoritairement bâtie, c'est-à-dire constituée d'un tissu continu de constructions isolées de toutes tailles, avec une densité de construction moindre que pour une zone bâtie en continu. La zone bâtie peut être combinée à des zones non urbanisées (ex : terrains agricoles, lacs, bois).

1.3 **Station rurale** : L'implantation rurale est principalement destinée aux stations participant à la surveillance de l'exposition de la population et des écosystèmes à la pollution atmosphérique de fond, notamment photochimique.

Elle comprend trois sous-catégories :

a1) « **station rurale proche de zone urbaine** » est attribuée à tout site implanté à moins de 10 km de la bordure de la zone bâtie d'une unité urbaine.

a2) « **station rurale régionale** » est attribuée à tout site implanté dans une zone éloignée de sources d'influence prédominantes. La distance par rapport à ces sources est de l'ordre de 10 à 50 km. Les stations placées selon cette implantation participent à la surveillance de l'exposition de la population et des écosystèmes à la pollution atmosphérique de fond, notamment photochimique, à l'échelle régionale.

a3) « **station rurale nationale** » est attribuée à tout site implanté dans une zone éloignée le plus possible des sources d'influence prédominantes (grandes agglomérations, axes de circulation importants...). Il convient que la distance par rapport à ces sources soit supérieure à 50 km, sous réserve des contraintes d'implantation. Les stations placées selon cette implantation participent à la surveillance dans les zones rurales de la pollution atmosphérique de fond issue des transports de masses d'air sur de longues distances et notamment à l'échelle nationale et continentale.

**II - Classification selon l'influence des sources d'émission.**

2.1 **Mesure sous influence industrielle** : Le point de prélèvement est situé à proximité d'une source (ou d'une zone) industrielle. Les émissions de cette source ont une influence significative sur les concentrations.

Les sources industrielles à prendre en compte sont notamment : - Production d'énergie thermique, centrales de chauffage urbain, raffineries, installations d'incinération et de traitement des déchets, exploitation minière, pétrolière et gazière, etc.

2.2 **Mesure sous influence du trafic** : Le point de prélèvement est situé à proximité d'un axe routier majeur. Les émissions du trafic ont une influence significative sur les concentrations.

2.3 **Mesure de fond** : Les niveaux de pollution sont représentatifs de l'exposition moyenne de la population (ou de la végétation et des écosystèmes) en général au sein de la zone surveillée. Le niveau de pollution ne doit pas être dominé par un seul type de source (ex : le trafic), à moins que cette situation ne soit caractéristique de la zone sous surveillance. Généralement, la station est représentative d'une vaste zone d'au moins plusieurs km².

		Environnement d'implantation				
		Urbaine	Périurbaine	Rurale		
				Proche d'une zone urbaine	Régionale	Nationale
Type d'influence	Fond	U_F	PU_F	RP_F	RR_F	RN_F
	Trafic	U_T	PU_T	RP_T	OS	OS
	Industrielle	U_I	PU_I	RP_I	OS	OS

U : Urbain  
 RP : Rural Proche (de zone urbaine)  
 F : Fond  
 OS : Observation Spécifique  
 PU : Péri-Urbain  
 RR : Rural Régional  
 T : Trafic  
 RN : Rural National  
 I : Industrielle

POLLUANTS	NOTES	
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	NO+NO <sub>2</sub>	
Ozone (O <sub>3</sub> )		
Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )		
Monoxyde d'azote (NO)		
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	Particules < 10µm Particules < 2,5µm	
PM10		
Particules PM2.5	ETM	
Plomb (Pb)		
Cadmium (Cd)		
Nickel (Ni)		
Arsenic (As)		
Chrome (Cr)		
Cuivre (Cu)		
Zinc (Zn)		
Benzo(a)-pyrène		HAP
Benzo(a)-anthracène		
Benzo(b)-fluoranthène		
Benzo(e)-pyrène		
Benzo(g,h,i)-pérylène		
Chrysène		
Dibenzo(a,h)-anthracène		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène	BTEX	
Benzène		
Toluène		
Ethylbenzène		
Xylène		

Ozone - O3	Année 2018					Concentrations en µg/m <sup>3</sup>			
	STATION	DEPT	TYPOLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	Moy ANN	Max HOR	Max Jour moy 8h glissant
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		51	201	188
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville		50	187	171
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		69	208	197
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		55	178	170
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		57	187	176
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons		54	176	161
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		54	189	178
Reims Jean d'Aulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		53	190	177
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		57	199	177
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier		57	199	185
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		52	192	185
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		59	190	184
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		49	188	182
Plaine de Woèvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		55	186	181
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		67	194	182
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		52	189	186
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		61	180	177
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		51	175	169
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		47	192	183
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		51	200	192
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		52	188	179
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		47	197	188
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		51	199	189
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		50	187	172
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOUR	ZAG STRASBOURG		49	186	174
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOUR	ZAG STRASBOURG		48	194	180
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		65	191	184
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes		73	190	184
C.C.3 Frontières	68	périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F		50	191	176
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar		56	190	175
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		61	195	173
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		53	201	175
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		52	175	171
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes		80	174	165
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		50	172	167

Ozone - O3	Evolution en µg/m <sup>3</sup>					Moyenne annuelle									
STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		43	43		46	47	45	43	51	
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	45	43	43	48	46	47	41	45	50	
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	55	56	54	56	61	59	56	60	69	
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	44	45	44	45	46	51	44	47	55	
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	48	48	45	48	50	53	46	49	57	
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	44	43	42	44	45	46	44	46	54	
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS	46	44	43	47	46	50	45	47	54	
Reims_JdAulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS	47	47	46	49	50	50	45	49	53	
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj						51	46	49	57	
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	49	48	47	50	54	57	48	52	57	
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY	43	41	44	44	46	47	40	41	52	
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY	49	52	52	56	57	56	52	57	59	
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	41	42	43	42	39	42	42	45	49	
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	54	51	54	49	48	51	45	51	55	
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est			61	64	64	61	58	63	67	
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach			48	51	47	47	44	50	52	
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	53	50	54	58	54	55	52	58	61	
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		45	45	49	45	46	44	47	51	
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	41	44	42	44	42	43	42	45	47	
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	47	46	46	47	44	48	43	48	51	
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj			48	48	47	47	43	47	52	
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	41	42	41	42	39	44	38	42	47	
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	49	48	43	48	45	48	46	49	51	
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	46	47	44	44	42	45	40	44	50	
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	44	44	43	42	41	44	39	42	49	
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	41	40	42	41	38	43	39	44	48	
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	59	58	60	59	58	60	53	58	65	
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	65	62	64	62	61	61	53	62	73	
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	43	41	40	42	42	43	41	44	50	
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	48	47	50	49	48	52	46	50	56	
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	53	53	53	54	55	58	54	58	61	
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	45	46	46	44	43	48	45	49	53	
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	48	46	49	46	51	52	45	51	52	
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	77	79	80	80	81	80	74	74	80	
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj	45	42	45	42	45	47	42	45	50	

Ozone - O3	Evolution en µg/m <sup>3</sup>				Objectif de la qualité de l'air 120µg/m <sup>3</sup> Maximum journalier de la moyenne 8h glissante										
	STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bazelles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		147	165		145	158	147	145	188	
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville		177	143	180	161	137	166	129	187	171
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		167	152	184	155	138	166	161	183	197
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		138	159	157	151	129	156	136	153	170
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		141	157	153	160	136	158	137	153	176
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons		151	148	173	162	134	151	146	168	161
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		164	150	192	168	142	164	153	199	178
Reims Jean d'Aulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		156	146	207	179	143	166	144	182	177
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj						171	138	161	177	
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier		134	142	156	160	139	166	140	174	185
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		166	143	148	153	136	150	141	173	185
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		154	146	150	163	153	158	144	181	184
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		142	134	163	151	124	150	135	174	182
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		178	158	167	141	128	153	146	173	181
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est				155	181	144	155	137	178	182
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach				165	180	145	190	146	190	186
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		188	155	170	191	145	182	164	200	177
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach			164	165	176	142	188	146	182	169
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		172	156	165	172	128	147	138	177	183
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		173	149	153	163	144	175	133	180	192
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj				166	168	144	173	139	202	179
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		168	189	172	154	154	190	148	167	188
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		176	178	170	158	151	186	153	177	189
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		194	182	150	183	166	207	144	164	172
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		200	189	169	171	156	204	163	175	174
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		201	194	177	166	159	188	161	170	180
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		185	172	154	174	157	185	157	167	184
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes		170	154	146	146	133	159	149	169	184
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F		184	155	155	146	153	180	155	145	176
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar		187	179	171	168	158	200	160	171	175
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		176	150	153	161	162	181	151	150	173
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		170	159	164	156	155	176	147	155	175
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		161	141	150	148	138	151	139	151	171
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes		170	160	150	154	145	181	144	163	165
Vallées Moselle-Mosellotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		154	141	135	137	128	148	129	137	167

Dépassement du seuil

Nombre de jours > à 120 µg/m <sup>3</sup> (moy glissante 8h)								
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
18	9	3	14	8	15	11	4	26
17	15	6	23	5	21	8	8	27
18	15	8	22	8	20	11	6	40
8	18	4	13	4	18	6	6	28
14	19	4	18	9	18	5	6	27
16	15	4	14	7	14	10	6	27
15	20	7	15	5	20	9	10	29
14	18	6	17	15	18	9	10	29
					24	7	11	34
16	15	6	21	12	27	10	10	26
15	18	6	16	11	21	8	5	26
14	23	10	23	22	30	15	17	34
13	9	5	14	1	6	4	5	19
22	23	11	13	3	17	11	11	24
		10	30	11	19	14	13	35
		18	28	23	24	15	16	42
28	20	16	38	19	24	17	15	35
	14	7	25	18	27	13	9	30
23	25	9	22	6	15	13	10	35
23	20	7	21	24	30	9	17	39
		14	22	24	25	8	15	33
18	21	13	13	8	29	10	16	31
23	23	8	19	8	27	18	16	25
36	32	20	30	23	33	15	19	49
31	29	20	26	22	26	14	19	51
26	23	19	27	19	28	18	19	45
31	37	21	37	28	36	17	22	49
28	21	12	20	7	22	6	11	45
28	23	10	27	23	31	23	16	43
35	30	23	40	27	38	25	20	53
30	29	18	32	33	43	30	21	52
26	30	13	26	23	32	23	19	50
24	19	9	17	11	21	7	8	27
32	28	29	38	37	43	13	18	36
21	15	11	3	3	23	2	4	24

Nombre de jours > à 100 µg/m <sup>3</sup> (moy glissante 8h) Ligne directrice OMS								
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
41	28	17	42	34	37	33	19	62
39	46	19	47	36	46	30	27	59
33	46	29	47	48	45	34	30	79
31	49	21	39	28	55	23	24	66
40	56	25	42	43	57	27	28	75
38	45	16	35	31	36	26	26	61
37	46	21	41	34	52	28	31	64
33	44	17	45	46	46	28	26	65
					56	28	38	71
37	47	22	47	51	66	31	33	62
35	44	29	42	44	45	29	26	65
33	62	37	67	68	57	41	39	66
32	42	24	40	15	29	20	26	52
46	58	43	43	27	41	28	28	60
		48	70	53	54	43	44	70
		62	71	54	54	42	54	88
45	63	55	71	47	58	44	54	87
	49	35	63	45	56	37	44	79
35	56	29	46	33	36	41	34	65
45	51	31	49	44	56	31	47	73
		58	62	58	63	33	50	82
37	53	31	41	29	47	27	32	59
45	57	24	47	36	50	41	46	65
51	66	45	60	45	59	32	36	97
56	63	45	50	50	62	40	43	98
47	59	48	62	53	68	45	47	90
62	88	63	75	79	77	52	51	108
50	44	40	53	45	54	28	38	96
52	57	36	49	53	65	48	42	90
55	75	63	71	65	77	50	57	104
52	73	51	67	72	88	64	69	104
47	72	53	50	55	65	50	51	100
48	49	38	43	70	68	32	35	65
72	98	99	106	99	95	56	70	100
42	35	39	25	46	51	25	34	55

Ozone - O3	Evolution					Information Population (> 180 µg/m3 sur 1 h) (Nombre de jours)								
	STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		0	0		0	2	0	0	2
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville	1	0	1	0	0	0	0	2	2
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	1	0	2	0	0	1	0	1	3
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	0	0	0	0	0		0	0	0
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS	0	0	1	1	0	0	1	2	1
Reims Jean d'Aulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS	0	0	1	1	0	0	0	2	2
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj						1	0	0	1
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		0	0	0	0	0	0	1	1
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	1	0	1	0	0	0	0	1	2
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est			0	2	0	0	0	1	1
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach			0	2	0	1	0	1	1
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	2	0	0	4	0	1	1	2	0
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		0	1	2	0	1	0	1	0
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	2	0	0	2	0	0	0	2	1
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	4	0	0	1	0	1	0	2	2
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj			0	1	0	3	0	1	1
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	1	1	1	0	0	4	0	1	2
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	2	1	1	1	0	2	2	2	1
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR GRAND EST	6	1	0	5	1	9	0	1	4
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOUR	ZAG STRASBOURG	5	2	1	4	1	5	1	2	3
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOUR	ZAG STRASBOURG	3	3	1	2	0	6	1	1	5
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR GRAND EST	2	1	0	2	0	4	0	0	1
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	1	1	0	0	0	0	0	1	2
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	4	1	0	0	0	4	0	0	3
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	5	2	1	1	0	6	1	1	2
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	3	0	0	0	0	4	0	0	3
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	3	2	0	0	0	3	0	0	4
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dépassement du seuil

Ozone - O3	Evolution					Infomation Population (> 240 µg/m <sup>3</sup> sur 1 h) (Nombre de jours)									
	STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saint-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reims Jean d'Aulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj							0	0	0	0
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY			0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est				0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach				0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach			0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj				0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR GRAND EST		0	0	0	0	0	1	0	0	0
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR GRAND EST		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dépassement du seuil

Ozone - O3	Evolution					Valeur cible - Santé 120 µg/m³ - Maximum journalier (moyenne sur 3 ans)							
	STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENC E	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010 - 2012	2011 - 2013	2012 - 2014	2013 - 2015	2014 - 2016	2015 - 2017	2016 - 2018
Bazelles	08	Rurale région	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est		156	156	155	152	150	150	160
Charleville-Mézières	08	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Charleville		167	162	160	155	144	161	162
Revin	08	Rurale nation	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		168	163	159	153	155	170	180
Ste_Savine	10	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		151	156	146	145	140	148	153
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes		150	157	150	151	144	148	155
Châlons-en-Champagne	51	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Chalons		158	161	156	149	144	155	158
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		169	170	167	158	153	172	177
Reims Jean d'Aulan	51	Urbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS		170	177	177	163	151	164	168
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj					171	154	156	159
Saint Dizier	52	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Saint-Dizier		144	153	152	155	148	160	166
Agglomération de Nancy - Centre (Charles III)	54	Urbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		152	148	146	146	142	155	166
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		150	153	155	158	152	161	170
Agglomération de Bar-le-Duc - Centre	55	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		146	149	146	142	136	153	164
Plaine de Woivre (Jonville)	55	Rurale nation	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		168	155	145	141	142	157	167
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nation	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		155	168	160	160	145	157	166
Agglomération de Forbach - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		165	173	163	172	160	175	174
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		171	172	169	173	164	182	180
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach		165	168	161	169	159	172	166
Agglomération de Metz - Centre (Récollets)	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		164	164	155	149	138	154	166
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		158	155	153	161	151	163	168
Agglomération de Sarreguemines - Centre	57	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		166	167	159	162	152	171	173
Agglomération de Thionville - Centre	57	Urbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		176	172	160	166	164	168	168
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ		175	169	160	165	163	172	173
Nord-Est Alsace	67	Rurale région	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		175	172	166	185	172	171	160
Strasbourg Nord	67	Urbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		186	176	165	177	174	181	171
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG		191	179	167	171	169	173	170
Vosges du Nord	67	Rurale région	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		170	167	162	172	166	170	169
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nation	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes		157	149	142	146	147	159	167
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F		165	152	151	160	163	160	159
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar		179	173	166	175	173	177	169
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		160	155	159	168	165	161	158
Mulhouse Sud 2	68	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse		164	160	158	162	159	159	159
Agglomération d'Epinal - Centre	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		151	146	145	146	143	147	154
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes		160	155	150	160	157	163	157
Vallées Moselle-Moselotte (Remiremont)	88	Urbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filaire routier 10000vj		143	138	133	138	135	138	144

Valeur cible - Santé Nombre de jours (25 jours autorisés) Moyenne sur 3 ans						
2010 - 2012	2011 - 2013	2012 - 2014	2013 - 2015	2014 - 2016	2015 - 2017	2016 - 2018
10	9	8	12	11	10	14
13	15	11	16	11	12	14
14	15	13	17	13	12	19
10	12	7	12	9	10	13
12	14	10	15	11	10	13
12	11	8	12	10	10	14
14	14	9	13	11	13	16
13	14	13	17	14	12	16
			24	16	14	17
12	14	13	20	16	16	15
13	13	11	16	13	11	13
16	19	18	25	22	21	22
9	9	7	7	4	5	9
19	16	9	11	10	13	15
10	20	17	20	15	15	21
18	23	23	25	21	18	24
21	25	24	27	20	19	22
11	15	17	23	19	16	17
19	19	12	14	11	13	19
17	16	17	25	21	19	22
14	18	20	24	19	16	19
17	16	11	17	16	18	19
18	17	12	18	18	20	20
29	27	24	29	24	22	28
27	25	23	25	21	20	28
23	23	22	25	22	22	27
30	32	29	34	27	25	29
20	18	13	16	12	13	21
20	20	20	27	26	23	27
29	31	30	35	30	28	33
26	28	28	36	35	31	34
23	23	21	27	26	25	31
17	15	12	16	13	12	14
30	32	35	39	31	25	22
16	10	6	10	9	10	10

Dépassement du seuil

Valeur cible - Santé Nombre de jours Maximum sur 3 ans						
2010 - 2012	2011 - 2013	2012 - 2014	2013 - 2015	2014 - 2016	2015 - 2017	2016 - 2018
18	14	14	15	15	15	26
17	23	23	23	21	21	27
18	22	22	22	20	20	40
18	18	13	18	18	18	28
19	19	18	18	18	18	27
16	15	14	14	14	14	27
20	20	15	20	20	20	29
18	18	17	18	18	18	29
			24	24	24	34
16	21	21	27	27	27	26
18	18	16	21	21	21	26
23	23	23	30	30	30	34
13	14	14	14	6	6	19
23	23	13	17	17	17	24
10	30	30	30	19	19	35
18	28	28	28	24	24	42
28	38	38	38	24	24	35
14	25	25	27	27	27	30
25	25	22	22	15	15	35
23	21	24	30	30	30	39
14	22	24	25	25	25	33
21	21	13	29	29	29	31
23	23	19	27	27	27	25
36	32	30	33	33	33	49
31	29	26	26	26	26	51
26	27	27	28	28	28	45
37	37	37	37	36	36	49
28	21	20	22	22	22	45
28	27	27	31	31	31	43
35	40	40	40	38	38	53
30	32	33	43	43	43	52
30	30	26	32	32	32	50
24	19	17	21	21	21	27
32	38	38	43	43	43	36
21	15	11	23	23	23	24



Ozone - O3		Evolution				Objectifs de qualité de l'air : 6000 µg/m <sup>3</sup> AOT 40 - Végétation estimés à partir de valeurs horaires entre 8h et 20h de mai à juillet								
STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est	15 383	10 285	5 657	11 303	12 308	10 246	8 577	7 596	20 267
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	12 391	9 516	8 285	11 159	13 739	12 557	8 088	9 695	22 477
St-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes	12 364	12 354	6 179	11 455	13 431	14 109	5 341	9 062	20 251
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS	14 024	11 272	7 471	10 719	11 624	14 471	6 610	11 430	20 219
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj					14 094	14 830	5 396	12 637	21 139
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY	11 576	13 562	8 465	15 786	21 467	13 888	7 834	13 614	20 683
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	19 046	14 265	10 227	10 440	8 943	11 014	4 211	9 597	18 229
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est		14 843	8 599	18 689	16 039	10 784	7 613	13 715	20 337
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	17 914	13 712	13 297	22 526	16 808	13 855	7 063	15 799	20 998
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	27 667	12 499	8 682	18 307	16 491	15 497	8 326	13 888	22 628
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	17 900	12 238	7 210	13 680	17 008	15 998	6 198	14 717	23 580
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	16 818	14 465	6 694	13 203	12 872	13 865	8 417	15 173	18 147
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	21 938	18 583	12 179	18 846	18 039	18 538	9 728	13 284	24 991
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	18 808	16 903	11 928	18 019	17 743	18 655	9 895	15 893	27 246
Vosges du Nord	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	20 744	17 225	12 947	19 638	19 616	17 380	9 441	13 379	28 314
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	16 772	8 779	8 486	11 843	12 032	11 120	3 769	8 449	22 581
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	19 876	14 007	9 365	13 772	18 641	18 709	11 303	13 833	24 619
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	22 497	17 117	14 545	20 886	20 215	23 144	11 116	15 947	28 564
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	20 674	14 497	10 729	19 385	21 525	22 584	12 746	16 716	25 674
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	19 140	12 202	13 834	20 409	21 730	19 771	9 883	12 105	20 141

*Dépassement du seuil*

Ozone - O3		Evolution				AOT 40 - Végétation - Mai à juillet Valeur cible : 18000 µg/m3 Moyenne 5 ans								
STATION	DEPT	TYPLOGIE	INFLUENCE	ZAS Européenne	Zonage Grand Est	2006 à 2010	2007 à 2011	2008 à 2012	2009 à 2013	2010 à 2014	2011 à 2015	2012 à 2016	2013 à 2017	2014 à 2018
Bazeilles	08	Rurale régionale	Industrielle	ZR Grand Est	ZR Grand Est	15 383	10 285	5 657	11 303	10 987	9 960	9 618	10 006	11 799
Revin	08	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est			10 064	10 338	11 018	11 051	10 766	11 048	13 311
Saint-Parres-aux-Tertres	10	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Grand Troyes			10 299	10 588	11 157	11 506	10 103	10 680	12 439
Reims Bétheny	51	Périurbaine	Fond	ZAR REIMS	ZAR REIMS			10 922	10 872	11 022	11 111	10 179	10 971	12 871
Vitry-le-François	51	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Filiaire routier 10000vj							11 440	11 739	13 619
Agglomération de Nancy - Ouest (Brabois)	54	Périurbaine	Fond	ZAG NANCY	ZAG NANCY		9 768	9 442	10 711	14 171	14 634	13 488	14 518	15 497
Plaine de Woëvre (Jonville)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	15 275	13 381	13 525	12 717	12 584	10 978	8 967	8 841	10 399
Plateau meusien (OPE Houdelaincourt)	55	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est				14 044	14 543	13 791	12 345	13 368	13 698
Agglomération de Forbach - Est (Spicheren)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	20 238	16 836	17 369	16 312	16 851	16 040	14 710	15 210	14 905
Agglomération de Forbach - Nord (Schoeneck)	57	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Forbach	23 392	20 133	18 749	17 079	16 729	14 295	13 461	14 502	15 366
Agglomération de Metz - Ouest (Scy-Chazelles)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	13 863	11 313	11 361	12 184	13 607	13 227	12 019	13 520	15 500
Agglomération de Thionville - Nord (Garche)	57	Périurbaine	Fond	ZAG METZ	ZAG METZ	16 824	14 217	12 915	11 861	12 810	12 220	11 010	12 706	13 695
Nord-Est Alsace	67	Rurale régionale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	19 591	17 075	16 894	17 163	17 917	17 237	15 466	15 687	16 916
Strasbourg Sud 2	67	Périurbaine	Fond	ZAG STRASBOURG	ZAG STRASBOURG	20 301	16 335	15 880	16 415	16 680	16 650	15 248	16 041	17 886
Vosges du Nord	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZR Grand Est	19 509	16 575	16 617	17 000	18 034	17 361	15 804	15 891	17 626
Vosges Moyennes 2	67	Rurale nationale	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées Vosgiennes	21 127	15 226	14 009	11 331	11 582	10 452	9 450	9 443	11 590
C.C.3 Frontières	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG CC3F	17 370	15 026	14 182	13 391	15 132	14 899	14 358	15 252	17 421
Colmar Sud	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Colmar	21 232	18 028	17 775	18 116	19 052	19 181	17 981	18 262	19 797
Mulhouse Est	68	Périurbaine	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Mulhouse	20 546	16 878	15 842	16 047	17 362	17 744	17 394	18 591	19 849
Hautes-Vosges (La Schlucht)	88	Rurale proche	Fond	ZR Grand Est	ZADIG Vallées vosgiennes	17 015	14 270	14 720	15 620	17 463	17 589	17 125	16 780	16 726

Dépassement du seuil